



Facultat de Química

**Màster universitari en Síntesi, Catàlisi i Disseny
Molecular / Synthesis, Catalysis and Molecular
Design**

**INFORME PER A L'ACREDITACIÓ DE LA
DIMENSIÓ
"INTERACCIÓ ENTRE RECERCA I
DOCÈNCIA"**

(V. aprovada per Junta de Facultat 31-05-2016)



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Índex

INTRODUCCIÓ.....	3
1. VALORACIÓ DE LA DIMENSIÓ “INTERACCIÓ ENTRE RECERCA I DOCÈNCIA”	5
A. PROGRAMA FORMATIU PER A LA RECERCA.....	5
A.1) <i>Orientació o enfocament del programa formatiu</i>	<i>5</i>
A.2) <i>Dedicació del professorat amb forta vinculació amb la recerca</i>	<i>13</i>
B. POTENCIALITAT, INTENSITAT I QUALITAT DE L'ACTIVITAT INVESTIGADORA DEL PROFESSORAT .	17
B.1) <i>Estructura i perfil del professorat.....</i>	<i>17</i>
B.2) <i>Projectes d'investigació.....</i>	<i>18</i>
B.3) <i>Resultats de recerca.....</i>	<i>19</i>
B.4) <i>Transferència de coneixement i innovació.....</i>	<i>19</i>
B.5) <i>Premis i distincions per mèrits en R+D+I.....</i>	<i>20</i>
VALORACIÓ GLOBAL.....	24
2. DOCUMENTS DE REFERÈNCIA.....	25
ANNEX. EVIDÈNCIES PER A LA VALORACIÓ DE LA DIMENSIÓ	26
Taula 1. <i>TFM del màster SCMD els cursos 2013-2014 i 2014-2015.</i>	<i>26</i>
Taula 2. <i>Titulats del MSCMD que continuen estudis de doctorat.....</i>	<i>27</i>
Taula 3. <i>Estudiants nou ingrés del MSCMD, segons titulació i universitat de procedència</i>	<i>28</i>
Taula 4. <i>Professorat del MSCMD que ha dirigit TFG del Grau en Química</i>	<i>29</i>
Taula 5. <i>Tesis doctorals dirigides pel professorat del MSCMD.....</i>	<i>30</i>
Taula 6. <i>Perfil del professorat per categoria. Màster SCMD (2014-15)</i>	<i>44</i>
Taula 7. <i>Mèrits del professorat (MSCMD)</i>	<i>45</i>
Taula 8. <i>Professorat (permanent i acreditat) que pertany a grups SGR. MSCMD.</i>	<i>48</i>
Taula 9. <i>Professorat implicat com a investigadors principals (IP) en projectes de recerca competitiu (2009-2015). MSCMD.</i>	<i>50</i>
Taula 10. <i>Professorat implicat (no IP) en projectes de recerca competitiu (2009-2015). ...</i>	<i>59</i>
Taula 11. <i>Contractes i convenis amb empreses i institucions (2009-2016).</i>	<i>68</i>
Taula 12. <i>Publicacions en revistes científiques indexades (2009-2016).</i>	<i>73</i>
Taula 13. <i>Llibres i capítols de llibre (2009-2016).....</i>	<i>131</i>
Taula 14. <i>Patents</i>	<i>137</i>
Taula 15. <i>Professorat del Màster SCMD amb ERC Grants i premis de recerca.....</i>	<i>140</i>

Introducció

La **Facultat de Química** és un dels centres en què s'estructura la Universitat Rovira i Virgili (URV), que està plenament relacionat amb l'entorn, atès que es troba al mig del que és el nucli petroquímic i industrial més important del sud d'Europa, que produeix el 25 % dels productes químics d'Espanya. La Facultat de Química té més de 40 anys d'experiència en la impartició d'estudis de química. Al llarg d'aquests anys s'ha anat consolidant com un centre reconegut no tan sols en l'àmbit universitari i científic, sinó també en el professional de l'entorn, per la seva qualitat acadèmica i nivell assolit pels seus titulats. La Facultat de Química ofereix una formació basada en l'experiència del seu equip docent i en l'aplicació de les noves tecnologies, molt lligada a la pràctica i l'experimentació.

La importància del pol químic industrial i la presència de la Facultat de Química han portat a ubicar al Campus Sescelades un clúster d'excel·lència de recerca en Química integrat per **l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)**, el **Centre Tecnològic de la Química (CTQ)** i part de **l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)**, tots tres, centres de recerca estratègics, tant des del punt de vista econòmic com mediambiental. La Facultat de Química, com a centre de la URV, forma part del clúster químic ChemMed Tarragona, un projecte impulsat per l'AEQT i Port de Tarragona amb l'objectiu de projectar a l'àmbit internacional l'atractiu i la competitivitat del territori per a la indústria, la investigació i la logística de la Química. Aquest entorn empresarial i de recerca potencia les oportunitats que ofereix la Facultat, amb programes de pràctiques en la indústria, de mobilitat internacional i participació en els programes d'investigació dels seus grups de recerca.

La URV forma part i impulsa, juntament amb vuit organismes públics de recerca de referència en els seus àmbits, quatre parcs científics i tecnològics, centres tecnològics, hospitals i associacions empresarials de les comarques de Tarragona, una agregació estratègica, anomenada Campus d'Excel·lència Internacional Catalunya Sud (CEICS), que va obtenir la menció de CEI d'àmbit regional Europeu a la convocatòria 2010 de Campus d'Excel·lència Internacional del Ministerio de Educación amb l'objectiu d'esdevenir un referent internacional en els àmbits de la **química i energia**, la nutrició i la salut, el turisme i l'enologia i el patrimoni i la cultura. Aquesta distinció ha passat diferents processos d'avaluació fins al desembre de 2015, en que s'ha atorgat el segell definitiu. L'objectiu del CEICS és esdevenir una regió del coneixement on s'ofereixi formació de reconegut prestigi, amb una incidència especial en els estudis de postgrau dels àmbits prioritaris, on es produeixi una investigació d'excel·lència i on les empreses creïn lligams, siguin més competitives i s'estableixin en un entorn especialitzat en els cinc àmbits de referència. El CEICS dóna projecció a l'estratègia que ha dut a terme la URV per projectar-se internacionalment com a universitat investigadora i potenciar el desenvolupament de la regió, identificant àmbits prioritaris en consonància amb les fortaleses socials i econòmiques del territori.

Un dels principals objectius de la Facultat de Química és que els estudiants desenvolupin la capacitat d'anàlisi i deducció a més de la creativitat, alhora que adquireixen els coneixements i les tècniques més avançades de la Química. Aquests estudis obren les portes a un futur professional ampli i divers en camps com el petroquímic, l'alimentari, el farmacèutic, l'energètic, el mediambiental o la recerca i la docència entre d'altres. A més, en l'àmbit de la Química, la URV està entre la 151-200 universitats del món segons el ranking de Shangai (2015). La vocació docent dels nostres professionals i la seva expertesa investigadora garanteix als nostres estudiants la possibilitat d'estar en contacte amb els darrers avenços de la ciència i de la tecnologia.

L'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) es va crear l'any 2000 per la Generalitat de Catalunya i va iniciar la seva activitat de recerca en 2004. Des de la seva creació, l'ICIQ té l'objectiu d'esdevenir un centre de recerca d'excel·lència en química a nivell internacional amb el compromís de portar a terme recerca a la frontera del coneixement. Les principals àrees de recerca de l'ICIQ són la Catàlisi i les Energies Renovables. L'ICIQ ha estat distingit com a centre d'excel·lència Severo Ochoa. Segons el ranking que elabora l'associació Max Planck d'Alemanya,

el Mapping Scientific Excellence, l'ICIQ està situat entre els primers centres d'excel·lència en recerca a nivell mundial.

El Màster universitari en [Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular / Synthesis, Catalysis and Molecular Design](#) (MSCMD) es va implantar el curs 2013/14. Està adscrit a la branca de coneixement de Ciències i s'imparteix íntegrament en anglès de forma presencial. Es desenvolupa entre la Facultat de Química de la URV i l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ). Va extingir el Màster universitari en Síntesi i Catàlisi i el Màster universitari en Química Teòrica i Computacional, en suposar una evolució dels mateixos.

Aquest màster ofereix una formació científica que implica no només coneixements teòrics de l'àmbit, sinó també l'aprenentatge de noves tècniques de síntesi de productes, de desenvolupament de catalitzadors i de gestió de processos químics respectuosos amb el medi ambient, així com de disseny computacional. Prioritàriament orientat a la investigació, capacita els titulats per dur a terme tasques de recerca i desenvolupament, així com activitats innovadores en la indústria.

A continuació es detalla l'orientació del programa formatiu del Màster i la qualitat investigadora del professorat implicat per tal de demostrar l'acompliment de la dimensió interacció entre recerca i docència d'aquesta titulació. Les dades referenciades en aquest informe, corresponen al curs 2014-2015, curs en el que s'ha elaborat l'autoinforme per a l'acreditació del Màster. Aquestes dades no han variat significativament en el curs 2015-2016. Es fa una valoració fent referència directa a les dades que posen de manifest el compliment de la dimensió:

"La institució promou activament que els programes de formació incorporin la recerca que el professorat desenvolupa en aquella disciplina per millorar l'aprenentatge i els resultats dels estudiants".

A l'[Annex](#) es troben les taules amb les dades que justifiquen la valoració.

Data d'aprovació:

Versió d'informe aprovada per Junta de Facultat el 31-05-2016.

1. Valoració de la dimensió "Interacció entre recerca i docència"

A. Programa formatiu per a la recerca

A.1) Orientació o enfocament del programa formatiu

A.1.a) Orientació del currículum formatiu

La formació que es dona en el màster està íntimament relacionada amb la investigació dels grups als quals pertanyen els professors. Els professors del Màster són líders o investigadors principals dels següents grups de recerca:

URV:	Organometàl·lics i Catàlisi Homogènia Materials Catalítics en Química Verda Síntesi Orgànica estereoselectiva i química de carbohidrats Química Quàntica Polímers Quimiometria, Qualimetria i Nanosensors
ICIQ:	Disseny de catalitzadors per a una química sostenible Sistemes catalítics modulars Modelització computacional de la catàlisi homogènia i heterogènia Reaccions organocatalítiques Química organometàl·lica en síntesi orgànica Química Supramolecular multidisciplinar

El currículum formatiu està orientat a la preparació dels estudiants per desenvolupar activitats R + D en el camp de la química sintètica, la catàlisi i el disseny computacional. En aquest sentit el Màster incorpora assignatures metodològiques de caràcter general com són les "Tècniques de Determinació Estructural" i la "Introducció a la Química computacional", així com d'altres més centrades en la Síntesi Orgànica com "Mètodes de síntesi i anàlisi sintètica" i "Síntesi Asimètrica"; en la Catàlisi com "Organometàl·lics i Catàlisi Homogènia", "Materials Catalítics i Catàlisi Heterogènia" i "Caracterització de Sòlids i Superfícies"; o en el disseny molecular com "Introducció a la Química Computacional", "Mètodes teòrics per determinar l'estructura electrònica i molecular" i "Modelització Computacional en catàlisi i ciència de materials". A més a més, hi ha altres assignatures de caràcter més específic, com la "Química supramolecular", o que enllacen amb noves orientacions, com "Nanocatàlisi", "Química sostenible: una aproximació catalítica" o "Polímers nanoestructurats".

Amb aquesta oferta formativa l'alumne té l'oportunitat de triar assignatures que li proporcionin formació en diferents aspectes necessaris per a incorporar-se directament a activitats de R + D en empresa, o bé d'especialitzar-se en algun dels camps anteriorment esmentats que serveixi de base per a la realització d'una tesi doctoral. Totes les assignatures del màster s'imparteixen en anglès.

A.1.b) Actualització dels continguts docents

A continuació s'especificarà el pla d'estudis del màster, el professorat que imparteix les assignatures i el grup de recerca al que pertany el professorat.

i) Assignatures obligatòries

Assignatures obligatòries	ECTS	Professorat (*)	Institució	Grups de recerca
Introducció a la Química Computacional	6	BO JANÉ, CARLES RODRÍGUEZ (*) FORTEA, ANTONIO	ICIQ URV	Modelització computacional de la catàlisi homogènia i heterogènia Química Quàntica
Seminaris Multidisciplinaris	3	CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	URV	Síntesi orgànica i química de carbohidrats
Tècniques de Determinació Estructural	6	VIDAL FERRAN, ANTON (*), CABELLO SÁNCHEZ, NOEMÍ	ICIQ	Sistemes catalítics modulars

(*) Coordinador/a de l'assignatura.

ii) Treball de fi de Màster

Assignatura obligatòria	ECTS	Tutors (*)	Institució	Grups de recerca
TFM	27	CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO (*) CÁDIZ DELEITO, MARIA VIRGINIA RONDA BARGALLÓ, JUAN CARLOS DÍAZ GIMÉNEZ, MARÍA YOLANDA DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, MONTSERRAT PAMIES OLLÉ, OSCAR CARBÓ MARTIN, JORGE JUAN GODARD, CYRIL BALLESTER, PAU BO, CARLES ECHAVARREN PABLOS, ANTONIO MARTÍN ROMO, RUBEN MASERAS CUNÍ, FELIU MELCHIORRE, PAOLO	URV URV URV URV URV URV URV URV URV URV ICIQ ICIQ ICIQ ICIQ ICIQ	Síntesi orgànica i química de carbohidrats Polímers Polímers Síntesi orgànica i química de carbohidrats Compostos organometàl·lics i catàlisi homogènia Compostos organometàl·lics i catàlisi homogènia Química Quàntica Compostos organometàl·lics i catàlisi homogènia Química supramolecular multidisciplinar Modelització computacional de la catàlisi homogènia i heterogènia Química organometàl·lica en síntesi orgànica Reaccions organocatal·lítiques Modelització computacional de la catàlisi homogènia i heterogènia Reaccions organocatalítiques
Observacions: (*) Curs 2014-2015. Per a la realització del TFM, hi ha convenis amb universitats i empreses europees. També hi ha un conveni institucional amb el Clúster Unicat de Berlín.				

(*) Coordinador

iii) Assignatures optatives

Assignatura	ECTS	Professorat (1)	Institució	Grups de recerca
Caracterització de Sòlids i Superfícies (2)	4.5	CESTEROS FERNÁNDEZ, YOLANDA (*) URAKAWA , -ATSUSHI	URV ICIQ	Materials catalítics en química verda Reaccions organocatalítiques
Materials Catalítics i Catàlisi Heterogènia	4.5	CESTEROS FERNÁNDEZ, YOLANDA (*) URAKAWA , -ATSUSHI	URV ICIQ	Materials catalítics en química verda Reaccions organocatalítiques
Materials Polimèrics Nanoestructurats	4.5	REINA LOZANO, JOSÉ ANTONIO SERRA ALBET, MARIA ANGELS (*)	URV	Polímers
Mètodes de Síntesi i Anàlisi Sintètica	4.5	ECHAVARREN PABLOS, ANTONIO MARIA MARTIN ROMO, RUBEN FRANCISCO (*)	ICIQ	Química organometàl·lica en síntesi orgànica Reaccions organocatal·lítiques
Mètodes Teòrics per Determinar l'Estructura Electrònica i Molecular	4.5	DE GRAAF , , CORNELIS (*) MASERAS CUNÍ, FELIU	URV ICIQ	Química quàntica Modelització computacional de la catàlisi homogènia i heterogènia
Modelització Computacional en Catàlisi i Ciència de Materials	4.5	RICART PLA, JOSE MANUEL CARBÓ MARTIN, JORGE JUAN (*) LOPEZ ALONSO, NURIA	URV URV ICIQ	Química quàntica Química quàntica Modelització computacional de la catàlisi homogènia i heterogènia
Nanocatàlisi	4.5	CLAVER CABRERO, MARIA DEL CARMEN OROSIA SALAGRE CARNERO, MARÍA PILAR (*)	URV	Compostos organometàl·lics i catàlisi homogènia Materials catalítics en química verda
Química Organometàl·lica i Catàlisi Homogènia	4.5	CLAVER CABRERO, MARIA DEL CARMEN OROSIA (*)	URV	Compostos organometàl·lics i catàlisi homogènia

Assignatura	ECTS	Professorat (1)	Institució	Grups de recerca
		VAN LEEUWEN, PIET	ICIQ	Ligand design for catalysts based on new concepts
Catalitzadors de tercera generació (3)	4.5	FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA (*) MUÑIZ, KILIAN	URV ICIQ	Compostos organometàl·lics i catàlisi homogènia Disseny de catalitzadors per a una química sostenible
Química Supramolecular	4.5	BLONDEAU ., PASCAL JEAN CLAUDE LEON	URV	QQiN (Grup de Quimiometria, Qualimetria i Nanosensors)
Síntesi Asimètrica	4.5	DÍAZ GIMÉNEZ, MARÍA YOLANDA (*) MELCHIORRE .-, PAOLO	URV ICIQ	Síntesi orgànica i química de carbohidrats Reaccions organocatalítiques

(1) Coordinador/a de l'assignatura.

(2) Activada els cursos 2013/14-2014/15.

(3) Cursos 2013/14-2014/15. A partir del curs 2015/16 l'assignatura modifica la denominació a "Química sostenible: una aproximació catalítica" (modificació avaluada favorablement per AQU Catalunya 21/10/2015).

Passem ara a indicar breument els objectius i [continguts](#) docents de les assignatures per a constatar l'estreta relació que tenen amb les línies d'investigació que desenvolupa el professorat del màster que les imparteix en les 3 grans àrees de recerca: Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular.

SÍNTESI

- [Tècniques de determinació estructural](#)

Conèixer les tècniques de Ressonància Magnètica Nuclear i d'Espectrometria de Masses i la seva aplicació en la determinació d'estructures i en la caracterització de compostos moleculars. L'objectiu és conèixer els aspectes instrumentals, però sobretot les aplicacions més avançades d'aquestes tècniques.

- [Mètodes de síntesi i anàlisi sintètica](#)

Revisió dels mètodes de formació de l'enllaç carboni-carboni simple i doble, reaccions pericíclics, i processos d'oxidació i reducció més importants en síntesi orgànica moderna, així com estratègies de síntesi en molècules complexes.

- [Síntesi Asimètrica](#)

L'objectiu d'aquesta assignatura és adquirir coneixements avançats de l'estereoquímica dels compostos orgànics i organometàl·lics, així com dels diferents procediments utilitzats en síntesi asimètrica.

- [Materials polimèrics nanoestructurats](#)

L'assignatura tracta de la síntesi, caracterització i aplicacions d'arquitectures polimèriques i materials polimèrics estructurats a nivell nanomètric.

- [Química supramolecular](#)

La Química supramolecular i la nanoquímica són disciplines fortament interrelacionades que se situen en l'avantguarda de la recerca en química. En aquesta assignatura es descriuen els fonaments d'aquests camps juntament amb els resultats de les darreres investigacions en l'àrea.

Grups de recerca i línies d'investigació	Professorat
Reaccions organocatalítiques	ICIQ
<ul style="list-style-type: none"> Nous processos de transformacions catalítiques asimètriques Fotoorganocatàlisi 	Paolo Melchiorre
<ul style="list-style-type: none"> Activació d'enllaços inerts 	Rubén Martín
Sistemes catalítics modulars	ICIQ
<ul style="list-style-type: none"> Catàlisi de processos químics Química supramolecular 	Anton Vidal
Polímers	URV

Grups de recerca i línies d'investigació	Professorat
<ul style="list-style-type: none"> Polímers termostables modificats 	Àngels Serra
<ul style="list-style-type: none"> Cristalls líquids 	José Antonio Reina
Síntesi orgànica i química de carbohidrats	URV
<ul style="list-style-type: none"> Síntesi de glicolípid Síntesi d'inhibidors enzimàtics Catàlisi asimètrica 	Yolanda Diaz
Química organometàl·lica en síntesi orgànica	ICIQ
<ul style="list-style-type: none"> Invenció de noves reaccions catalitzades per metalls de transició, en especial l'or i el pal·ladi Síntesi de productes naturals i poliarens relacionats amb el grafè i els ful·lerens 	Antonio M. Echavarren
QQiN (Grupo de Quimiometría, Cualimetría y Nanosensores)	URV
<ul style="list-style-type: none"> Desenvolupament de sensors (bio)analítics basats en materials nanoestructurats 	Pascal Blondeau

Font: http://www.urv.cat/estudis/doctorat/tecn_quimica/linies_ciencia_tecnologia_quimica.html (maig 2016)

CATÀLISI

- Química organometàl·lica i Catàlisi Homogènia

L'objectiu d'aquesta assignatura és aprendre els aspectes de la química organometàl·lica necessaris per la catàlisi homogènia. Conèixer els catalitzadors homogenis, les reaccions catalítiques més importants, els seus mecanismes i aplicacions.

- Materials Catalítics i Catàlisi Heterogènia

Conèixer els fonaments de la catàlisi heterogènia així com els principals mètodes de preparació de materials catalítics. Dissenyar catalitzadors en funció de requeriments com a àrea, mida de partícula, i tipus de centres actius desitjats (metàl·lics, àcids de Brønsted, àcids de Lewis, bàsics, redox).

- Nanocatàlisi

Introduir els estudiants en els procediments de preparació de nanomaterials i la seva aplicació en catàlisi.

- Catalitzadors de tercera generació (Química sostenible: una aproximació catalítica)
Aprendre els aspectes relacionats amb el disseny de nous catalitzadors homogenis reutilitzables mitjançant processos de heterogeneització.

Grups de recerca i línies d'investigació	Professorat
Materials catalítics en química verda	URV
<ul style="list-style-type: none"> Utilització de noves tecnologies (microones, ultrasons) en la preparació i modificació de catalitzadors Aplicacions catalítiques d'interès industrial i mediambiental: processos de revalorització de la glicerina 	Pilar Salagre Yolanda Cesteros
Disseny de catalitzadors per a una química sostenible	ICIQ
<ul style="list-style-type: none"> Nous mètodes d'aminació oxidativa 	Kilian Muñiz
Compostos organometàl·lics i catàlisi homogènia	URV
<ul style="list-style-type: none"> Catàlisi asimètrica utilitzant metalls de transició 	Carmen Claver
<ul style="list-style-type: none"> Química catalítica organoborada 	Elena Fernández
Reaccions organocatalítiques	ICIQ
<ul style="list-style-type: none"> Desenvolupament racional de processos catalítics heterogenis 	Atsushi Urakawa

Font: http://www.urv.cat/estudis/doctorat/tecn_quimica/linies_ciencia_tecnologia_quimica.html (maig 2016)

DISSENY MOLECULAR

- **Introducció a la Química Computacional**

En aquesta assignatura s'aborda la descripció dels mètodes teòrics que constitueixen la base de la Química Computacional, i la seva aplicació a l'estudi de sistemes moleculars. S'opta per una aproximació teòrico-pràctica. Els estudiants s'inicien en el programari específic de Química Computacional, com una eina més de la recerca en química actual.

- **Mètodes teòrics per determinar l'Estructura electrònica i molecular**

En aquesta assignatura s'introdueixen els conceptes bàsics de la descripció teòrica de l'estructura electrònica i molecular. Entre els objectius de l'assignatura estan: conèixer l'aplicabilitat i les limitacions dels diferents mètodes de determinació electrònica i saber discernir els mètodes adequats a l'objecte de l'estudi, elaborar una estratègia per abordar l'estudi teòric estructural o de reactivitat mitjançant les eines adequades de la química computacional i avaluar els factors rellevants en cada cas per a l'estudi teòric i com tenir-los en compte.

- **Modelització computacional en catàlisi i ciència de materials**

En l'assignatura s'introdueixen les tecnologies computacionals i de modelització molecular més àmpliament aplicables a l'estudi de processos catalítics (homogenis i heterogenis) i de ciència de materials. El plantejament de l'assignatura és eminentment pràctic a partir de la presentació i la resolució d'exercicis on s'introdueixen les tècniques i els fonaments teòrics.

Grups de recerca i línies d'investigació	Professorat
Modelització computacional de la catàlisi homogènia i heterogènia	ICIQ
<ul style="list-style-type: none">• Aplicació de mètodes computacionals a l'estudi de sistemes amb metalls de transició• Estudi de metal·locarbohedrens, metal·loful·lerens, polioxanions i polixometal·lats	Carles Bo
<ul style="list-style-type: none">• Estudi computacional de reaccions amb acoblament encreuat• Estudi computacional en catàlisi enantioselectiva	Feliu Maseras
<ul style="list-style-type: none">• Estudi ab initio de reaccions sobre catalitzadors heterogenis• Estructura d'òxids metàl·lics	Núria López
Química quàntica	URV
<ul style="list-style-type: none">• Magnetisme en materials moleculars i sòlids	Coen de Graaf
<ul style="list-style-type: none">• Clústers de metalls de transició i catàlisi homogènia	Jordi Carbó Antoni Rodríguez Fortea
<ul style="list-style-type: none">• Quimiosorció i catàlisi heterogènia	Josep Manel Ricart

Font: http://www.urv.cat/estudis/doctorat/tecn_quimica/linies_ciencia_tecnologia_quimica.html (maig 2016)

Com es pot veure, totes les assignatures són impartides per professors que desenvolupen recerca en el camp al que pertanyen aquestes assignatures.

Respecte a l'assignatura "**Seminaris Multidisciplinaris**", el principal objectiu de la mateixa és posar en contacte els alumnes amb problemàtiques científiques d'actualitat a través de l'assistència a conferències impartides per investigadors de prestigi mundial. Les conferències no es restringeixen als camps del Màster, sinó a qualsevol relacionat amb la química, per tal d'oferir noves perspectives sobre la investigació en química. A continuació es mostren a mode d'exemple algunes de les conferències ofertades el curs **2014-2015**, que destaquen pel seu nivell avançat en Química, així com la rellevància dels conferenciantes.

- Mechanistic Studies in Asymmetric Organocatalysis. Prof. Donna G. Blackmond. The Scripps Research University, La Jolla (USA) (1-10-2014).

- Oxidation Catalysis and Activation of Strong Bonds- Exploiting Unique Features of Mesoionic C-donor ligands. Prof. Martin Albrecht. University College Dublin (Ireland). (10-10-2014).
- Direct Functionalization of sp² and sp³ carbon-hydrogen bonds. Prof. Olafs Daugulis, University of Houston (USA) (13-10-2014)
- Grignard Reagents for the Asymmetric Allylic substitution. Prof. Alexandre Alexakis. Université de Genève (Switzerland). (15-10-2014)
- Systematic development of new redox-noninnocent ligands. Prof. Kenneth G. Caulton. Indiana University (USA). (17-10-2014).
- Parent Amido and Imido Iridium Diolefin Complexes: N-H Activation of Ammonia. Prof. Luis A. Oro. Universidad de Zaragoza (Spain) (31-10-2014)
- Single Molecule Imaging of Self-assembly and reactivity at a Solid/liquid interface. Prof. Hans Elemans. Radboud Universiteit (The Netherlands) (07-11-2014)
- Catalytic Enantioselective synthesis of tertiary alcohols and tetrahydroisoquinolines: methodologies and mechanistic aspects. Prof. Syuzanna R. Harutyunyan. University of Groningen (The Netherlands) (14-11-2014).
- Chiral lactams as enantiomeric scaffolds for alkaloids synthesis. Prof. Mercedes Amat. Universitat de Barcelona (Spain) (28-11-2014).
- Metal-organic frameworks from environmental remediation to biomedical applications. Prof. Jorge a. Rodríguez Navarro. Universidad de Granada (Spain). (16-01-2015).
- Tales of the Student who never heard of nucleophilicity. Prof. Pablo Espinet. Universidad de Valladolid (Spain) (23-01-2015).
- Hypervalent iodine reagents in the direct oxidative coupling. Dr. Andrey P. Antonchick. Max Planck Institute of Molecular Physiology and Technical University of Dortmund (Germany). (30-01-2015).
- Multiple Proton-Coupled Electron Transfer Reactions in Electrocatalysis: Theory vs Experiment. Prof. Dr. Marc Koper. Universiteit Leiden (The Netherlands) (06-02-2015).
- Computations of catalytic regio- and stereocontrolled cyclizations. Prof. Robert Paton. University of Oxford (United Kingdom). (13-02-2015).
- Carbene Catalysis and the Breslow Intermediate. Prof. Albrecht Berkessel. University of Cologne (Germany) (18-02-2015).
- Solution Processed Photoelectrodes for solar water splitting. Prof. Kevin Sivula. Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Switzerland) (27-02-2015).
- Regio- and Stereoselective C-C Bond Formation via Oxanickelacycles. Prof. Masanari Kimura. Nagasaki University (Japan). (05-03-2015)
- Polyoxometalates based hybrids towards functional architectures. Prof. Anna Proust. Université Pierre et Marie Curie (France) (06-03-2015).
- Rational design of catalysts: New concepts from the activation strain model. Prof. Matthias Bickelhaupt. Radboud University Nijmegen (The Netherlands) (13-03-2015)
- Studies on halogenated marine natural products as inspired by their probable biogenesis. Dr. Chris Braddock. Imperial College London (UK) (27-03-2015).
- Enantioselective catalysis with 3d transition metal complexes: chiral pincers as stereodirecting ligands. Prof. Lutz H. Gade. Universität Heidelberg (Germany). (17-04-2015).
- Computational Studies of Hetero-organometallic chemistry: heavy atom makes a difference. Prof. Odile Eisenstein. Institut Charles Gerhardt-Université Montpellier 2 (France) (24-04-2015).
- Recent Advances in Asymmetric Catalysis and Natural Product Synthesis. Prof. Patrick J. Guiry. Centre for Synthesis and Chemical Biology. University College Dublin (Ireland). (29-04-2015).
- Synergies between chemistry and nanotechnology: applications to neurosciences and energy. Prof. Maurizio Prato. Università degli Studi di Trieste (Italy) (08-05-2015).
- From Bio-Inspired Catalysis for H₂ evolution to photoelectrode materials. Dr. Vincent Artero. Université Grenoble Alpes (France) (15-05-2015)

- New activation modes for palladium-catalyzed C(sp³)-H activation in amines. Prof. Mattheuw Gaunt. University of Cambridge (UK) (22-05-2015).
- Sustainable Chemistry with homogeneous and heterogeneous catalysts: which ones are better? Prof. Dr. Matthias Beller. Leibniz-Institut für Katalyse and Universität Rostock (Germany). (19-06-2015).

Els alumnes poden realitzar el Treball fi de Màster en els diferents grups de l'ICIQ i de la Facultat de Química (URV), relacionats amb la síntesi, catàlisi o química computacional. A la [Taula 1](#) es mostren els TFM que s'han dirigit en grups de recerca de la Facultat de Química o de l'ICIQ els cursos 2013-2014 i 2014-2015 on clarament s'observa la relació dels títols amb les línies de recerca dels grups dels directors corresponents (http://www.urv.cat/estudis/doctorat/tecn_quimica/linies_ciencia_tecnologia_quimica.html). També tenen l'oportunitat de realitzar el TFM en empreses però sempre realitzant activitats de R + D. Tots els grups reben finançament competitiu i molts d'ells han aconseguit una posició destacada en el concert internacional.

A.1.c) Participació o col·laboració dels estudiants en la recerca dels grups

Fins al curs 2014-15 els estudiants s'incorporen als diferents grups al febrer per desenvolupar el seu TFM a temps complet durant almenys 6 mesos. En l'actualitat, els estudiants aborden el TFM des del primer dia de classe i compaginen la seva realització amb les classes teòriques. D'aquesta manera estan sempre en contacte amb la problemàtica del projecte TFM. És a dir, i resumint, els alumnes participen molt activament en la recerca dels grups. En algun cas, el TFM ha pogut ja ser directament publicat.

Els estudiants poden optar a beques específiques per a aquest màster: ICIQ, Departament de Química Física i Inorgànica de la URV, Departament de Química Analítica i Química Orgànica de la URV, Fundació Catalunya-La Pedrera.

A.1.d) Continuïtat dels estudis

Els graduats amb una formació bàsica en química, enginyeria química i ciències afins tenen l'oportunitat d'incorporar-se directament en el Màster, ja que aquest suposa una continuació de l'acció formativa, aprofundint en aspectes de la síntesi, catàlisi i també de la química computacional. De fet, els objectius del màster són:

- i) Proporcionar una formació d'alt nivell científic en els camps de: la síntesi, la catàlisi i el disseny molecular que permeti als titulats accedir a l'elaboració d'una tesi doctoral i continuar una carrera científica o acadèmica.
- ii) Dotar els titulats de capacitat d'innovació i de les aptituds adequades per desenvolupar la síntesi de productes i processos químics sostenibles en el món professional.

Amb aquesta formació es pretén:

- Capacitar l'estudiant per utilitzar adequadament les metodologies sintètiques i dissenyar sistemes per obtenir nous productes amb el suport de les eines de la química computacional.
- Familiaritzar-lo en l'ús de les tècniques modernes de caracterització de compostos moleculars, de superfícies i de sòlids.

- Proporcionar-li eines per comprendre els principis i les aplicacions més avançades de la catàlisi.
- Capacitar-lo per dissenyar processos químics a escala de laboratori o industrial, mitjançant vies que compleixin els estàndards de sostenibilitat i de respecte mediambiental.
- Oferir continguts més avançats i específics en els vessants de més interès per a la recerca (la síntesi, la catàlisi o la modelització) a qui vulgui seguir la formació amb el doctorat.

Un elevat percentatge dels alumnes del Màster aspiren a realitzar amb posterioritat la Tesi Doctoral i gairebé tots ells tenen oportunitats de realitzar-la en el grup on han desenvolupat el TFM. El programa de doctorat del que formen part tots els professors del màster és el programa **“Ciència i Tecnologia Química”** (http://www.urv.cat/estudis/doctorat/tecn_quimica/ciencia_tecnologia_quimica.html).

L'objectiu principal del programa és oferir una especialització intensiva en diferents aspectes claus de la recerca química actual, com la modelització molecular, el disseny de síntesi de diferents materials, moleculars, sòlids o polimèrics, la catàlisi homogènia i la heterogènia, els mètodes de caracterització estructural avançada, la química computacional, les tècniques analítiques avançades, la cromatografia o la quimiometria, amb un alt nivell científic i amb la possibilitat de mobilitat internacional que dona accés a la menció europea o internacional del títol de doctor. Les persones que obtinguin la titulació estaran formades i preparades per treballar en àmbits relacionats amb l'R+D+I (en universitats, instituts, centres d'innovació), així com en àmbits d'interès per al sector productiu, com el sector industrial de transformació i producció de productes químics i de nous materials, desenvolupament de noves tecnologies, etc.

En aquest sentit, la relació Màster-Doctorat és molt estreta, i més del 80% dels titulats de les dues primeres promocions del màster estan, en l'actualitat, realitzant la tesi doctoral ([Taula 2](#)).

A.1.e) Organització d'activitats extracurriculars relacionades amb l'R+D+I

Al Campus Sescelades s'organitzen un bon nombre de conferències impartides per professors de prestigi internacional. Aquestes conferències malgrat que no estan reglades, tenen un caràcter multidisciplinari, i s'emmarquen dins l'assignatura obligatòria “Seminari Multidisciplinari”. L'objectiu és obrir la ment dels estudiants a nous temes i noves formes de fer i explicar la química. Tanmateix, es pretén estimular la participació en aquestes activitats. Les conferències es poden consultar a les webs:

- <http://www.iciq.org/education/seminar-programme/>
- http://www.quimica.urv.es/mscmd/Seminars_October%202014-March_2015.pdf

Algunes d'aquestes conferències han sigut indicades a l'apartat A.1.b.

Així mateix, cada any l'ICIQ organitza un escola d'estiu on prestigiosos investigadors de tot el món imparteixen conferències orientades als alumnes. Els alumnes del Màster participen tots els anys en aquesta escola. Això els permet entrar en contacte amb la recerca més rellevant del moment i amb participants de molt diversa procedència. Es pot consultar a la següent pàgina web la darrera edició, celebrada a Berlín: <http://www.big-nse.tu-berlin.de/summer-school-2015/>.

A.1.f) Capacitat d'atracció d'estudiants

La procedència dels estudiants ha estat molt diversa des de la implantació del màster ja que al curs 2013-2014 hi havia dos alumnes estrangers (Índia, Colòmbia), fins a 9 alumnes de 7 diferents universitats espanyoles, i 4 alumnes de la nostra Universitat. El curs 2014-2015 hi havia 1 alumne estranger (Pakistan), 7 de la URV i 6 d'altres universitats espanyoles. El curs 2015-2016 hi ha 4 estudiants estrangers, 6 alumnes de la URV i 7 provinents d'altres universitats espanyoles.

Es considera que l'atracció d'estudiants és positiva però no suficient. No obstant això, només el 30-40% dels estudiants provenen de la mateixa Universitat. La resta procedeixen d'altres universitats espanyoles o estrangeres ([Taula 3](#)). Per tal d'incrementar el nombre d'estudiants provinents d'altres universitats s'ha realitzat un web específic del Màster en anglès per a informar de tots els aspectes que puguin ser d'interès per als estudiants de fora de la nostra comunitat o estrangers (<http://www.quimica.urv.es/mscmd/>). La rellevància dels professors que imparteixen docència en el Màster i dels grups de recerca en els que poden realitzar el TFM ha de facilitar la incorporació d'un nombre més gran d'alumnes de fora de la nostra Universitat.

A.2) Dedicació del professorat amb forta vinculació amb la recerca

Un dels factors d'excel·lència del Màster és l'alt nivell de preparació i l'experiència en investigació del professorat. Els investigadors de l'ICIQ implicats en la docència del Màster figuren entre els investigadors més prestigiosos a nivell estatal i internacional en els seus respectius camps de recerca.

Un punt important que cal destacar és que la recerca que realitzen els professors que imparteixen docència en el Màster s'alinea perfectament amb la síntesi, la catàlisi, la química teòrica i supramolecular, posant de manifest la clara interacció entre docència i recerca del Màster. A continuació s'especifiquen els grups de recerca als quals està vinculat el professorat que imparteix docència en el màster i acullen estudiants pel treball de fi de màster:

URV:

Departament de Química Física i Inorgànica (DQFI):

- [Materials Catalítics en Química Verda \(Green Cat\)](#) que fa recerca sobre l'ús de noves tecnologies, com les microones o els ultrasons, en la preparació i modificació de materials per a la seva utilització com a catalitzadors en reaccions d'interès industrial i mediambiental. El grup forma part del centre de recerca [EmAS](#) (Engineering of Materials and micro/nanoSystems).
- [Organometàl·lics i Catàlisi Homogènia](#) que té com a principal objectiu desenvolupar catalitzadors per a obtenir productes d'interès en el camp farmacèutic, fitosanitari o biològic de manera més eficient i benigna pel medi ambient, així com per la valorització del diòxid de carboni. El grup té fonts de finançament públic i privat, canalitzades a través del [Centre Tecnològic TECAT](#).
- [Química Quàntica](#) que té per objectiu principal contribuir a la comprensió de l'estructura electrònica i les propietats derivades d'aquesta en una gran varietat de sistemes, tots ells relacionats per un tret comú: la seva complexitat. El grup forma part de la Xarxa de Referència d'R+D+I de Química Teòrica i Computacional. El grup forma part del centre de recerca [EmAS](#) (Engineering of Materials and micro/nanoSystems).

Departament de Química Analítica i Química Orgànica (DQAQO):

- [Síntesi Orgànica estereoselectiva, Química dels Carbohidrats](#) (SINTCARB) que orienta la seva recerca en proporcionar noves respostes a alguns problemes clàssics en relació amb la síntesi d'oligosacàrids i glicòsids i pretén també proporcionar mètodes eficients per a la síntesi d'esfingosines, glicoesfingolípids i glicoclústers, i fer front a una investigació orientada biològicament. En aquest sentit, el grup té una àmplia experiència en la química de carbohidrats i també en reaccions catalitzades per metalls de transició i catàlisi asimètrica.
- [Polímers](#), que focalitza la seva recerca en sintetitzar i caracteritzar nous materials polimèrics i contribuir en la innovació i desenvolupament en aquest camp.
- [Quimiometria, qualimetria i nanosensors](#). En l'àmbit dels nanosensors, el grup de Quimiometria i Qualimetria treballa concretament en el desenvolupament de sistemes analítics basats en sensors de nanotubs de carboni, per tal d'aplicar-los a la detecció i quantificació de diversos analits en solució o gasos d'interès medioambiental o de control de processos industrials, i validar els resultats obtinguts mitjançant aquests sistemes analítics.

Institut Català d'Investigació Química:

L'ICIQ és un institut de recerca amb vinculació amb la URV, que compta amb el reconeixement de centre tecnològic. Els investigadors amb els seus grups de recerca que participen en aquest màster són:

- [Prof. Feliu Maseras](#), que investiga la catàlisi homogènia des d'un punt de vista teòric i en estreta col·laboració amb grups experimentals.
- [Prof. Antonio M. Echavarren](#), que centra la recerca en la invenció de nous mètodes de síntesi basats en l'ús com catalitzadors de complexos de metalls d'electròfils d'or i altres metalls de transició. També s'interessa en el desenvolupament de noves estratègies per a la síntesi de molècules complexes, biològicament actives.
- [Prof. Pau Ballester](#), que treballa per intentar entendre els processos d'autoensamblatge molecular com una metodologia per a la construcció de conjunts de multimolècules grans i funcionals. Una segona àrea del seu interès resideix en el disseny i aplicació dels contenidors moleculars (molècules o supramolècules prou grans per incloure o encapsular altres molècules).
- [Prof. Carles Bo](#), que treballa en l'aplicació de la química computacional per a la caracterització de intermedis de reacció, elucidació de mecanismes de reacció, origen de la quimio- regio- i enantioselectivitat, efectes de lligands, etc en compostos organometàl·lics i catàlisi homogènia. També treballa, des del punt de vista teòric, en el camp dels polioxometalats, i en química supramolecular.
- [Prof. Núria López](#), treballa en l'ús de la simulació atòmica per a entendre els mecanismes que governen els processos químics en catàlisi heterogènia. L'anàlisi del funcionament de la reacció, activitat i selectivitat i l'estabilitat dels materials catalítics potencials són claus per establir quan un catalitzador es pot considerar un bon candidat per a una reacció química determinada.
- [Prof. Kilian Muñoz](#), interessat en el desenvolupament de nous metodologies sostenibles per a l'aminació oxidativa i l'oxigenació de hidrocarburs. Ha desenvolupat reaccions basades en reactius de iode (III) i la funcionalització C-H catalitzada fotoquímicament per iode.
- [Prof. Atsushi Urakawa](#), treballa en el disseny i la millora de processos catalítics heterogenis basant-se en la comprensió de les etapes de reacció elementals i els mecanismes de transformació amb l'objectiu de minimitzar els riscos cara al medi ambient dels processos aconseguint altes eficiències en conversió, selectivitat i ús energètic.
- [Prof. Anton Vidal](#), treballa en el desenvolupament de nous, eficients i realistes metodologies per catàlisi asimètrica mitjançant el disseny, la preparació i l'aplicació de nous sistemes catalítics.
- [Prof. Arjan W. Kleij](#), treballa en el desenvolupament de catalitzadors més eficients per a la fixació o conversió de CO₂. L'ús de lligands modulars aminofenolats en

combinació amb ions metàl·lics sense toxicitat per a obtenir sistemes catalítics que permetin la formació de biopolímers, carbonats orgànics, oxazolidinones, entre d'altres.

- [Prof. Paolo Melchiorre](#), treballa en l'elucidació mecanística de nous processos organocatalítics asimètrics i fotoquímics amb la finalitat de tractar problemes encara no resolts de la metodologia sintètica. L'objectiu final es desenvolupar nous mètodes catalítics més respectuosos amb el medi ambient.
- [Prof. Miquel A. Pericàs](#), que treballa pel desenvolupament de catalitzadors enantioselectius dels processos més rellevants per la síntesi orgànica, contribuint a una pràctica més sostenible de síntesi química. El laboratori de l'ICIQ ha estat pioner en aquest esforç, sent reconegut com un dels líders en el camp.
- [Prof. Ruben Martin](#), la investigació del grup es dirigeix principalment cap al desenvolupament de noves metodologies per a l'activació catalitzada per metalls de les entitats inertes amb l'objectiu de sintetitzar molècules rellevants.
- [Prof. Antoni Llobet](#), el grup porta a terme la recerca en el camp de la catàlisi redox utilitzant complexos de metalls de transició. El seu objectiu general és comprendre els diversos factors que afecten l'eficiència i selectivitat del catalitzador amb especial atenció a l'estructura electrònica de metall de transició i disposició espacial. Es presta especial atenció a l'oxidació catalítica d'aigua per dioxigen molecular, tenint en compte les implicacions d'aquesta reacció per als nous esquemes de conversió d'energia basats en la fotosíntesi artificial. L'objectiu final d'aquesta ruta consisteix en la foto-producció d'hidrogen a partir d'aigua i llum solar.
- [Prof. Piet van Leeuwen](#), ha tingut una molt àmplia trajectoria relacionada amb la catàlisi homogènia, des dels aspectes fonamentals fins a catàlisi aplicada, contribuint al desenvolupament de nous conceptes com *host-guest catalysis*, *dendrimer catalysis*, *effects of wide bite-angles*, and *in-situ spectroscopy*. En l'actualitat el Prof. Piet van Leeuwen és professor emèrit.

Els grups de química teòrica del DQFI i de l'ICIQ participen en la Xarxa de Referència de R+D+i en Química Teòrica i Computacional, XRQTC.

Aquesta relació de grups de recerca, i les seves línies de recerca, evidencia que tots els grups d'investigació als que pertany el professorat, investiguen en temes totalment alineats amb els coneixements adquirits per l'estudiant durant el màster. A més, els estudiants que realitzen el TFM en aquests grups de recerca, s'inicien de manera adequada en la recerca.

A més, cal destacar que alguns professors del màster mantenen una activitat de transferència de coneixement i innovació molt rellevant. Per exemple, la professora Carmen Claver, que va coordinar el precedent Màster en Síntesi i Catàlisi, és des de març del 2009, directora científica del [Centre Tecnològic de la Química](#) (CTQ). Aquest centre contribueix a la millora de la sostenibilitat, la competitivitat, la innovació i el progrés tecnològic per les empreses del sector químic. A més, dona prestació de serveis, executa projectes d'R+D+I i capta, adapta i transfereix tecnologies innovadores en un marc de col·laboració amb altres agents. També ha estat nomenada membre del Consell Científic del [Centre National de la Recherche Scientifique](#) que, format per trenta membres, assessora sobre la política general del Centre, i juga un paper important en la prospectiva científica i les orientacions estratègiques de l'organisme, i enriqueixen la reflexió col·lectiva sobre la investigació científica a aquest país. Assessora també sobre les estructures científiques i el personal del CNRS. També ha estat nomenada recentment membre de "l'[Acadèmia Europea](#)", organització científica europea no governamental fundada el 1988.

La [Taula 1](#) mostra els tutors i títols dels 30 TFM defensats pels estudiants del màster els cursos 2013-14 i 2014-15, i la [Taula 4](#) mostra, a més a més, els Treballs de Fi de Grau en Química que molts dels tutors de la URV han dirigit també en els dos darrers cursos relacionats amb les seves línies d'investigació. Per altra banda, la [Taula 5](#) mostra les tesis doctorals que han dirigit que el període 2009-2016 ascendeix a més de 250 Tesis. Es pot observar clarament que el

professorat és molt actiu en recerca i que el treball/tesi que dirigeixen està vinculat a la seva especialització en recerca i coincideix amb l'orientació del Màster.

A.3) Accés i ús de les infraestructures de recerca en les titulacions

Els estudiants desenvolupen el seu treball fi de Màster en laboratoris de recerca de l'ICIQ i de la Facultat de Química (URV), els quals estan perfectament equipats per la síntesi química i la catàlisi. Ambdues institucions disposen de clústers d'ordinadors que faciliten la realització de càlculs complexos que la química computacional requereix. Així mateix, els estudiants tenen accés als gran equips i serveis de suport a la recerca, excepte quan es requereixen tècnics qualificats pel seu ús.

A la Facultat de Química:

Des del curs 2004-05 la Facultat de Química està ubicada al Campus Sescelades en un edifici compartit amb la Facultat d'Enologia. Aquest espai es distribueix en quatre nivells, amb una superfície total de 18.832 m². Disposa de 21 aules, 51 laboratoris i 77 despatxos, a més de sala de Graus i 3 sales seminari.

.- Els laboratoris de recerca dels departaments de Química Física i Inorgànica i del Departament de Química Analítica i Química Orgànica estan situats a la mateixa part de l'edifici, a les plantes segona i tercera, respectivament i al costat dels despatxos dels tutors. Tots els laboratoris disposen de sistemes d'alarma (detectors de fum, de calor i de manca d'oxigen), agents d'extinció (extintors químics, de CO₂, mantes ignífugues, etc.), sistemes de recollida i contenció de vessaments, dutxes de emergència i sistemes rentat ulls, farmaciola de primers auxilis i telèfon d'emergència. Tots els laboratoris estan equipats amb mobiliari resistent als agents químics, vitrines de gasos homologades, sistema de climatització, aigua corrent, desionitzada i circuit de refrigeració, SAI (Sistema d'Alimentació Ininterrompuda), gasos tècnics (aire comprimit, nitrogen, gas natural i gasos especials). Pel que fa al tractament dels residus, la Facultat de Química està adscrita al "Programa de recollida selectiva de residus de laboratori en petites quantitats de la URV". L'equipament específic dels grups de recerca es pot visualitzar a la pàgina web dels grups corresponents (indicades a la secció A.2): fisisorció de nitrogen, termogravimetria, cromatògrafs de gasos, caixa seca, equips de microones, ultrasons, entre d'altres. A més, en algunes pràctiques d'assignatures de cursos superiors dels Graus, es fa servir equipament del Servei de Recursos Científics de la URV, com infraroig, RMN, XRD, anàlisi elemental, espectroscòpia Raman o microscòpia electrònica entre d'altres tècniques de les que disposa aquest servei de la universitat (www.urv.cat/srct/serveis/index.html).

Cal destacar que els laboratoris de recerca de tots els grups de recerca experimentals de la URV estan [certificats amb la norma ISO 9001](#), concretament: Polímers, Síntesi Orgànica Estereoselectiva i Química de Carbohidrats, Materials Catalítics en Química Verda i Organometà·lics i Catàlisi Homogènia.

A l'ICIQ:

.-Els laboratoris d'investigació tenen un disseny modular, que els permet reestructurar-se fàcilment en funció de les necessitats específiques de cada grup. Un laboratori estàndard disposa de set vitrines de gasos amb extracció forçada i tots els serveis necessaris per al treball en química, una zona central per instal·lar petita instrumentació científica, una zona de rentat, una zona d'emmagatzematge de dissolvents i reactius químics amb extracció forçada i protecció del foc, i una zona de recollida selectiva dels residus propis d'un laboratori químic, també amb extracció forçada: dissolvents clorats, dissolvents no clorats, dissolucions aquoses àcides i bàsiques, vidre i altre material.

.- Cada laboratori d'investigació disposa de l'equipament necessari per al funcionament bàsic del laboratori: evaporadors rotatius, destil·ladors de boles, bombes de buit de membrana i d'oli,

bombes de xeringa, agitadors magnètics, línies de buit, làmpades de llum ultraviolada, estufes, balances de precisió i frigorífics. Addicionalment, els diferents grups de recerca disposen d'instrumentació científica adequada a les seves necessitats específiques i que, en general, corresponen a equips de cromatografia HPLC i cromatografia de gasos, cromatografia flash, reactors en paral·lel manuals, caixes de guants, bombes de buit, petit equipament d'espectroscòpia o electroquímica, ordinadors per a computació i programari científic.

El gruix de la instrumentació és d'ús comú per a tots els investigadors del centre i, en requerir de tècnics altament qualificats per aprofitar tot el seu potencial, es troba adscrit a l'Àrea de Suport a la Recerca.

B. Potencialitat, intensitat i qualitat de l'activitat investigadora del professorat

B.1) Estructura i perfil del professorat

La totalitat del professorat són doctors i investigadors actius, i aproximadament la meitat dels professors que imparteixen classes de teoria són investigadors de l'ICIQ ([Taula 6](#)). Aquesta és la raó per la qual el percentatge de professors visitants sigui elevat (29%), ja que aquesta és la figura que la URV atorga a aquests professors. Tanmateix, el número de trams de docència i de recerca no és massa alt per la mateixa raó, donat que els investigadors d'aquesta institució no tenen dret als esmentats trams ([Taula 7](#)).

B.1.a) Categoria

Un 35% dels professors del Màster son catedràtics d'universitat o investigadors ICREA, un 29% són professors visitants, que és la figura que atorga la universitat als investigadors de l'ICIQ, un altre 29% són professors titulars d'universitat o agregats i tan sol un 6% correspon a investigadors Ramon i Cajal. La distribució es pot considerar molt adequada donat que els professors de l'ICIQ són investigadors de gran prestigi i que alguns dels professors titulars han sigut ja acreditats com catedràtics.

B.1.b) Dedicació

Tot el professorat té dedicació a temps complet, tant els professors de la URV com de l'ICIQ. Fins i tot, es pot afegir que la dedicació és exclusiva en les tasques de professors i investigadors.

B.1.c) Sexennis

Els investigadors de l'ICIQ no tenen dret a sol·licitar sexennis de recerca, i és per això que tots ells figuren sense sexennis, amb l'excepció d'alguns que eren catedràtics d'universitat i encara conserven alguna vinculació amb la seva universitat d'origen. D'altra banda existeixen diversos investigadors amb 6 sexennis i la majoria amb més de 3. Es fa notar, que tots ells tenen la totalitat dels sexennis a què poden aspirar.

B.1.d) Índex *h*

El 80% del professorat té un *índex h* superior a 20, que és un número que es considera referència d'activitat investigadora consolidada. Destaca que més del 50%

té un *índex h* superior a 30 i un 23% superior a 40. Aquestes dades reflecteixen i corroboren una molt elevada dedicació a la recerca i l'alt impacte de la mateixa.

B.2) Projectes d'investigació

L'ICIQ té com a objectiu augmentar la seva visibilitat internacional i, posicionar-se com un centre internacional de referència dins de la investigació química. En aquest sentit, la seva estratègia basada en la recerca de col·laboracions i projectes internacionals és la millor manera d'augmentar la qualitat de la seva investigació i d'assegurar el finançament europeu/internacional. Amb aquesta finalitat, l'ICIQ es centra en augmentar el nombre de col·laboracions internacionals, augmentant la seva participació en projectes europeus (internacionals) i incrementar la seva presència en els grups de pressió, plataformes i xarxes europees.

Tant el professorat de la URV, com el de l'ICIQ lidera i/o participa en projectes competitiu i d'innovació tant en l'àmbit internacional, estatal o català ([Taula 9](#) i [Taula 10](#)) de forma continuada durant el darrers 5 anys i molts d'ells al llarg de tota la seva trajectòria científica.

B.2.a) Professorat (permanent i acreditat) que pertany a grups SGR

En la seva totalitat, pertany a grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya SGR2014 ([Taula 8](#)), en camps d'especialització tots vinculats a les diferents vessants del màster: la síntesi, la catàlisi o la química teòrica. L'excepció és una professora perquè és tècnic cap de servei d'espectrometria de masses.

B.2.b) Professorat implicat com a investigadors principals (IP) en projectes de recerca competitiu

El 66% del professors són IP de projectes i els altres professors són en alguns casos segon IP o investigadors actius implicats en els projectes de recerca que lideren altres professors. És de destacar que 4 professors posseeixen *ERC Grants* de la Comunitat Europea. La xifra global de projectes és prou significativa i està en la línia de la implicació en la recerca que reflecteixen els altres indicadors esmentats amb anterioritat. (Veure [taula 9](#)).

B.2.c) Professorat implicat (no IP) en projectes de recerca competitiu

En aquest apartat es mostra un llistat de projectes en els que participen els professors del Màster però no en qualitat de IP. Com es pot veure molts dels noms coincideixen amb els apareguts com IPs, la qual cosa indica que molts dels professors estan implicats en diferents projectes, alguns com IP i altres no, com és el cas en moltes ocasions dels projectes europeus (Veure [taula 10](#)).

B.2.d) Percentatge de professorat implicat en projectes de recerca no competitiu

En aquesta modalitat de recerca es permet resoldre problemes o desenvolupar projectes de caire concret i definit encarregats per empreses privades o institucions públiques,

donant un servei públic directe a tots els nivells de la societat ([Taula 11](#)). Entre els professors del MSCD, 16 membres (el que suposa més d'un 50% del total) han signat contractes/convenis amb empreses públiques o privades per a la transferència de coneixement i tecnologia en el període 2009-2016. Alguns dels professors involucrats en aquests tipus de projectes han participat en molts projectes. En molts casos, les empreses o institucions que subscriuen aquesta relació contractual ho fan diverses vegades, donant fe de la fidelització de les empreses/institucions en vers els serveis oferts pels nostres grups de recerca.

B.3) Resultats de recerca

B.3.a) Publicacions en revistes científiques indexades (JCR/SJR)

El nombre d'articles publicats en revistes del primer quartil des de 2009 és molt elevat (Veure [Taula 12](#)). Cal destacar, que hi ha 7 articles amb un índex d'impacte major a 40 (publicacions en les revistes Chemical Reviews i Nature), 19 articles amb un índex d'impacte entre 20-40 (publicacions en Chemical Society Reviews i Nature Chemistry) i més de 100 articles han estat publicats en revistes d'impacte superior entre 10 i 20. La mitjana d'articles publicats en el primer quartil per professor en el període analitzat és de pràcticament 25 articles, el que dóna idea de l'alta productivitat a més de la qualitat anteriorment esmentada. Això suposa un percentatge molt elevat de articles en revistes d'excel·lència.

B.3.b) Llibres i capítols de llibres

S'han publicat més de 40 capítols de llibres, tots en editorials internacionals, lo que suposa una molt bona activitat també en aquest camp i a més aquesta activitat també està bastant diversificada entre els diferents professors (veure [Taula 13](#)). La majoria de les editorials que difonen aquestes contribucions són reconegudes internacionalment, per exemple Elsevier, John Wiley & Sons, Springer-Verlag o RSC Publishing.

B.4) Transferència de coneixement i innovació

B.4.a) Patents / model d'utilitat

També en aquest paràmetre el nombre total és important ja que frega les 40 patents, malgrat que en aquest cas la situació està més polaritzada envers alguns grups. No obstant això, grups d'ambdues institucions organitzadores del màster han patentat el seus resultats d'investigació (veure [taula 14](#)).

B.4.b) Contractes i convenis amb empreses i institucions

A la [Taula 11](#) es recullen fins a 50 projectes amb empreses el que demostra una molt notable activitat en aquest sentit i la implicació d'ambdues institucions en el desenvolupament tecnològic de les empreses. Significativament part d'aquests convenis són amb fins a 8 empreses estrangeres. Aquesta dada és també una conseqüència de la intensa activitat d'investigació desenvolupada i recollida en els apartats anteriors.

B.4.c) Spin-offs

APLICAT S.L. (Aplicacions de la Catàlisi) es va crear l'any 2006 per comercialitzar les tecnologies catalítiques desenvolupades pel grup de Catàlisi Heterogènia i el centre d'innovació AMIC (aplicacions mediambientals de la catàlisi). La Dra. Pilar Salagre i la Dra. Yolanda Cesteros, professores al Grau en Química, van ser sòcies fundadores d'aquest spin-off. Durant el seu procés de creació, l'empresa va obtenir el Premi Solvay en el marc del 6è concurs d'idees de negoci organitzat pel Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial (CIDEM). Al 2007, APLICAT va ser finalista al premi "Fem Empresa" de Caixa Tarragona, finalista en els IV Premis a la Creació d'Empreses (Ajuntament de Reus, CEPTA, Cambra de comerç de Reus) i Premi "Empren en femení" atorgat per la Diputació de Tarragona. Al 2009, APLICAT va rebre el Premi al Desenvolupament Sostenible a la 9ena nit de l'empresariat de Tarragona (CEPTA).

Projecte Creatsens: Un dispositiu domèstic que ajuda a detectar i a controlar malalties renals de forma simple i econòmica és el punt de partida de l'empresa de base tecnològica que s'està gestant des de la URV amb el suport del programa CaixaImpulse 2015. Ara, dos membres d'aquest projecte han aconseguit una beca a Boston per participar en el Richi Social Entrepreneurs, un prestigiós programa de formació en innovació i facilitarà l'entrada de capital a l'empresa (<http://diaridigital.urv.cat/membres-del-projecte-creatsens-busquen-capital-a-boston-per-una-nova-empresa-biotecnologica/>, notícia publicada el 21-06-2016). El projecte ha estat resultat de las tasques de investigació realitzades en el Grup de Quimiometria, Qualimetria i Nanosensors, liderat per Francisco Andrade, en col·laboració amb el grup de recerca de Pablo Ballester, de l' ICIQ, els qui han desenvolupat el primer sensor capaç de determinar de forma directa els nivells de creatinina en fluids biològics -orina o plasma- d'una manera exacta, ràpida, simple i econòmica.

B.5) Premis i distincions per mèrits en R+D+I

Els coordinadors del màster destaquen pel seu càrrec de vicedirector qüestions acadèmiques de l'ICIQ, entre d'altres (Prof. **Antonio M. Echavarren**) i per presidir la Comissió específica de Ciències d'AQU Catalunya d'Avaluació de la Recerca (Dr. **Sergio Castellón**).

Tot el professorat del màster és membre d'un grup de recerca reconegut per la Generalitat de Catalunya ([Taula 8](#)).

- Entre els premis i distincions rebuts que ha rebut el professorat de la URV, cal destacar: Carmen Claver:
 - Premi franco-espanyol "Miguel Catalán-Paul Sabatier" del 2016, en reconeixement a les seves aportacions científiques en la catàlisi homogènia, especialment pels seus descobriments en les reaccions d'hidroformilació asimètrica i en els catalitzadors de nanopartícules per a les reaccions de Fischer Tropsch. També és un reconeixement als forts vincles que ha establert amb els químics francesos.
 - Nomenada membre del consell científic de l'Institut Públic Francès Energies Nouvelles (IPFEN) en maig de 2016.
 - Medalla d'Or del GEQO (Gold Medal for Organometallic Research) en 2015.
 - Membre del Scientific Council of the "Conseil National de la Recherche Scientifique" en França, des de 2009 fins l'actualitat.
 - Distingida en 2009 en França com "Chaire Pierre de Fermat".
 - Medalla Narcís Monturiol en 2007, per la seva contribució al desenvolupament científic i tecnològic a Catalunya.
 - Professora distingida per la URV en 2004.
 - Investigadora distingida per la Generalitat de Catalunya en 2003.

- Vicerectora de Recerca a la URV entre 1993-1997.
- Sergio Castellón:
 - Premi a l'excel·lència en investigació (RSEQ) en 2016, per la significació i qualitat d'una intensa activitat investigadora en l'àmbit dels carbohidrats i els nucleòsids, la seva vigència i impacte actual i les seves aportacions recents al desenvolupament de la síntesi enantioselectiva d'esfingolíps i glicolíps.
 - Professor distingit per la URV (2007).
- Montserrat Diéguez:
 - Distingida ICREA Acadèmia per la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats en 2009 i 2015.
- Elena Fernández:
 - Premi GEQO a l'Excel·lència Investigadora dins l'àmbit de la química organometàl·lica en 2014 (GEQO-Excellence in Organometallic Chemistry Research Award).
 - Advisory Board in Chemical Society Reviews (Chem. Soc. Rev.) - Royal Society of Chemistry, des de 2014, (<http://www.rsc.org/publishing/journals/cs/staff.asp>)
- Oscar Pàmies:
 - Distingit ICREA Acadèmia per la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats en 2010.

Alguns dels investigadors de l'ICIQ han rebut la beca de l'European Research Council ERC (ERC Advanced o Starting Grant), dirigides a investigadors que s'han establert com a líders excepcionals en els seus respectius camps de recerca o han rebut importants premis de recerca nacionals i internacionals ([Taula 15](#)), com per exemple:

- [Echavarren Group](#):
 - *Advancing Gold Catalysis* (ERC Advanced Grants, concedida pel European Research Council de 2013 a 2017):
http://cordis.europa.eu/project/rcn/107240_en.html
 - *From gold to silver: streamlining metal-catalysed cross-coupling reactions* (Marie Skłodowska Curie Actions, concedida de 2015 a 2017):
http://cordis.europa.eu/project/rcn/195576_en.html
- [Melchiorre Group](#):
 - *Chemical Reactivity with Organocatalysis* (ERC Starting GRants, concedida pel European Research Council de 2011 a 2016):
http://cordis.europa.eu/project/rcn/100998_en.html
 - *Merging organo- and gold-catalysis to design cascade reactions: a shortcut toward molecular complexity* (Marie Skłodowska Curie Actions, concedida de 2015 a 2017)
- [Kleij Group](#):
 - *Novel applications of renewable based molecules for the production of cyclic carbonates and Polycarbonates* (Marie Skłodowska Curie Actions, concedida de 2014 a 2016):
http://cordis.europa.eu/project/rcn/187691_en.html

Altres premis i distincions del professorat de l'ICIQ són:

- Pau Ballester:
 - 2012: premi Janssen Cilag Organic Chemistry, de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
- Antonio Echavarren:
 - Membre de la Royal Society of Chemistry, des de 2012

- Membre de la junta editorial de *ChemCatChem* (2009-), del consell assessor internacional del *European Journal of Organic Chemistry* (2006-), *ChemSusChem* (2007-), *Organic Biomolecular Chemistry* (2008-), *Chemical Society Reviews* (2009-) i *Advanced Synthesis and Catalysis* (2011-), així com editor associat de *Chemical Communications* (2011-)
- Des de 2014: Thomson Reuters Highly Cited Researcher
- 2015: distinció Arthur C. Cope Scholar Award de la *American Chemical Society*
- 2010: Medalla d'Or i Premi Golden Medal i Premi d'Investigació de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
- 2004: premi Janssen-Cilag (en química orgànica) de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
- Antoni Llobet:
 - En l'actualitat: membre del consell de redacció de *Catalysis Science and Technology* de la Royal Society of Chemistry i de *Inorganic Chemistry* de la American Chemical Society
 - 2012: guardonat amb la conferència "Germans Elhuyar-Hans Goldschmidt" conjuntament per la Real Sociedad Española de Química i la Societat Química Alemanya (GDCh)
 - 2011: Premi Bruker Prize en Química Inorgànica per la Real Sociedad Española de Química
 - 2000: Premi de Distinció de la Generalitat de Catalunya per a joves científics.
- Rubén Martín:
 - 2015 RSEQ Excellent Research Award
 - 2013 ICREA Research Award
 - 2012 ACS Emerging Young Academic Investigator (ACS Meeting, Philadelphia)
 - 2011 ERC Starting Grant Award
 - 2011 Eli Lilly Young Research Investigator Award
 - 2011 Thieme Chemistry Journal Award
 - 2010 Sigma Aldrich RSEQ Young Research Investigator Award
 - 2008 Ramon y Cajal Award
 - 2005 MEC/Fulbright Postdoctoral Fellow
 - 2004 Alexander von Humboldt Postdoctoral Fellow
- Feliu Maseras:
 - 2011: Premi de la Real Sociedad Española de Química per la seva feina en el camp de la Química Física
 - 2000: Distinció per a la Promoció de la Recerca Universitària (categoria jove), per la Generalitat de Catalunya
- Miquel A. Pericàs:
 - Director de l'ICIQ. Des de 2000.
 - 2005: Medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya per mèrits científics i tecnològics.
 - 2001: premi Janssen-Cilag (en química orgànica) de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
 - 2000: premi Distinció de la Generalitat de Catalunya per a la Promoció de la Recerca Universitària
- Carles Bo:
 - President de la Societat Catalana de la Química

Cal destacar també al professor Piet van Leeuwen, professor emèrit del màster i actualment professor visitant de la *Universidade Federal do Rio Grande do Sul* (Porto Alegre, Brazil) ha estat Group Leader a l'ICIQ entre 2004 i 2015 del grup *Ligand design for catalysts based on new concepts*:

- Ha presidit i dirigit moltes activitats en el camp de la catàlisi als Països Baixos. Ell va treballar amb Shell a Amsterdam per vint anys en una àmplia varietat de temes de la catàlisi homogènia. Durant molts anys va estar a càrrec dels esforços fonamentals de Shell relacionats amb la química organometàl·lica i catàlisi homogènia. El 1989 va fundar el grup de catàlisi homogènia a la Universitat d'Amsterdam, que va dirigir fins a 2007.
- Ell té (co) autor de més de 400 publicacions, prop de 35 patents, i és (co) autor (co) editor de 9 llibres, dels quals es destaca el seu popular llibre de text Catàlisi Homogènia; la comprensió de la tècnica. Ell té (co) supervisat gairebé 50 tesi de doctorat.
- Actualment, Chair in the Chaires d'Attractivité Programme (Université de Toulouse, France).
- Co-editor en cap de Catàlisi, Ciència i Tecnologia, editor de Catàlisi per complexos metàl·lics, i membre del comitè de redacció d'avanços en la catàlisi. Membre de la Societat Reial de Química des de 2008.
- Ha rebut dos doctorats honoris causa, un a 2009 de la Universitat Rovira i Virgili, Tarragona (Espanya) i un a 2014 de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre (Brasil).
- 2009: guardonat amb un Consell Europeu de Recerca Avançada de Grant pel seu projecte "Una nova visió sobre nanocatalitzadors, NanosOnWings".
- De 2006 a 2009 va ocupar una càtedra Marie Curie de l'excel·lència en l'ICIQ.
- 2005: guardonat amb el Premi Holleman per la Real Acadèmia Holandesa d'Arts i Ciències.

Valoració global

El programa formatiu del **Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular** està actualitzat i té un enfocament cap a la recerca que permet als estudiants iniciar-s'hi. El professorat que imparteix al programa formatiu és actiu en recerca, transferència de coneixement i innovació. Els resultats de la investigació en demostren la qualitat. Per tant creiem que el Màster **assoleix amb qualitat** la dimensió addicional d'interacció entre recerca i docència, ja que:

- El programa formatiu té un enfocament global cap a l'adquisició de competències de recerca dels estudiants, els seus continguts estan actualitzats científicament i incorporen la recerca duta a terme pel seu professorat. Així, les línies de recerca desenvolupades pel professorat estan directament relacionades amb els continguts de les assignatures que imparteixen al màster en les àrees de síntesi, catàlisi i disseny molecular, permetent, per tant, una transmissió de coneixements puntera i en continua actualització.
- Tots els estudiants han desenvolupat activitats de recerca en grups d'investigació de la institució o de fora la institució, fent ús d'infraestructura de recerca a través del Treball Fi de Màster.
- Més del 80% d'estudiants del Màster Synthesis, Catalysis and Molecular Design continuen estudis de doctorat, majoritàriament en el Doctorat en Ciència i Tecnologia Química, que dona continuïtat en el màster.
- Tot el professorat responsable dels treballs de fi de Màster és actiu en recerca (dirigeix tesis doctorals, participa i dirigeix projectes de recerca, publica els resultats en revistes d'alta qualitat), i oferten treballs amb temàtiques vinculades a la seva especialització, a les línies de recerca que desenvolupen els seus grups de recerca, i als continguts del Màster.
- L'estructura i perfil de professorat són molt adequats. Tot el professorat pertany a grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya SGR2014. La totalitat del professorat és doctor, actiu en recerca, i tots aquells que en poden tenir, tenen sexenni viu de recerca. Una bona part d'aquest professorat es troba entre els investigadors més prestigiosos d'Espanya i molts d'aquests amb un clar prestigi internacional. Una bona mostra d'aquest fet és que fins 8 professors han sigut guardonats amb premis de recerca d'abast nacional o internacional, fet a destacar en el context de les universitats espanyoles.
- La pràctica totalitat del professorat participa en projectes de recerca competitiu, la majoria com a investigadors principals (IP). La seva producció científica té impacte internacional en el seu àmbit de coneixement. La seva elevada producció científica amb 742 publicacions en revistes indexades desde 2009 en el primer quartil justifica aquest impacte internacional. El 80% del professorat té un *índex h* superior a 20, que és un número que es considera referència d'activitat investigadora consolidada. Destaca que més del 50% té un *índex h* superior a 30 i un 23% superior a 40.
- El professorat té activitat en transferència de coneixement i innovació, com demostra el fet d'haver registrat prop de 40 patents i prop de 50 projectes no competitiu en els darrers 5 anys.

2. Documents de referència

Document de consulta per a l'elaboració de l'aquest informe:

- Guia per a l'acreditació de les titulacions de grau i màster. AQU Catalunya, juny 2016.

Annex. Evidències per a la valoració de la dimensió

Màster universitari en Síntesis, Catàlisi i Disseny Molecular /Synthesis, Catalysis and Molecular Design (MSCMD)

Taula 1. TFM del màster SCMD els cursos 2013-2014 i 2014-2015.

Professor MSCMD	Categoria	Títol TFG/TFM	Qualificació	Curs
Ballester, Pau	P Visitant (ICIQ)	Synthesis, characterization and binding studies of super aryl-extended calix[4]pyrroles	9.4	2014-15
Bo, Carles	P Visitant (ICIQ)	Theoretical study on carbon dioxide fixation with epoxides: cyclic carbonates and polycarbonates	9.5	2014-15
Carbó, Jordi	Agregat	Towards understanding the interaction of POMs with proteins and their role as regioselective catalysts for the peptide bond hydrolysis	9.2	2014-15
Castillón, Sergio	CU	Kinetic resolution of non-terminal aziridines by Bronsted phosphoric acid	8.1	2013-14
		Synthesis of deuterated phosphines: Application to Rh(II) catalyzed rearrangements	5.0	2013-14
Cesteros, Yolanda	CU	Catalytic revalorization of glycerol to fuel additives	8.5	2014-15
		Synthesis of supported bifunctional Ni/H+ catalysts and comparison of their catalytic activities in 1,2- and 1,3-propanediol formation	8.0	2014-15
Claver, Carmen / Godard, Cyril	CU INVPOST	Towards the synthesis of immobilized catalysts onto carbon nanotubes through π - π stacking interactions	9.0	2013-14
Díaz, Yolanda	TU	One-pot metal free regioselective diene aziridination/ring-opening. A general strategy for the synthesis of SK1 inhibitors	9.1	2014-15
Diéguez, Montserrat/ Pàmies, Òscar	CU Agregat	Synthesis of isoflavanones by asymmetric palladium-catalyzed decarboxylative protonation	8.5	2014-15
Diéguez, Montserrat	CU	Development of new catalytic systems for asymmetric hydrogenation	8.2	2013-14
Echavarren, Antonio	CU (INVST ICIQ)	Gold(I)-Catalyzed Cyclizations for the Synthesis of Repraesent in F	9.2	2013-14
		New Gold (I)-catalyzed intermolecular reactions of alkynes with alkenes through experiment and calculations	10	2013-14
		Synthesis of Englerin derivatives	8.0	2013-14
		Towards the Synthesis of Tricoordinated Gold(I) Complexes and Intermolecular Oxidative Addition of Aryl Halides and Diazonium Salts to Gold (I)	9.7	2013-14
Fernández, Elena	TU	Organocatalytic diboration with mixed diboron reagent	8.0	2013-14
		Straightforward synthesis of β -sulfoxide carbonyl compounds with thiodioxaborolanes: An alternative sulfoxide addition	8.6	2013-14
Godard, Cyril	INVPOST	Synthesis of Metal complexes bearing NHCarbene phosphite ligands	7.0	2014-15
		Synthesis and characterization of metal nanoparticles for the catalytic semi-hydrogenation of alkynes	8.0	2013-14
Llobet, Antoni/ Godard, Cyril	P Visitant (ICIQ) INVPOST	Pyrene-Functionalized Ru Species Anchored onto MWCNTs@GC Hybrid Electrode for Water Oxidation	8.5	2013-14
Llobet, Antoni	P Visitant (ICIQ)	Ruthenium and Copper Based Compounds: Toward More Robust and Inexpensive Water Oxidation Catalysts	9.0	2013-14
Martín, Rubén	P Visitant (ICIQ)	Ni-catalyzed borylation of C(sp ²)-F bonds	9.5	2014-15
		Ni-catalyzed reductive carboxylation of inactivated alkyl chlorides with CO ₂	9.5	2014-15
Maseras, Feliu	P Visitant	Mechanistic insight into the reactions of six-coordinate Ru-acetate derivatives	9.0	2014-15

Professor MSCMD	Categoria	Títol TFG/TFM	Qualificació	Curs
	(ICIQ)	Rationalization of the Allylic Alkene Amination Mechanism with a Hypervalent Iodine(III) Reagent	9.0	2013-14
Melchior, Paolo	P Visitant (ICIQ)	Trapping photochemically generated hydroxyl-o-quinodimethanes by enantioselective organocatalysis	9.4	2014-15
Muñiz, Killian	P Visitant (ICIQ)	Oxidation Chemistry using carbon nitride	6.0	2013-14
Ronda, Juan Carlos/ Cádiz, Virginia	CU CU	Synthesis of aziridine-containing monomers from 10-undecenoic acid	8.6	2014-15

Font: Elaboració pròpia (febrer 2016)

Taula 2. Titulats del MSCMD que continuen estudis de doctorat

Seguiment egressats	2013-14		2014-15	
	núm.	%	núm.	%
ICIQ	6		5	
URV	4		3	
Ha iniciat el doctorat				
Univ. Nacionals (UAB)	1	85,7%		84,6%
Univ. Estrangeres			2	
Altres	1			
Contractat/da projecte URV			1	
Ha tornat al seu país	1	7,1%		
Ha tornat al seu país i treballa	1	7,1%		
Sense Informació			2	15,4%
Total	14	100%	13	100%

Font: Coordinació del Màster (novembre 2015)

Taula 3. Estudiants nou ingrés del MSCMD, segons titulació i universitat de procedència

Curs	Accés-Titulació d'Accés	Accés-Universitat de procedència	Nombre d'Estudiants
2014-15	Ciències químiques, Llicenciat en	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	1
	Enginyeria química	UNIVERSIDAD DE MALAGA	1
	Química, Graduat en (URV)	UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA	1
	Química, Graduat en (URV)	Universitat Rovira i Virgili	6
	Química, Llicenciat en	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	1
	Química, Llicenciat en	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1
	Química, Llicenciat en	UNIVERSIDAD DE HUELVA	1
	Química, Llicenciat en	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	1
	Química, Llicenciat en	Universitat Rovira i Virgili	1
	Sense Definir	Ministerio de Educación y Ciencia	1
2015-16	Bachelor in Chemistry	Saint Joseph University Beirut	1
	Bachelor of Science in Chemistry	Queen`s University of Belfast	1
	BSc (Hons) Medicinal Chemistry	University College Dublin	1
	Master of Science ETH in Chemie	Swiss Federal Institute of Technology Zurich ETH	1
	Pharm-D (Doctor of Pharmacy)	University of Sargodha	1
	Química por la Universidad de Huelva (Graduado o Graduada en)	Universidad de Huelva	1
	Química por la Universidad de Valladolid (Graduado o Graduada en)	Universidad de Valladolid	1
	Química, Graduat en (UB)	Universitat de Barcelona	1
	Química, Graduat en (URV)	Universitat Rovira i Virgili	6
	Química. Universidad de Zaragoza (Graduado o Graduada en)	Universidad de Zaragoza	2
	Química. Universitat de València (Estudi General) (Graduado o Graduada en)	Universidad de Valencia Estudi General	1
	Químico Farmacéutico Biólogo	Universidad La Salle	1

Font: SINIA. 2014-15:Nou ingrés i dades preinscripció titulació-universitats de procedència (23-11-2015). 2015-16: Coordinació de Màster OD13 (01-12-2015)

Taula 4. Professorat del MSCMD que ha dirigit TFG del Grau en Química

Professor MSCMD	Categoria	Tipologia	Títol TFG/TFM	Curs
Bo i Jané, Carles	P Visitant (ICIQ)	TFG QUI	Estudi Computacional de la formació de policarbonats a partir de diòxid de carboni i òxid de limonè	2013-14
Cádiz Deleito, Virginia	CU	TFG QUI	Posta en marxa de l'equip ICP-MS Varian 820 i establiment d'un mètode per a la determinació de metalls en aliments	2013-14
Cádiz, Virginia		TFG QUI	Síntesi de monòmers AB a partir d'àcid 10-undecenoic	2014-15
Carbó Martín, Jordi	Agregat	TFG QUI	Disseny molecular de catalitzadors per l'acoblament de diòxid de carboni amb etilè.	2013-14
Cesteros Fernández, Yolanda	CU	TFG QUI	Preparació i caracterització de catalitzadors heterogenis àcids per a la conversió de carbonat de glicerol a glicidol	2013-14
Fernández Gutiérrez, Elena	TU	TFG QUI	Boració organocatalítica d'alfa-amino al·lens	2014-15
Reina Lozano, Jose Antonio	TU	TFG QUI	Validació d'un mètode per a la determinació de pigments en pinso	2013-14
		TFG QUI	Síntesi i caracterització de l'àcid 4-(difenilfosforil)benzoic i dos dels seus derivats com a retardants de flama per polímers	2014-15
Rodríguez Fortea, Antonio	Agregat	TFG QUI	Propiedades y estructuras de los clorofullerenos	2014-15
Ronda, Joan Carles	CU	TFG QUI	Síntesi de monòmers AB a partir d'àcid 10-undecenoic	2014-15
Salagre Carnero, Pilar	TU	TFG QUI	Desenvolupament d'un mètode de cromatografia de líquids acoblada a un espectròmetre de masses en tàndem per a la determinació de tetrodotoxines	2013-14
Serra Albet, Àngels	CU	TFG QUI	Implementación de un método analítico para la extracción y análisis de un aditivo desactivador de metales en muestras de polietileno mediante cromatografía de líquidos	2013-14

Font: Elaboració pròpia (febrer 2016)

Taula 5. Tesis doctorals dirigides pel professorat del MSCMD

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular					
Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
BALLESTER BALAGUER, PAU	SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY OF ARYL EXTENDED CALIX [4] PYRROLES	19/11/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY OF BIS-PORPHYRINS	13/12/2010	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	DESIGN, SYNTHESIS AND BINDING STUDIES OF CALIX(4)PYRROLE BASED RECEPTORS SUITABLE FOR ION-PAIR COMPLEXATION AND N-OXIDE RECOGNITION. SYNTHESIS OF RESORCIN(4) ARENE DERIVATIVES AS POTENTIAL LIGANDS FOR SUPRAMOLECULAR CATALYSIS	11/10/2012	APTE "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	STUDIES ON IRIIDIUM(I), RHODIUM(I) AND RUTHENIUM(II) METALLOCAVITANDS DERIVED FROM RESORCIN[4]ARENE	13/04/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	CALIX(4)PYRROLE AND PORPHYRIN-BASED MOLECULAR ASSEMBLIES	21/11/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	REVERSIBLE MOLECULAR ENCAPSULATION IN SELF-ASSEMBLED AND MECHANICALLY LOCKED CONTAINERS WITH POLAR INTERIOR	23/10/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	X-RAY STRUCTURAL ANALYSIS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Nanociència, Materials i Enginyeria Química
	SYNTHESIS OF WATER SOLUBLE ARYL-EXTENDED CALIX[4]PYRROLES: STUDIES OF COMPLEX FORMATION IN AQUEOUS MEDIA.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	STUDIES AND APLICATIONS OF COVALENT AND SELF-ASSEMBLED CONTAINERS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SYNTHESIS OF LANTHANIDE DOUBLE-DECKER SANDWICH STRUCTURES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	MOLECULAR CONTAINERS BASED ON CALIX[4]PYRROLE SCAFFOLDS	29/01/2016	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	DESIGN AND SYNTHESIS OF ZN(II)-SALOPHEN DERIVATIVES: FROM CHEMOSENSING TO CATALYSIS	21/12/2015	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
BLONDEAU, PASCAL JEAN CLAUDE LEON	NEW APPROACHES FOR THE DEVELOPMENT OF SOLID-CONTACT ION-SELECTIVE ELECTRODES BASED ON CARBON NANOTUBES	16/03/2012	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa Oficial de Postgrau en Nanociència i Nanotecnologia
BO JANÉ, CARLES	GIANT POLYOXOMETALATES : DYNAMIC STRUCTURE AND REACTIVITY	03/06/2010	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA TEÒRICA I COMPUTACIONAL
	CATALYTIC ACTIVATION OF DIBORON REAGENTS TOWARDS THEIR ADDITION TO ALKENES: EXPERIMENTAL AND THEORETICAL APPROACH	17/12/2012	APTE "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	THEORETICAL STUDIES ON TRANSITION METAL CATALYZED CARBON DIOXIDE FIXATION	09/10/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	THEORETICAL AND EXPERIMENTAL UNDERSTANDING OF THE PULL-PUSH EFFECT ON THE SYNTHESIS OF ORGANO-BORANES, SULFIDES AND SELENIDES	28/10/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular

Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
	KEPLERATES: FROM ELECTRONIC STRUCTURE TO DYNAMIC PROPERTIES	04/12/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Enginyeria Química, Ambiental i de Processos
	RELATIONSHIPS BETWEEN OPTO-ELECTRONIC PROPERTIES, MOLECULAR STRUCTURE AND MORPHOLOGY IN FULLERENE CONTAINING SOLAR CELLS	21/10/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Nanociència i Nanotecnologia
	KEPLERATES: FROM ELECTRONIC STRUCTURE TO DYNAMIC PROPERTIES	04/12/2015	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Enginyeria Química, Ambiental i de Processos
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	RELATIONSHIPS BETWEEN OPTO-ELECTRONIC PROPERTIES, MOLECULAR STRUCTURE AND MORPHOLOGY IN FULLERENE CONTAINING SOLAR CELLS	21/10/2015	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Nanociència i Nanotecnologia
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	THEORETICAL AND EXPERIMENTAL UNDERSTANDING OF THE PULL-PUSH EFFECT ON THE SYNTHESIS OF ORGANO-BORANES, SULFIDES AND SELENIDES	28/10/2015	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
CÁDIZ DELEITO, MARIA VIRGINIA	PLANT OILS AS RENEWABLE PRECURSORS OF THERMOSETTING AND FLAME RETARDANT POLYMERS	10/11/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	POLYURETHANES BASED ON FATTY ACIDS WITH IMPROVED BIOCOMPATIBILITY	06/11/2012	APTE "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	FUNCTIONAL COPOLYESTERS FROM CASTOR AND SUNFLOWER OILS, POLY(L-LACTIDE) AND POLY(E-CAPROLACTONE) USING THIOL-CLICK CHEMISTRY	25/03/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	POLYBENZOXAZINE MATERIALS FROM RENEWABLE DIPHENOLIC ACID	22/11/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	POLIÉSTERES REACTIVOS A PARTIR DE ÁCIDOS GRASOS INSATURADOS.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	FUNCTIONALIZED POLYESTERS AND POLIURETHONES WITH MODULAR PROPERMES FROM DERIVATES OF VEGETABLE OILS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
CARBÓ MARTIN, JORGE JUAN	THEORETICAL STUDIES ON TRANSITION METAL-SUBSTITUTED POLYOXOMETALATES: ELECTRONIC STRUCTURE AND REACTIVITY	25/02/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	QUÍMICA TEÓRICA I COMPUTACIONAL
	MODELING OF HOMOGENEOUS CATALYSIS: FROM DFT TO QSPR APPROACHES	20/03/2012	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	COMPUTATIONAL INSIGHTS INTO THE STRUCTURE AND REACTIVITY OF EARLY AND LATE TM-SUBSTITUTED POLYOXOMETALATES	18/06/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NUCLEOPHILIC VERSUS ELECTROPHILIC BORYL MOIETIES: ACTIVATION AND APPLICATION IN CATALYSIS	20/12/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIPS IN BORON CHEMISTRY AND	En	Pendent de	En	Programa de Doctorat en Ciència

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular

Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
	OTHER HOMOGENEOUS CATALYSIS PROCESSES	elaboració	defensa	elaboració	i Tecnologia Química
CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	1,3- DIPHOSPHITE LIGANDS WITH FURANOSIDE BACKBONE: A POWERFUL TOOL IN ASYMMETRIC CATALYSIS	09/06/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	CATÀLISI HOMOGENÈIA
	SYNTHESIS OF GLYCOLIPIDS AND GLYCODENDRITIC POLYMERS THAT BIND HIV RGP120	19/06/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	LIGAND DESIGN FOR PALLADIUM AND IRIIDIUM SELECTIVE CATALYSTS	13/05/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	SYNTHESIS OF SPHINGOID BASES BY TRANSITION METAL-CATALYZED REACTIONS	03/05/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	GLYCOLIPIDS: SYNTHESIS AND MULTIVALENT SYSTEMS	16/03/2012	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	STEREOSELECTIVE REACTIONS IN CARBOHYDRATE SYNTHESIS	16/01/2012	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	CARBOHYDRATE MANIPULATIONS TOWARDS HIGH-MANNOSE OLIGOSACCHARIDES	25/09/2012	APTE "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	ENANTIOSELECTIVE SYNTHESIS OF NATURAL PRODUCTS	08/02/2013	APTE "CUM LAUDE"	N	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	NEW ORGANOCATALYZED TRANSFORMATIONS OF AZIRIDINES	24/07/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	COPPER, SILVER AND RUTHENIUM COMPLEXES WITH TRIDENTATE LIGANDS. APPLICATION AS CATALYSTS IN AZIRIDINATION, C-H INSERTION AND HYDROGENATION REACTIONS	11/07/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	PALLADIUM-CATALYZED ASYMMETRIC ALLYLIC AMINATION. DEVELOPMENT AND SYNTHETIC APPLICATIONS	04/12/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"		Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	REGIO- AND ENANTIOSELECTIVE SYNTHESIS OF UNSATURATED AMINO ALCOHOLS, AMINO KETONES AND DIAMINES AS VALUABLE INTERMEDIATES IN ORGANIC SYNTHESIS	13/07/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SELECTIVE ARENE AND POLYARENE HYDROGENATION CATALYSED BY RUTHENIUM NANOPARTICLES	21/01/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	REGIOSELECTIVE TELOMERIZATION OF DIENES: SCOPE AND MECHANISM	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	FLUORINATED GLYCOLIPIDS: CHEMICAL TOOLS IN THE STUDY OF LIPID-BINDING PROTEINS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF METAL NANOPARTICLES STABILIZED BY NHC LIGANDS AND THEIR APPLICATION IN SELECTIVE HYDROGENATION REACTIONS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
PALLADIUM-CATALYZED ASYMMETRIC ALLYLIC AMINATION. DEVELOPMENT AND SYNTHETIC APPLICATIONS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química	
NEW METHODS FOR THE STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF TRIFLUOROMETHYLATED SUGARS BY METAL-MEDIATED/CATALYZED REACTIONS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química	
CESTEROS FERNÁNDEZ,	OBTENCIÓ CATALÍTICA SELECTIVA DELS ISÒMERS CONJUGATS DE L'ÀCID LINOLEIC (CLAS) AMB PROPIETATS ANTITUMORALS I	05/07/2013	APTE "CUM LAUDE"	N	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular

Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
YOLANDA	NUTRICIONALS				
	SYNTHESIS OF HECTORITES AND SAPONITES WITH MICROWAVES AND THEIR APPLICATION IN CATALYSIS AND COMPOSITES	25/02/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	REVALORIZACIÓN CATALÍTICA DE GLICERINA PARA UNA OBTENCIÓN MÁS RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE DE ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES	14/10/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	UTILIZACIÓN DE MICROONDAS Y ULTASONIDOS EN LA PREPARACIÓN DE HECTORITAS MESOPOROSAS PARA SU APLICACIÓN COMO SOPORTES DE CATALIZADORES DE COBRE EN LA REACCIÓN CATALÍTICA DE HIDROGENÓLISIS DE GLICEROL A 1,2-PROPANODIOL.	18/11/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF DOWN-SHIFTING LN3+ DOPED LANTHANUM-BASED NANOPARTICLES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS	11/01/2013	APTE "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SYNTHESIS OF ACID MESOPOROUS SAPONITES AND ITS APPLICATION IN CATALYTIC GLYCIDOL HYDROGENOLYSIS	06/11/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	HYDROCALUMITE-BASED CATALYSTS FOR GLYCEROL REVALORIZATION	24/07/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SYNTHESIS OF ACID MESOPOROUS SAPONITES AND ITS APPLICATION IN CATALYTIC GLYCIDOL HYDROGENOLYSIS	06/11/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
CLAVER CABRERO, MARIA DEL CARMEN OROSIA	1,3- DIPHOSPHITE LIGANDS WITH FURANOSIDE BACKBONE: A POWERFUL TOOL IN ASYMMETRIC CATALYSIS	09/06/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	CATÀLISI HOMOGENIA
	LIGAND DESIGN FOR PALLADIUM AND IRIIDIUM SELECTIVE CATALYSTS	13/05/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	NORBORNENE FUNCTIONALIZATION THROUGH ASYMMETRIC PD- AND RH-CATALYZED CARBONYLATION PROCESSES	29/07/2010	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	NOVEL MOLECULAR AND COLLOIDAL CATALYSTS FOR C-C BOND FORMATION PROCESSES	16/12/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	SYNTHESIS OF DINUCLEAR COMPLEXES. FROM LIGAND DESIGN TO CATALYSIS	25/07/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	RHODIUM NANOPARTICLES STABILISED BY PHOSPHORUS BASED LIGANDS. SYNTHESIS, CHARACTERISATION AND APPLICATION IN SELECTIVE HYDROGENATIONS.	04/07/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NITROGEN-BASED LIGANDS FOR IRON, ZINC AND COBALT CATALYZED SELECTIVE PROCESSES	06/11/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	COBALT NANOPARTICLES FOR FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS: FROM COLLOIDAL TO WELL-DEFINED SUPPORTED NANOCATALYSTS	19/12/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	DEVELOPMENT OF SUPPORTED TRANSITION METAL CATALYSTS FOR C-C COUPLING AND HYDROGENATION REACTIONS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SUPPORTED METAL-COMPLEXES FOR C-C COUPLING AND HYDROGENATION PROCESSES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
DE GRAAF, CORNELIS	ESTUDI DE L'ACOBLEMENT MAGNÈTIC EN COMPLEXOS HETEROMETÀL·LICS AMB L·LIGANDS PONT OXAMIDO, OXAMATO,	19/05/2010	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular

Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
	TIOOXALATO I ANÀLEGS				
	ESTUDI TEÒRIC DE PROPIETATS ESPECTROSCÒPIQUES I ELECTROQUÍMIQUES DE POLIOXOMETALATS AMB METALLS DE TRANSICIÓ DELS GRUPS 6-9	22/04/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	QUÍMICA TEÒRICA I COMPUTACIONAL
	THE CALCULATION OF THE THERMAL DEPENDENCY OF THE MAGNETIC SUSCEPTIBILITY IN EXTENDED SYSTEMS WITH AB INITIO ELECTRONIC STRUCTURE PARAMETERS	18/02/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	QUÍMICA TEÒRICA I COMPUTACIONAL
	THEORETICAL DESCRIPTION OF ELECTRONIC EXCITATIONS IN EXTENDED SYSTEMS: BEYOND THE STATIC MATERIAL MODEL	11/11/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	THEORETICAL STUDY OF MAGNETIC AND CONDUCTING PROPERTIES OF TRANSITION METAL NANOWIRES	13/12/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	ZERO-FIELD ANISOTROPIC SPIN HAMILTONIANS IN FIRST-ROW TRANSITION METAL COMPLEXES: THEORY, MODELS AND APPLICATIONS	20/06/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	THEORETICAL STUDY OF SPIN-CROSSOVER NI COMPLEXES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	TOWARDS AN AB INITIO DESCRIPTION OF THE CONDUCTIVITY IN EXTENDED METAL ATOM CHAINS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SPIN CROSSOVER IN POLYNUCLEAR TRANSITION METAL COMPLEXES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
DÍAZ GIMÉNEZ, MARÍA YOLANDA	STEREOSELECTIVE REACTIONS IN CARBOHYDRATE SYNTHESIS	16/01/2012	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	CARBOHYDRATE MANIPULATIONS TOWARDS HIGH-MANNOSE OLIGOSACCHARIDES	25/09/2012	APTE "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	ENANTISELECTIVE SYNTHESIS OF NATURAL PRODUCTS	08/02/2013	APTE "CUM LAUDE"	N	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	COPPER, SILVER AND RUTHENIUM COMPLEXES WITH TRIDENTATE LIGANDS. APPLICATION AS CATALYSTS IN AZIRIDINATION, C-H INSERTION AND HYDROGENATION REACTIONS	11/07/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	PALLADIUM-CATALYZED ASYMMETRIC ALLYLIC AMINATION. DEVELOPMENT AND SYNTHETIC APPLICATIONS	04/12/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	GLYCOLIPID SYNTHESIS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, MONTSERRAT	SCREENING OF MODULAR PHOSPHOROAMIDITE AND PHOSPHITE-CONTAINING LIGAND LIBRARIES IN ASYMMETRIC METAL-CATALYZED REACTIONS	24/11/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	DESIGN AND SCREENING OF BIARYL PHOSPHITE-BASED LIGAND LIBRARIES FOR ASYMMETRIC REDUCTION AND C-C AND C-X BOND	05/10/2012	APTE "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular

Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
	FORMING REACTIONS				
	SUGAR-BASED LIGAND LIBRARIES FOR ASYMMETRIC REDUCTIONS AND C-C BOND FORMING REACTIONS	20/12/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SCREENING OF MODULAR SUGAR DERIVED PHOSPHITE-BASED LIGAND LIBRARIES FOR M-CATALYZED REACTIONS. A GREEN APPROACH TO CATALYSTS DISCOVERY	13/12/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	COPPER-MEDIATED PERFLUOROALKYLATION REACTIONS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF HIGHLY SELECTIVE CHIRAL METAL-CATALYSTS FOR INDUSTRIAL PROCESSES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SCREENING OF MODULAR AND READILY AVAILABLE LIGAND LIBRARIES FOR C-X (X=H, C, N AND O) BOND FORMING REACTIONS. THE USE OF DFT STUDIES FOR CATALYSTS OPTIMIZATION	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SCREENING OF CHIRAL MOLECULAR AND BIOCATALYSTS LIBRARIES FOR C-X BOND FORMING REACTIONS.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
ECHAVARREN PABLOS, ANTONIO MARIA	GOLD (I)-CATALYZED CYCLIZATIONS OF 1,6- AND 1,7-ENYNES: NEW GOLD COMPLEXES AND CYCLOPROPANATION REACTIONS	10/07/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	SOLVING THE MECHANISTIC PUZZLE OF GOLD-CATALYZED CYCLIZATION OF 1,6-ENYNES AND BEYOND	25/03/2010	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	GOLD CATALYSIS: TOTAL SYNTHESIS OF THE ENGLERINS AND AN APPROACH TOWARDS SCHISANWILSONENE A	26/04/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	GOLD (I)-CATALYZED RETRO-CYCLOPROPANATION REACTION AND DEVELOPMENT OF TRINDANE-BASED APPROACH TOWARD C60	20/10/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW POLYAROMATIC SCAFFOLDS FOR NANO-SCALE APPLICATIONS	15/04/2010	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	MASTERING THE REACTIVITY OF GOLD (I) CARBENES	03/12/2010	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	NEW GOLD (I) ALKYNOPHILIC CATALYSTS	14/12/2010	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	GOLD-CATALYZED CYCLIZATIONS FOR THE SYNTHESIS OF SMALL AND MEDIUM-SIZED ARENES	10/12/2012	APTE "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	NEW GOLD-CATALYZED REACTIONS AND APPLICATIONS FOR THE SYNTHESIS OF ALKALOIDS	02/02/2012	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	EXPLORING NEW GOLD-CATALYZED CYCLIZATION REACTIONS OF 1,5-ENYNES AND DEVELOPMENT OF AN INTERMOLECULAR PHENOL SYNTHESIS	08/03/2013	APTE "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	MECHANISTIC STUDIES ON GOLD MEDIATED CROSS-COUPPLING REACTIONS AND TOTAL SYNTHESIS OF (+)-EPIGLOBULOL	11/10/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	GOLD CATALYSIS FOR THE SYNTHESIS OF PROTOILLUDANE SESQUITERPENES AND OTHER CYCLIC SYSTEMS	10/03/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	GOLD(I)-CATALYZED CYCLIZATIONS AND ENANTIOSELECTIVE TOTAL	14/10/2014	EXCEL·LENT	S	Programa de Doctorat en Ciència

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular

Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
	SYNTHESIS OF (+)-SCHISANWILSONENE A		"CUM LAUDE"		i Tecnologia Química
	GOLD CARBENES FROM CYCLOHEPTATRIENES: GENERATION AND FATE	25/07/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	DISSECTING INTERMOLECULAR GOLD CATALYSIS: APPLICATION TO THE TOTAL SYNTHESIS OF RUMPELLAONE A	18/12/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	DIGGING INTO GOLD(I) CATALYSIS: SILVER AND COUNTERION EFFECTS AND TOTAL SYNTHESIS OF NARDOARISTOLONE B	29/01/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	GOLD CATALYSIS FOR THE SYNTHESIS OF INDOLE ALKALOIDS AND TERPENES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	GOLD-CATALYZED SYNTHESIS OF POLYCYCLIC COMPOUNDS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	POLYNUCLEAR GOLD(I) CATALYSTS: WHEN ONE GOLD(I) IS NOT ENOUGH	22/01/2016	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	APPROACHES TO THE SYNTHESSES OF NON-PLANAR POLYARENES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	GOLD(I)-CATALYZED POLYCYCLIZATIONS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SYNTHESIS AND REACTIVITY OF NEW METAL CARBENE COMPLEXES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química	
FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA	TRANSITION METAL CATALYSED FUNCTIONALISATION OF C=C THROUGH BORON CHEMISTRY: A TANDEM APPROACH	23/06/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	CATÀLISI HOMOGENÈIA
	THE ACTIVATION OF DIBORON REAGENTS AND THEIR APPLICATION IN CATALYTIC BORON ADDITIONS TO ALKENES	02/03/2012	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	SÍNTESIS DE MATERIAS PRIMAS PARA EL USO EN COSMÉTICA	21/12/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	CATALYTIC ACTIVATION OF DIBORON REAGENTS TOWARDS THEIR ADDITION TO ALKENES: EXPERIMENTAL AND THEORETICAL APPROACH	17/12/2012	APTE "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NUCLEOPHILIC VERSUS ELECTROPHILIC BORYL MOIETIES: ACTIVATION AND APPLICATION IN CATALYSIS	20/12/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular

Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
	SYNTHESIS OF AMINO ALCOHOLS THROUGH ONE-POPT CATALYTIC BORON ADDITION SEQUENCES	26/07/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	ALPHA,BETA-DIFUNCTIONALIZATION OF ALPHA,BETA-UNSATURATED CARBONYL COMPOUNDS THROUGH BORYLATION REACTION	03/07/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	THEORETICAL AND EXPERIMENTAL UNDERSTANDING OF THE PULL-PUSH EFFECT ON THE SYNTHESIS OF ORGANO-BORANES, SULFIDES AND SELENIDES	28/10/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	ASYMMETRIC ONE POT SYNTHESIS OF AMINOALCOHOLS THROUGH B2(PIN)2	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
GODARD, CYRIL	NOVEL MOLECULAR AND COLLOIDAL CATALYSTS FOR C-C BOND FORMATION PROCESSES	16/12/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	RHODIUM NANOPARTICLES STABILISED BY PHOSPHORUS BASED LIGANDS. SYNTHESIS, CHARACTERISATION AND APPLICATION IN SELECTIVE HYDROGENATIONS.	04/07/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	COBALT NANOPARTICLES FOR FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS: FROM COLLOIDAL TO WELL-DEFINED SUPPORTED NANOCATALYSTS	19/12/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NITROGEN-BASED LIGANDS FOR IRON, ZINC AND COBALT CATALYZED SELECTIVE PROCESSES	06/11/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	DEVELOPMENT OF SUPPORTED TRANSITION METAL CATALYSTS FOR C-C COUPLING AND HIDROGENATION REACTIONS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	PD-CATALYSED CARBONYLATION REACTIONS IN IONIC LIQUID	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF METAL NANOPARTICLES STABILIZED BY NHC LIGANDS AND THEIR APPLICATION IN SELECTIVE HYDROGENATION REACTIONS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	RETOS EN LA UTILIZACIÓN DE MATERIAS PRIMAS RENOVABLES: SU EFICIENTE TRANSFORMACIÓN QUÍMICA A TRAVÉS DE CATALÍISIS HOMOGÉNEA Y NANOCATALISIS INOVADORAS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
LEEUWEN, PETRUS VAN	SYNTHESIS OF DINUCLEAR COMPLEXES. FROM LIGAND DESIGN TO CATALYSIS	25/07/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NEW ORGANOCATALYZED TRANSFORMATIONS OF AZIRIDINES	24/07/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
LOPEZ ALONSO, NURIA	FIRST-PRINCIPLES MECHANISTIC STUDIES OF AMMONIA-RELATED INDUSTRIAL PROCESSES	14/01/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA TEÒRICA I COMPUTACIONAL
	THEORETICAL STUDIES OF SELECTIVE PROCESSES IN HETEROGENEOUS CATALYSIS	30/04/2010	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA TEÒRICA I COMPUTACIONAL
	THEORETICAL STUDIES ON MOLECULAR ADSORPTION AND SELECTIVE	12/11/2013	EXCEL·LENT	N	Programa de Doctorat en Ciència

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular

Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
	HYDROGENATION CATALYSTS				i Tecnologia Química
	ADSORPTION AND DECOMPOSITION OF MONO- AND POLY- ALCOHOLS ON CLEAN AND WATER -COVERED NOBLE METAL SURFACES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	THEORETICAL MODELS FOR THE REACTIVITY OF BIOMASS-DERIVED MOLECULES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
MARTIN ROMO, RUBEN FRANCISCO	SELECTIVITY CONTROL IN Pd-CATALYZED C-H FUNCTIONALIZATION REACTIONS	16/04/2013	APTE "CUM LAUDE"	N	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	METAL-CATALYZED FUNCTIONALIZATION OF C-C BONDS IN FOUR-MEMBERED RINGS	10/11/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SYNTHESIS OF PHTHALIDES AND BENZOLACTONES VIA CATALYTIC C-H FUNCTIONALIZATION/C-O BOND FORMING REACTIONS	12/06/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NI-CATALYZED FIXATION OF HETEROCUMULENES INTO ORGANIC MATTER AND C-H FUNCTIONALIZATION REACTIONS	18/11/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	BUILDING UP MOLECULAR COMPLEXITY VIA C-H FUNCTIONALIZATION AND SKELETAL REARRANGEMENTS	15/01/2016			Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	DESARROLLO DE MÉTODOS CATALÍTICOS MEDIANTE ROTURA DE ENLACES C-O: UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA LA SÍNTESIS DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS COMPLEJAS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NI-CATALYZED FIXATION OF HETEROCUMULENES INTO ORGANIC MATTER AND C-H FUNCTIONALIZATION REACTIONS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NUEVOS MÉTODOS CATALÍTICOS PARA LA ACTIVACIÓN DE HETEROCUMULENOS Y SU INCORPORACIÓN EN ESTRUCTURAS ORGÁNICAS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	PALLADIUM CATALYZED CROSS-COUPPLING REACTIONS AND COPPER-FREE INTRAMOLECULAR ALKYNE-AZIDE CYCLOADDITIONS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
MASERAS CUNÍ, FELIU	GOLD (I)-CATALYZED CYCLIZATIONS OF 1,6- AND 1,7-ENYNES: NEW GOLD COMPLEXES AND CYCLOPROPANATION REACTIONS	10/07/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	COMPUTACIONAL STUDIES ON THE MECHANISM OF THE PAUSON-KHAND REACTION	19/11/2010	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA TEÒRICA I COMPUTACIONAL
	COMPUTACIONAL STUDY OF C-H BOND CLEAVAGE AND C-C BOND FORMATION PROCESSES CATALYZED BY TRANSITION METAL COMPLEXES	09/03/2012	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA TEÒRICA I COMPUTACIONAL

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular

Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
	COMPUTATIONAL STUDIES ON HOST-GUEST CATALYSIS	09/07/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	REACTION MECHANISMS ON THE WAY FROM CHF ₃ TO ARCF ₃ . THE NATURE OF THE ORTHO-EFFECT AND ELECTRONIC PROPERTIES OF THE CF ₃ GROUP	07/10/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	ESTUDIO COMPUTACIONAL DE MECANISMOS DE ACTIVACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO POR COMPLEJOS DE METALES DE TRANSICIÓN	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	COMPUTATIONAL STUDIES OF PHOTOCATALYTIC PROCESSES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
MELCHIORRE, PAOLO	AMINOCATALYTIC FUNCTIONALIZATION OF CARBONYL COMPOUNDS: A POWERFUL STRATEGY FOR ENANTIOSELECTIVE REACTION DEVELOPMENT	16/12/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	ASSESSING THE VERSATILITY OF ORGANOCATALYSIS AS A STRATEGY FOR ENABLING NOVEL ASYMMETRIC TRANSFORMATIONS	24/10/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NEW ASYMMETRIC ORGANOCATALYTIC PROCESSES PROMOTED BY CINCCHONA-BASED PRIMARY AMINES	10/04/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NOVEL AMINOCATALYTIC AND PHOTOCHEMICAL REACTIONS	16/10/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NOVEL ENANTIOSELECTIVE AMINOCATALYTIC PROCESSES BY MEANS OF VINYLOGOUS REACTIVITY AND PHOTOREDOX CATALYSIS	15/12/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"		Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NEW DIRECTIONS IN AMINOCATALYSIS: VINYLOGY AND PHOTOCHEMISTRY	15/10/2015			Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	DEVELOPMENT OF NEW PHOTOCHEMICAL ORGANOCATALYTIC PROCESSES DRIVEN BY VISIBLE LIGHT.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	PHOTO-ORGANOCATALYTIC ASYMMETRIC TRANSFORMATIONS DRIVEN BY VISIBLE LIGHT	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	ASYMMETRIC CATALYSIS OF PHOTOCHEMICAL REACTIONS DRIVEN BY VISIBLE LIGHT	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
MUÑIZ KLEIN, KILIAN	DESARROLLO DE REACCIONES ENANTIOSELECTIVAS CATALIZADAS POR HALÓGENO	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	DESARROLLO DE OXIDACIÓN DE ALQUENOS CATALIZADOS POR PALADIO	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular

Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	CATALYTIC METAL-FREE IODINE(III) AROMATIC AMINATION REACTIONS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NUEVAS AMINACIONES PROMOVIDAS POR REACTIVOS DE YODO (III)	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
PAMIES OLLÉ, OSCAR	SCREENING OF MODULAR PHOSPHOROAMIDITE AND PHOSPHITE-CONTAINING LIGAND LIBRARIES IN ASYMMETRIC METAL-CATALYZED REACTIONS	24/11/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	DESIGN AND SCREENING OF BIARYL PHOSPHITE-BASED LIGAND LIBRARIES FOR ASYMMETRIC REDUCTION AND C-C AND C-X BOND FORMING REACTIONS	05/10/2012	APTE "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	SUGAR-BASED LIGAND LIBRARIES FOR ASYMMETRIC REDUCTIONS AND C-C BOND FORMING REACTIONS	20/12/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SCREENING OF MODULAR SUGAR DERIVED PHOSPHITE-BASED LIGAND LIBRARIES FOR M-CATALYZED REACTIONS. A GREEN APPROACH TO CATALYSTS DISCOVERY	13/12/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	COPPER-MEDIATED PERFLUOROALKYLATION REACTIONS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF HIGHLY SELECTIVE CHIRAL METAL-CATALYSTS FOR INDUSTRIAL PROCESSES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SCREENING OF MODULAR AND READILY AVAILABLE LIGAND LIBRARIES FOR C-X (X=H, C, N AND O) BOND FORMING REACTIONS. THE USE OF DFT STUDIES FOR CATALYSTS OPTIMIZATION	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SCREENING OF CHIRAL MOLECULAR AND BIOCATALYSTS LIBRARIES FOR C-X BOND FORMING REACTIONS.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
REINA LOZANO, JOSÉ ANTONIO	SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND APPLICATION OF POLYMERIC FLAME RETARDANT ADDITIVES OBTAINED BY CHEMICAL MODIFICATION	20/04/2012	APTE "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	PROTON TRANSPORT MEMBRANES BASED ON LIQUID CRYSTALLINE POLYMERS HAVING COLUMNAR MESOPHASES	22/11/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Enginyeria Química, Ambiental i de Processos
	PROTON-EXCHANGE BIOMIMETIC MEMBRANES BASED ON COLUMNAR SIDE-CHAIN LIQUID-CRYSTALLINE POLYETHERS	13/12/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	LIQUID CRYSTALLINE POLYMERS FOR SMART APPLICATIONS	02/11/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Enginyeria Química, Ambiental i

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular

Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
					de Processos
	PROTON EXCHANGE MEMBRANES BASED ON COLUMNAR SIDE-CHAIN LIQUID CRYSTALLINE POLYETHERS AND POLYAMINES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Nanociència, Materials i Enginyeria Química
RICART PLA, JOSE MANUEL	MODELLING AU CATALYST FROM BULK TO NANOSCALE	27/09/2010	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA TEÒRICA I COMPUTACIONAL
	TRANSITION METAL CARBIDES AS ACTIVE PHASE AND AS SUPPORT IN CATALYSIS: INSIGHTS FROM FIRST PRINCIPLES THEORETICAL MODELLING.	10/10/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
RODRÍGUEZ FORTEA, ANTONIO	ASSEMBLY AND PROPERTIES OF POLYOXOMETALATES: A THEORETICAL POINT OF VIEW	10/02/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	ELECTRONIC STRUCTURE AND REACTIVITY OF ENDOHEDRAL FULLERENES	27/05/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	QUÍMICA TEÒRICA I COMPUTACIONAL
	COMPUTATIONS ON FULLERENES: FINDING RULES, IDENTIFYING PRODUCTS AND DISCLOSING REACTIONS PATHS	27/06/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	COMPUTATIONS ON ENDOHEDRAL METALLOFULLERENES: CHARACTERIZATION, PROPERTIES AND GROWTH	23/01/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	STRUCTURE AND REACTIVITY OF POLYOXOMETALATES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	FORMATION, EVOLUTION AND PHYSICAL PROPERTIES OF CARBON NANOFORMS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
RONDA BARGALLÓ, JUAN CARLOS	SOYBEAN OIL BASED COPOLYMERS CONTAINING SILICON, BORON OR PHOSPHORUS: POLYMERIZATION, CHARACTERIZATION AND FIRE RETARDANCE PROPERTIES	24/02/2010	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	PLANT OILS AS RENEWABLE PRECURSORS OF THERMOSETTING AND FLAME RETARDANT POLYMERS	10/11/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	"NEW POLYURETHANES FROM VEGETABLE OIL-BASED POLYOLS"	10/03/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	HETERO-MICHAEL ADDITION TO SUNFLOWER OIL DERIVATIVES AS PRECURSORS OF POLYMERIC MATERIALS	20/11/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	INTEGRATING PLANT OILS IN BENZOXAZINE CHEMISTRY	13/03/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	POLYBENZOXAZINE MATERIALS FROM RENEWABLE DIPHENOLIC ACID	22/11/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
POLIÉSTERES REACTIVOS A PARTIR DE ÁCIDOS GRASOS INSATURADOS.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química	
SALAGRE CARNERO, MARÍA PILAR	OBTENCIÓ CATALÍTICA SELECTIVA DELS ISÒMERS CONJUGATS DE L'ÀCID LINOLEIC (CLAS) AMB PROPIETATS ANTITUMORALS I NUTRICIONALS	05/07/2013	APTE "CUM LAUDE"	N	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular

Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
	SYNTHESIS OF HECTORITES AND SAPONITES WITH MICROWAVES AND THEIR APPLICATION IN CATALYSIS AND COMPOSITES	25/02/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	REVALORIZACIÓN CATALÍTICA DE GLICERINA PARA UNA OBTENCIÓN MÁS RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE DE ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES	14/10/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	UTILIZACIÓN DE MICROONDAS Y ULTASONIDOS EN LA PREPARACIÓN DE HECTORITAS MESOPOROSAS PARA SU APLICACIÓN COMO SOPORTES DE CATALIZADORES DE COBRE EN LA REACCIÓN CATALÍTICA DE HIDROGENÓLISIS DE GLICEROL A 1,2-PROPANODIOL.	18/11/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	LAYERED DOUBLE HYDROXIDES FOR APPLICATIONS IN CATALYSIS AND ELECTROLUMINESCENT DEVICES	09/01/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	HYDROCALUMITE-BASED CATALYSTS FOR GLYCEROL REVALORIZATION	24/07/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	SYNTHESIS OF ACID MESOPOROUS SAPONITES AND ITS APPLICATION IN CATALYTIC GLYCIDOL HYDROGENOLYSIS	06/11/2015	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
SERRA ALBET, ÀNGELS	NOUS TERMOESTABLES EPOXÍDICS MODIFICATS AMB GAMMA-LACTONES I BIS-GAMMA-LACTONES CONDENSADES	08/05/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	QUÍMICA EN PROCESSOS I PRODUCTES INDUSTRIALS
	HYPERBRANCHED POLYMERS AND OTHER HIGHLY BRANCHED TOPOLOGIES IN THE MODIFICATION OF THERMALLY AND UV CURED EXPOXY RESINS	28/11/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	NOUS TERMOESTABLES EPOXÍDICS MODIFICATS AMB ESTRUCTURES DENDRÍTIQUES DE TIPUS HIPERRAMIFICAT I ESTRELLA	19/12/2011	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	NEW AND IMPROVED THERMOSETS BASED ON EPOXY RESINS AND DENDRITIC POLYESTERS	13/12/2013	EXCEL·LENT	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	TOUGHNESS IMPROVEMENT OF EPOXY THERMOSETS BY ADDING DENDRITIC STRUCTURES	18/10/2013	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	S	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NEW THERMOSETS OBTAINED BY THIOL-ENE AND THIOL-EPOXY REACTIONS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	ADDITION OF MODIFIED HYPERBRANCHED POLY (ETHYLENIMINE) IN THE MODIFICATION OF EPOXY RESINS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
URAKAWA, ATSUSHI	NOVEL CATALYTIC MATERIALS AND STRATEGIES FOR HYDROGEN PRODUCTION AND HYDROGENATION REACTIONS BASED ON PEM ELECTROLYSIS	17/12/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	CONTINUOUS PHOTOCATALYTIC FUEL PRODUCTION OVER WIDE-BANDGAP METAL OXIDES	23/07/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	EXPLOITING HIGH PRESSURE ADVANTAGES IN CATALYTIC HYDROGENATION OF CARBON DIOXIDE TO METHANOL	27/03/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	GAS SENSING AND CATALYTIC PROPERTIES OF CVD GROWN METAL OXIDE NANOWIRES	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Enginyeria Electrònica, Automàtica i Comunicacions
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	UNDERSTANDING AND DESIGNING OF EFFICIENT HETEROGENEOUS	En	Pendent de	En	Programa de Doctorat en Ciència

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular

Director	Títol Tesi	Data de Defensa	Qualificació	Doctorat Europeu	Programa de Doctorat
	CATALYTIC CO ₂ CONVERSION PROCESSES	elaboració	defensa	elaboració	i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	RATIONAL AND STATISTICAL APPROACHES IN ENHANCING YIELD OF ETHYLENE CARBONATE IN UREA TRANSESTERIFICATION WITH ETHYLENE GLYCOL	10/02/2016			Programa de Doctorat en Enginyeria Química, Ambiental i de Processos
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	DESIGN AND SYNTHESIS OF HETEROGENEOUS ACID BASIC CATALYSTS FOR THE VALORISATION OF CO ₂ : MECHANISTIC STUDY	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Enginyeria Química, Ambiental i de Processos
VIDAL FERRAN, ANTON	TRANSFER OF CHIRALITY IN NEW SUPRAMOLECULAR COMPLEXES AS DESIGN PRINCIPLE FOR FUTURE ASYMMETRIC CATALYSTS	25/07/2011	EXCEL·LENT	S	Programa Oficial de Postgrau en Ciència i Tecnologia Química
	DESIGN, SYNTHESIS AND APPLICATION OF SUPRAMOLECULAR LIGANDS IN ASYMMETRIC HYDROGENATION AND HYDROFORMYLATION	14/05/2014	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	HIGHLY MODULAR P-OP LIGANDS FOR RHODIUM- AND IRIIDIUM-MEDIATED ASYMMETRIC HYDROGENATIONS	13/06/2013	APTE "CUM LAUDE"	N	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	TOWARDS HIGHLY EFFICIENT LIGANDS FOR ASYMMETRIC HYDROGENATIONS: A COVALENT MODULAR APPROACH AND INVESTIGATIONS INTO BIOINSPIRED SUPRAMOLECULAR STRATEGIES	01/09/2009	EXCEL·LENT "CUM LAUDE"	N	ALUMNES TRASLLAT DEPARTAMEN DE QUÍMICA ANALÍTICA I QUÍMICA ORGÀNICA
	DESIGN AND APPLICATION OF CHIRAL LIGANDS WITH A DISTAL REGULATION SITE FOR ASYMMETRIC CATALYSIS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	MODULAR COVALENT APPROACHES TO ENANTIOSELECTIVE CATALYSIS FOR TRANSFORMATIONS OF INTEREST	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	NEW MODULAR P-OP LIGANDS FOR IRIIDIUM MEDIATED ASYMMETRIC HYDROGENATIONS OF C=N BONDS	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química
	Pendent de Títol. Tesi doctoral en elaboració.	En elaboració	Pendent de defensa	En elaboració	Programa de Doctorat en Ciència i Tecnologia Química

Font: elaboració pròpia (febrer 2016)

Taula 6. Perfil del professorat per categoria. Màster SCMD (2014-15)

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular						
Categoria (1)	% PDI		Total Nre. PDI	% Càrrega docent		Total Càrrega docent
	No Doctor	Doctor		No Doctor	Doctor	
AGREG		9,7%	3		13,8%	8,5
CU		32,2%	10		33,7%	20,825
ICREA		3,2%	1		4,0%	2,5
INVPOST		6,4%	2		5,6%	3,45
PV		29,0%	9		22,4%	13,85
TU		19,5%	6		20,4%	12,625
Total		100%	31		100%	61,75

Font: SINIA. POA 2014-15 (20.11.2015) i Coordinació del Màster

Categoria: AGREG (Agregat), CU (Catedràtic d'Universitat), INVPOST (Investigador Postdoctoral), PV (Visitant sense contracte: conferenciant), TU (Titular d'Universitat)

(1) La URV assigna la categoria PV al professorat de l'ICIQ.

Taula 7. Mèrits del professorat (MSCMD)

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular												
Nom	Categoria	Títol	Departament (1)	Dedicació (2)	Accreditació de més grau (2)	Quinquennis docència estatals	Quinquennis docència catalans	Quinquenni viu?	Sexennis de recerca estatals	Sexennis de recerca catalans	Sexenni viu?	h-index
BALLESTER BALAGUER, PAU	PV	DOCTOR/A	ICIQ		ICIQ	--	--	--	--	--	--	46
BLONDEAU , PASCAL JEAN CLAUDE LEON	INVPOST	Doctor en Química	QAQO	TC 37,5h		--	--	--	--	--	--	10
BO JANÉ, CARLES	PV	Doctor en Ciències Químiques	ICIQ	TP de 3h	ICIQ	3			4		Sí	34
CABELLO, NOEMÍ	PV	Doctor en Ciències Químiques	ICIQ		ICIQ	--	--	--	--	--	-	10
CÁDIZ DELEITO, MARIA VIRGINIA	CU	Doctor en Ciències Químiques	QAQO	TC de 8h		6	2	Sí	6 (30/12/2019)	2 (30/12/2019)	Sí	31
CARBÓ MARTIN, JORGE JUAN	AGREG	Doctor en Ciències Químiques	QFI	TC de 8h	Accreditació de recerca	2	2	Sí	2 (30/12/2016)	2 (30/12/2016)	Sí	23
CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	CU	Doctor en Ciències Químiques	QAQO	TC de 8h		6	2	Sí	6 (30/12/2017)	1 (30/12/2011)	Sí	33
CESTEROS FERNÁNDEZ , YOLANDA	CU	Doctor en Química	QFI	TC de 8h	Accreditació Nacional para CDU-CU	3	2	Sí	3 (30/12/2018)	2 (30/12/2018)	Sí	25
CLAVER CABRERO, MARIA DEL CARMEN OROSIA	CU	Doctor en Ciències Químiques	QFI	TC de 8h		6	2	Sí	--	--	Sí	44
DE GRAAF , CORNELIS	ICREA	Doctor en Matemàtiques	QFI	TP de 1,5h		--	--		--	--		30
DÍAZ GIMÉNEZ, MARÍA YOLANDA	TU	Doctor en Química	QAQO	TC de 8h		4	2	Sí	3 (30/12/2019)	2 (30/12/2019)	Sí	19

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular												
Nom	Categoria	Títol	Departament (1)	Dedicació (2)	Acreditació de més grau (2)	Quinquennis docència estatals	Quinquennis docència catalans	Quinquenni viu?	Sexennis de recerca estatals	Sexennis de recerca catalans	Sexenni viu?	h-index
DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, MONTSERRAT	CU	Doctor en Química	QFI	TC de 8h	Acreditació Nacional para CDU-CU	4	3	Sí	3 (30/12/2017)	2 (30/12/2017)	Sí	36
ECHAVARRÉN PABLOS, ANTONIO MARIA	CU	Doctor en Ciències Químiques	ICIQ	TP de 3h	ICIQ	--	--	--	--	--	--	60
FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA	TU	Doctor en Ciències Químiques	QFI	TC de 8h	Acreditació Nacional para CDU-CU	4	2	Sí	3 (30/12/2016)	1 (30/12/2016)	Sí	37
GODARD, CYRIL	INVPOST	Doctor en Química	QFI	TC 2,67h docència	Acreditació de recerca	--	--	No	--	--	No	16
LEEUWEN, PETRUS VANPETRUS (3)	PV	Doctor en Ciencias Química	QAQO		ICIQ							63
LOPEZ ALONSO, NURIA	PV	Doctor en Química	ICIQ		ICIQ	--	--	--	--	--	--	34
MARTIN ROMO, RUBEN FRANCISCO	PV	Doctor en Química	ICIQ		ICIQ	--	--	--	--	--	--	28
MASERAS CUNÍ, FELIU	PV	DOCTOR/A	ICIQ		ICIQ	--	--	--	--	--	--	46
MELCHIORRE, PAOLO	PV	Doctor en Ciències Químiques	ICIQ		ICIQ	--	--	--	--	--	--	45
MUNIZ, KILLIAN	PV	Doctor en Ciències Químiques	ICIQ		ICIQ	--	--	--	--	--	--	38
PAMIES OLLÉ, OSCAR	AGREG	Doctor en Química	QFI	TC de 8h	Acreditació Nacional para CDU-TU	3	3	Sí	3 (30/12/2019)	3 (30/12/2019)	Sí	40
REINA LOZANO, JOSÉ ANTONIO	TU	Doctor en Ciències Químiques	QAQO	TC de 8h		4	2	Sí	4 (30/12/2020)	1 (30/12/2014)	Sí	13

Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular												
Nom	Categoria	Títol	Departament (1)	Dedicació (2)	Acreditació de més grau (2)	Quinquennis docència estatals	Quinquennis docència catalans	Quinquenni viu?	Sexennis de recerca estatals	Sexennis de recerca catalans	Sexenni viu?	h-index
RICART PLA, JOSE MANUEL	CU	Doctor en Ciències Químiques	QFI	TC de 8h		6	2	Sí	5 (30/12/2017)	2 (30/12/2017)	Sí	30
RODRÍGUEZ FORTEA, ANTONIO	AGREG	Doctor en Química	QFI	TC de 8h	Acreditació de recerca	3	3	Sí	3 (30/12/2020)	3 (30/12/2020)	Sí	30
RONDA BARGALLÓ, JUAN CARLOS	CU	Doctor en Ciències Químiques	QAQO	TC de 8h	Acreditació Nacional para CDU-CU	5	2	Sí	4 (30/12/2019)	2 (30/12/2019)	Sí	29
SALAGRE CARNERO, MARÍA PILAR	TU	Doctor en Ciències Químiques	QFI	TC de 8h		6	2	Sí	4 (30/12/2017)	2 (30/12/2017)	Sí	30
SERRA ALBET, MARIA ANGELS	CU	Doctor en Ciències Químiques	QAQO	TC 8h	--	6	3	Sí	5 (30/12/2015)	1 (30/12/2015)	Sí	25
URUKAWA ATSHUSHI	PV	Doctor en Ciències Químiques	ICIQ		ICIQ	--	--	--	--	--	--	21
VIDAL FERRAN, ANTON	PV	Doctor Ingeniero en Química	ICIQ	Dedicació desconeguda	ICIQ	--	--	--	--	--	--	23

Font: SINIA. POA 2014-15 (20.11.2015). Pacte de dedicació i Professorat (febrer 2016)

- (1) ICIQ: Institut Català d'Investigació Química; QAQO (URV): Química Analítica i Química Orgànica; QFI (URV): Química Física i Inorgànica
- (2) No aplica als investigadors de l'ICIQ.
- (3) Professor emèrit >2015-16. Actualment Professor Visitant a la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Porto Alegre, Brazil).

Taula 8. Professorat (permanent i acreditat) que pertany a grups SGR. MSCMD.

Nom	Categoria (1)	Departament (2)	Dedicació (3)	Codi grup SGR	Nom grup SGR
BALLESTER BALAGUER, PAU	PV	ICIQ		2014 SGR 320	Química Supramolecular
BLONDEAU ., PASCAL JEAN CLAUDE LEON	INVPOST	QAQO	TC 37,5h	2014 SGR 433	Grup de Quimiometria, Qualimetria i Nanosensors
BO JANÉ, CARLES	PV	QFI	TP de 3h	2014 SGR 409	Modelatge computacional de la catàlisi heterogènia
CABELLO, NOEMÍ	PV	ICIQ		-	-
CÁDIZ DELEITO, MARIA VIRGINIA	CU	QAQO	TC de 8h	2014 SGR 654	Polímers
CARBÓ MARTIN, JORGE JUAN	AGREG	QFI	TC de 8h	2014 SGR 199	Química Quàntica
CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	CU	QAQO	TC de 8h	2014 SGR 784	Síntesi Orgànica i Química de Carbohidrats
CESTEROS FERNÁNDEZ, YOLANDA	CU	QFI	TC de 8h	2014 SGR 1146	Materials Catalítics en Química Verda (GreenCat)
CLAVER CABRERO, MARIA DEL CARMEN OROSIA	CU	QFI	TC de 8h	2014 SGR 670	Organometàl·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)
DE GRAAF ., CORNELIS	ICREA	QFI	TP de 1,5h	2014 SGR 199	Química Quàntica
DÍAZ GIMÉNEZ, MARÍA YOLANDA	TU	QAQO	TC de 8h	2014 SGR 784	Síntesi Orgànica i Química de Carbohidrats
DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, MONTSERRAT	CU	QFI	TC de 8h	2014 SGR 670	Organometàl·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)
ECHAVARREN PABLOS, ANTONIO MARIA	CU	QAQO/ICIQ	TP de 3h	2014 SGR 818	Organometallic chemistry for health and material science applications
FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA	TU	QFI	TC de 8h	2014 SGR 670	Organometàl·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)
GODARD , CYRIL	INVPOST	QFI	TC 2,67h docència	2014 SGR 670	Organometàl·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)
LOPEZ ALONSO, NURIA	PV	ICIQ		2014 SGR 145	Atomistic simulation addressed to develop more rationalized heterogeneous catalysts
MARTIN ROMO, RUBEN FRANCISCO	PV	ICIQ		2014 SGR 884	New catalytic methods for the synthesis of relevant molecules through the activation of inert entities
MASERAS CUNÍ, FELIU	PV	ICIQ		2014 SGR 409	Improvement of the efficiency of catalytic processes by computational methods
MELCHIORRE, PAOLO	PV	ICIQ		2014 SGR 1059	Discovery of New Enantioselective Organocatalytic and Photochemical Processes
MUNIZ, KILLIAN	PV	ICIQ		2014 SGR 889	Activation and transformation of nitrogen compounds
PAMIES OLLÉ, OSCAR	AGREG	QFI	TC de 8h	2014 SGR 670	Organometàl·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)
REINA LOZANO, JOSÉ ANTONIO	TU	QAQO	TC de 8h	2014 SGR 517	Structured Systems Engineering for Energy, Materials and Chemistry (SYSTEMIC)
RICART PLA, JOSE MANUEL	CU	QFI	TC de 8h	2014 SGR	Química Quàntica

Nom	Categoria (1)	Departament (2)	Dedicació (3)	Codi grup SGR	Nom grup SGR
				199	
RODRÍGUEZ FORTEA, ANTONIO	AGREG	QFI	TC de 8h	2014 SGR 199	Química Quàntica
RONDA BARGALLÓ, JUAN CARLOS	CU	QAQO	TC de 8h	2014 SGR 654	Polímers
SALAGRE CARNERO, MARÍA PILAR	TU	QFI	TC de 8h	2014 SGR 1146	Materials Catalítics en Química Verda (GreenCat)
SERRA ALBET, MARIA ANGELS	CU	QAQO	TC de 8h	2014 SGR 67	Polímers termoestables epoxídics
URUKAWA ATSHUSHI	PV	ICIQ		2014 SGR 893	Heterogeneous catalysis and In Situ/Operando Spectroscopy
VIDAL FERRAN, ANTON	PV	ICIQ		2014 SGR 618	Grup de recerca en MODulació i REGulació a CATàlisi (MORECAT)

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Pla d'Ordenació Acadèmica URV 2014-15.

(1) Categoria: AGREG (Agregat), CU (Catedràtic d'Universitat), INVPOST (Investigador Postdoctoral), PV (Visitant: s'aplica als investigadors de l'ICIQ), TU (Titular d'Universitat)

(2) Departament: QAQO (Química Analítica i Química Orgànica), QFI (Química Física i Inorgànica)

(3) Dedicació: No aplica als investigadors de l'ICIQ

Taula 9. Professorat implicat com a investigadors principals (IP) en projectes de recerca competitius (2009-2015). MSCMD.

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració finançadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
BALLESTER BALAGUER, PAU	Ensamblajes Moleculares Funcionales. Estudios de Investigación Básica y Simples Aplicaciones	CTQ2008-00222/BQU	Subdirección General de Proyectos de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación	2009-2011	Català
	Química Supramolecular Multidisciplinar	Suport a les activitats dels grups de recerca (2009 SGR 686)	Generalitat de Catalunya. Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació	2009-2013	Català
	11Th International Conference on Calixarenes	CTQ2011-14154-E	SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN. SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN NACIONAL DE I+D+I. MINECO	2011	Estatal
	Estudios y Aplicaciones De Contenedores Moleculares Con Estructura Covalente y Auto-Ensamblada	CTQ2011-23014	SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN. SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN NACIONAL DE I+D+I. MINECO	2011-2013	Estatal
BO JANÉ, CARLES	Nanocápsulas de óxidos metálicos y complejos de metales de transición: Abordando los retos de la sociedad desde la nanociencia molecular y la catálisis	CTQ2014-52824-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2015-2017	Estatal
	Denominació del projecte: MODELIZACION COMPUTACIONAL DE COMPUESTOS DE INTERES EN NANOCIENCIA Y CATALISIS: NUCLEACION, CONFINAMIENTO Y REACTIVIDAD	CTQ2011-29054-C02-02	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2012-2014	Estatal
	De Complejos Monometalicos a Clusters Polinucleares y Superficies: Aplicaciones en Catalisis y Nanociencia	CTQ2008-06549-C02-02/BQU	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2009-2011	Estatal
	Modelatge computacional de la catàlisi homogènia	2014 SGR 409	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
CÁDIZ DELEITO, MARIA VIRGINIA	Industrialización del proceso de fabricación de elementos fabricados a partir de neumáticos fuera de uso (INDUMA)	TQC11011S	Apoyo a centros tecnológicos. Proyectos integrados y consorciados. Ministerio de Economía y Competitividad	20/05/2011-31/12/2011	Estatal
	Polímers	2014 SGR 654	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració finançadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	Fluorinated Sugars: Chemical Tools for the Study of Carbohydrate-Binding Proteins	304223	FP7-PEOPLE-2011-CIG. Marie Curie Career Integration Grants (CIG)	01/04/2012-31/07/2014	Internacional
	Nuevos esfingolípidos y glicoesfingolípidos para el desarrollo de terapias del cáncer	CTQ2014-58664-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2015-31/12/2017	Estatal
	Glycolipids and carbohydrates. New Synthetic Methods and Biological Applications	CTQ2011-22872	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2012-31/12/2014	Estatal
	NUEVOS METODOS DE SINTESIS EN QUIMICA DE CARBOHIDRATOS	CTQ2008-01569/BQU	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2008-2011	Estatal
	Síntesi Orgànica i Química de Carbohidrats	2014 SGR 784	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
CESTEROS FERNÁNDEZ, YOLANDA	Obtención de aditivos para combustibles y precursores de polímeros a partir de biomasa mediante procesos catalíticos sostenibles	CTQ2015-70982-C3-3-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2016-31/12/2018	Estatal
	Programa de Actividades de la Facultad de Química para la celebración del Año Internacional de la Química 2011	CTQ2011-14193-E	Organització de congressos. MEDU/MCYT	15/04/2011-14/04/2012	Estatal
	Programa de Actividades Año Internacional de la Química	2011-OCO26	Universitat Rovira i Virgili	2011	Català
	Exposición: 40 años de estudios de Química en Tarragona	2010PCF-02	Universitat Rovira i Virgili	2012	Català
	Intensificación a la dedicación a las actividades de investigación del personal docente e investigador de la URV	2008PGIR-06	Ministerio de Ciencia e Innovación.	2008-2011	Estatal
CLAVER CABRERO, MARIA DEL CARMEN OROSIA	Tandem Electrocatalytic Reactor for energy/Resource efficiency and process intensification	SPIRE 05-2015	Unió Europea. H2020	2015-2019	Internacional
	Eco-friendly biorefinery fine chemicals from CO2 photocatalytic reduction ECoCO2	----	NMPT - FP7 - Cooperation - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologie.	2013-2015	Internacional
	Innovative Synthesis in Continuous-Flow Processes for Sustainable Chemical Production	----	NMPT - FP7 - Cooperation - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies	2010-2014	Internacional
	Procesos catalíticos ambientalmente benignos utilizando ligandos de tipo fosfina-sulfonato	PHB 2008-0038-PC	Acció Integrada hispano-brasilenya	15/07/10-04/08/10	Internacional
	Encarando los retos que la sociedad tiene planteados mediante investigación colaborativa en catálisis	CTQ2014-52974-REDC	Ministerio de Economía y Competitividad	01/12/2014-30/11/2016	Estatal

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració finançadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
	Challenges in renewable feedstocks utilization: efficient chemical transformation through innovative homogenous and nano-catalysis	CTQ2013-43438-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2014-31/12/2016	Estatal
	New Strategies in Asymmetric Catalysis with Metal Transition	----	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2007-2010	Estatal
	New catalyst for alkene epoxidations	TRA2009_0323	Programa TRACE. Ministerio de Ciencia e Innovación	2010-2012	Estatal
	Towards Asymmetric Sustainable Catalysts: From Homogeneous Catalysis to Nanocatalysis.	CTQ2010-14938	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2011-31/12/2013	Estatal
	Diseño de Catalizadores para una Química Sostenible: Una Aproximación Integrada	CSD2006-0003	Consolider.Ingenio	15/09/2006-14/09/2011	Estatal
	Nuevas estrategias en Catalisis Asimétrica con Metales de Transición (NECAMT)	CTQ2007-62288	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/10/2007-30/09/2010	Estatal
	Síntesi enantioselectiva de aminas de interés farmacéutico	2007ITT-00006	Ajuts per a accions de coopeació en el marc de la Comunitat de Treball dels Pirineus. Generalitat de Catalunya	11/01/08-10/01/10	Català
	Asymmetric catalysis. New Phosphine and Nitrogen-based ligands for enantioselective reactions with transition metal catalysts	2007URV-ICIQ-7	Universitat Rovira i Virgili/ICIQ	23/11/07-23/12/10	Català
	Enantioselective Synthesis of amines of pharmaceutical interest	2007ITT-00006	Departament d'Innovació, Universitats i Empresa. Generalitat de Catalunya	2008-2010	Català
	Organometal·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)	2009 SGR 116	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2009-31/12/2013	Català
	Organometal·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)	2014 SGR 670	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
DE GRAAF, CORNELIS	DINAMICA DE ESTADOS EXCITADOS: ESTUDIO TEORICO DE REACTIVIDAD Y SPIN CROSSOVER INDUCIDOS POR IRRADIACION	CTQ2014-51938-P	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2015-31/12/2017	Estatal
	Descripción ab initio de procesos fotoinducidos en complejos de metales de transición y compuestos orgánicos (PHOTOMAGN)	CTQ2011-23140	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2012-31/12/2014	Estatal
DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, MONTSERRAT	Catalytic Routines for Small Molecule Activation	CM1205	COST domain: Chemistry and Molecular Sciences and Technologies (CMST)	13/05/2013-12/05/2017	Internacional

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració finançadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
	Aproximaciones innovadoras para el descubrimiento sostenible y rentable de catalizadores quirales para química fina	CTQ2013-40568-P	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2014-31/12/2016	Estatal
	Desarrollo sostenible de catalizadores metálicos quirales inteligentes para procesos de interés industrial. SMARTCAT	CTQ2010-15835	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2011-31/12/2013	Estatal
	Intensificación a la dedicación a las actividades de investigación del personal docente e investigador de la URV	2008PGIR-09	Ministerio de Ciencia e Innovación.	2008-2011	Estatal
ECHAVARREN PABLOS, ANTONIO MARIA	New Methods and Catalysts for the Electrophilic Activation of Organic Molecules.	CTQ2007-60745/BQU	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2008-2010	Estatal
	Catalytic Activation of Dihydrogen Bioinspired on the Hydrogenases from Methanogenic Archaea.	CTQ2008-04607-E/BQU	(project EXPLORA). Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN),	2009-2010	Estatal
	Neogenius Pharma Project	Esteve (CENIT-E).	Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN),	2010-2012	Estatal
	Gold-Catalysis: New Reactions and Synthesis	CTQ2010-16088/BQU	Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN),	2011-2013	Estatal
	AtMol – Atomic Scale and Single Molecule Logic Gate Technologies.	FP7-ICT-2009-6	Unió Europea	2011-2014	Internacional
	Derivatives of Natural Products as Antitumor Agents.	VALOR 00015	Ministerio de Ciencia e Innovación	2010-2014	Estatal
	Activation of Methane and Other Alkanes with Electrophilic Gold Complexes (MethanGold)	PIEF-GA-2010-272427	Marie Curie Intra European Fellowship (IEF), 7th Framework Program	2011	Internacional
	Advancing Gold Catalysis (CATGOLD)	321066	ERC Advanced Grant, 7 th Framework Programme,	2013-2017	Internacional
	From gold to silver: streamlining metal-catalysed cross-coupling reactions (Silvercatpharma)	----	Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF-EF)	2015-2017	Internacional
	Gold Catalysts as Artificial Cyclases: New designs, Methods, and Total Synthesis.	CTQ2013-42106-P	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2014-2016	Estatal
	Organometallic chemistry for health and material science applications	2014 SGR 818	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Química Organometal·lica en Síntesi Orgànica	2009 SGR 47	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	2009-2013	Català
FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA	Construyendo funcionalidad mediante la química organoborada catalítica	CTQ2013-43395-P	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2014-31/12/2016	Estatal
	Fotografiar moléculas organoboradas en estado líquido y estudiar su comportamiento dinámico mediante una película real	CTQ2013-50219-EXP	Projectes Explora Ciència/Tecnologia. Ministerio de Economía y Competitividad	01/09/2014-31/08/2015	Estatal

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració finançadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
	Innovación en la síntesis de resinas con aplicación industrial en el campo de la cosmética	TRA2009_0149	Programes Nacionals. Investigació fonamental orientada a la transmissió del coneixement a l'empresa (TRACE). Ministerio de Economía y Competitividad	01/03/2010-29/02/2012	Estatat
	Desarrollo de la química catalítica organoborada selectiva mediante metales de transición económicamente viables.	CTQ2010-16226	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2011-31/12/2013	Estatat
	Diseño de catalizadores metálicos para reacciones de hidrobtoración y diboración asimétricas: Funcionalización selectiva de moléculas objetivo	CTQ2007-60442	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2007-31/12/2010	Estatat
	Intensificación a la dedicación a las actividades de investigación del personal docente e investigador de la URV	2008PGIR-09	Ministerio de Ciencia e Innovación.	2008-2011	Estatat
LOPEZ ALONSO, NURIA	Modelatge computacional de la catàlisi heterogènia	2014 SGR 145	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Modelización multiescalar en catálisis heterogénea: De la síntesis a la actividad	CTQ2012-33826	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2013-2015	Estatat
	Modelización atomística de reacciones complejas en catálisis heterogénea: hacia procesos más verdes	CTQ2009-07553/BQU	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2010-2012	Estatat
	Reacciones complejas en catálisis heterogénea analizadas por métodos a primeros principios	CTQ2006-00464/BQU	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2007-2009	Estatat
	Bio2chem-d": Biomass to chemicals: Catalysis design from first principles for a sustainable chemical industry	ERC-2010-StG-258406	ERC-STARTING GRANT European Research Council (UE)	2010-2015	Internacional
MARTIN ROMO, RUBEN FRANCISCO	Nuevas metodologías sintéticas para la funcionalización catalítica de enlaces C-H	CTQ2009-13840	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2010-2012	Estatat
	Chasing Fundamental Challenges in Catalysis via Activation of Inert Bonds	----	European Research Council. Unió Europea	2011-2016	Internacional
	Chasing sustainability: synthesis of carboxylic acids from simple alcohols via CO ₂ fixation.	PIEF-GA-2012-3283381	European Research Council. Unió Europea	2013-2015	Internacional
	Nuevos métodos sintéticos para la funcionalización catalítica de enlaces inertes	CTQ 2012-34054	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2013-2015	Estatat
	Hacia una fotosíntesis artificial: Fijación de dióxido de carbon en material organica mediada por luz visible	CTQ2013-49878-EXP	Proyectos Explora. Ministerio de Economía y Competitividad	2014-2015	Estatat
	Grup d'activació catalítica d'enllaços inerts	2014 SGR 884	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració finançadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
MASERAS CUNÍ, FELIU	Catàlisis homogènea computacional: Fotones, diòxigeno, diòxido de carbono	CTQ2014-57761-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2015-2017	Estatal
	Mecanismos de reacción para catàlisis en fases homogèneas	CTQ2011-27033	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2012-2014	Estatal
	Intepretación molecular de los mecanismos de la catàlisis homogènea:Acoplamiento cruzado y activación C-H	CTQ2008-06866-C02-02/BQU	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2009-2011	Estatal
	Improvement of the efficiency of catalytic processes by computational methods	2014 SGR 409	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Modelatge computacional de la catàlisi homogènia i heterogènia	2009 SGR 259	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2010-31/12/2013	Català
MELCHIORRE ,-, PAOLO	Exploring Chemical Reactivity with Organocatalysis	278541	ERC Starting Grant (European Research Council)	01/11/2011-30/10/2016	Internacional
	VINYLOGOUS ORGANO-CASCADE CATALYSIS	CTQ2013-45938-P	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	1/01/2014-31/12/2016	Estatal
	Organo-Cas Cat	CTQ2010-15513	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	1/01/2011-31/12/2013	Estatal
	Discovery of New Enantioselective Organocatalytic and Photochemical Processes	2014 SGR 1059	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
MUNIZ, KILLIAN	Desarrollo de nuevas reacciones de Oxidación de Hidrocarburos basadas en Catalizadores de Yodo en alto estado de Oxidación.	CTQ2014-56474-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2015-31/12/2017	Estatal
	Activation and transformation of nitrogen compounds	2014 SGR 00889	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Oxidación de Hidrocarburos mediante Catalisis con Yodo en presencia de luz visible	CTQ2013-50105-EXP	Proyectos Explora. Ministerio de Economía y Competitividad	01/09/2014-31/08/2015	Estatal
	Desarrollo y Aplicación de nuevos procesos de aminación catalíticos	CTQ2011-25027	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/2012-12/2014	Estatal
	Homogeneous Catalysis for Amination Reactions	----	Agence Nationale de la Recherche (ANR). Université de Strasbourg, Strasbourg/France	10/2006-05/2010	Internacional
	Development of Dual Transition Metal Activation for Methane and further Processing to Carbamate Formation	----	ERA Chemistry. Université de Strasbourg, Strasbourg/France		Internacional
RICART PLA, JOSE MANUEL	European Drivers for a Regional Innovation Platform	504440	ENAN - EACEA-Lifelong Learning Programme-Erasmus Networks-Academic Networks	01/11/2011-30/09/2012	Internacional

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració finançadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
RONDA BARGALLÓ, JUAN CARLOS	Poliésteres y Poliuretanos Funcionalizados con Propiedades Modulables, a partir de Derivados de Aceites Vegetales (FPEPU)	MAT2011-24823	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2012-31/12/2014	Estatal
SALAGRE CARNERO, MARÍA PILAR	Obtención de aditivos para combustibles y precursores de polímeros a partir de biomasa mediante procesos catalíticos sostenibles	CTQ2015-70982-C3-3-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2016-31/12/2018	Estatal
	Nueva estrategia para la obtención catalítica de 1,3 propanodiol a partir de glicerina. Aplicación de la tecnología microondas en la preparación de catalizadores y en reacción	CTQ2011-24610	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2012-31/12/2014	Estatal
	Utilización de microondas en la preparación de nuevos catalizadores para su aplicación en procesos de revalorización de la glicerina	CTQ2008-04433/PPQ	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2009-31/12/2011	Estatal
	Materials Catalítics en Química Verda (GreenCat)	2014 SGR 1146	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
URUKAWA ATSHUSHI	Carbon Dioxide Hydrogenation: New Synthetic Perspectives for Chemical Energy Carriers	----	Swiss National Science Foundation	8/2014-7/2017	Internacional
	Heterogeneous Catalytic CO ₂ Conversion to Useful Chemicals and Fuels by Means of Thermo-, Electro-, and Photoactivation	----	MINECO	1/2013-12/2015	Estatal
	Development of X-ray modulation enhanced techniques to study surface reactions at industrially relevant conditions	----	Research Council of Norway (SYNKNØYT)	1/2013-12/2015	Internacional
	Integrated action: New synthetic route of organic carbonates		AECID	1/2012-12/2013	Internacional
	Understanding low-frequency vibrations critical in heterogeneous catalytic reactions	----	MINECO (Europa Excelencia)	12/2013-11/2014	Estatal
	Heterogeneous catalysis and In Situ/Operando Spectroscopy	2014 SGR 893	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració finançadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
VIDAL FERRAN, ANTON	Modularidad y Regulación Distal en Sistemas Catalíticos como Estrategias Eficientes en Síntesis Estereoselectiva. Aplicación a la síntesis de Compuestos con Interés Biológico" (Modularity and Distal Regulation in Catalytic Systems as Strategies for Efficient Stereoselective Syntheses. Application to the synthesis of Compounds with Biological Interest)	CTQ2014-60256-P	MINECO	2015-2017	Estatal
	Synthesis of organic small molecules for efficient and stable tandem solar cells with high voltage output to drive water splitting devices using sun light		COFUND-SO Programmes (Marie Skłodowska-Curie Actions, Severo Ochoa Programme)	2015-2017	Europeu
	MORECAT: Grup de Recerca en MODulació i REgulació a CATàlisi	2014SGR618	AGAUR	2014-2016	Català
	Towards Valuable Optically Pure Compounds by Hydrogenative Desymmetrization of Achiral or Meso-Compounds using High-Throughput Catalyst Screening Techniques		CELLEX-ICIQ	2014-2016	
	Activation of Small, Carbon-based Inert Molecules	FPI grant (BES-2015-071872) associated to the Severo-Ochoa Program (SEV-2013-0319-01)	FPI-Severo Ochoa	2015-2018	Estatal
	Supramolecularly regulated enantioselective catalysts for the formation of C-C bonds	CTQ2014-60256-P	FPI	2015-2019	Estatal
		291787-ICIQ-IPMP	ICIQ International Post-doctoral Mobility Programme	2015-2016	
	Modular Covalent and Modular Supramolecular Approaches to Asymmetric Catalysis for Transformations of Interest	CTQ2011-28512	Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada	2012-2014	Estatal
	Grup de Recerca en Sistemes Catalítics Modulars (SICAM)" (Reseach Group in Modular Catalytic Systems)	2009SGR623	AGAUR	2009-2013	Català

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració finançadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
	Supramolecular Modular Approaches to Asymmetric Catalysis: Synthesis of Ligands by a Metal-Ligand Mediated Assembly Process	219537	European Commission – Research Executive Agency	2009-2011	Europeu
	Aproximaciones Modulares, Covalente y Supramoleculer a la Catálisis Asimétrica” (Modular, Covalent and Supramolecular Approaches to Asymmetric Catalysis)	CTQ2008-00950/BQU	Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección general de Proyectos de Investigación	2009-2011	Estatal

Font: Elaboració pròpia (febrer 2016)

Taula 10. Professorat implicat (no IP) en projectes de recerca competitius (2009-2015).

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració financadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
BALLESTER BALAGUER, PAU	Diseño de Catalizadores para una Química Sostenible: Una Aproximación Integrada	Consolider Ingenio 2010 (Grant CSD2006-0003)	Dirección General de Investigación (DGI), Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)	2007-2011	Estatal
	Metal-mediated nanoscopic assemblies of chromophores for molecular electronics, light energy conversion, and molecular recognition.	D31-0004-04	European Science Foundation	2004-2009	Europeu
	Thermodynamically Controlled Macrocyclizations. Size and Shape Selection From Dynamic Libraries through Template Effects.	D31-0003-04	European Science Foundation	2004-2009	Europeu
	Chemical Biology with Natural products	CM0804	European Science Foundation	2010-2014	Europeu
	Supramolecular Chemistry in Water	CM1005	European Science Foundation	2011-2015	Europeu
BLONDEAU ., PASCAL JEAN CLAUDE LEON	Nano-hybrids for photonic devices, NaPhoD project. Nanoscience Europe Network	-----	TMRE - Formació i mobilitat dels investigadors. TMR - Network. Unió Europea	2007-2010	Europeu
	Sensores potenciométricos miniaturizados para la determinación rápida, sensible y selectiva en el punto de diagnóstico de patógenos causantes de la neumonía. FACILBACTER	CTQ2010-18717	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2011-2013	Estatal
	Plataformas electroquímicas para mediciones químicas descentralizadas	CTQ2013-46404-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2014-2016	Estatal
	Metodologías analíticas basadas en técnicas espectrofotométricas moleculares y tratamientos quimiométricos de datos de segundo orden	CTQ2007-61474	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2007-2011	Estatal
	SENS-AGE: cura intel·ligent amb sensors per a un envelliment actiu i saludable	PJ004126	OLCX - Obra Social Fundació 'LA CAIXA'	2012-2014	Català

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració financadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
	CREATIMETER: a telemedicine tool for monitoring renal dysfunction	2015R2B-01	Universitat Rovira i Virgili	2016	Català
	Quimiometria, qualimetria i nanosensors	2014 SGR 433	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Quimiometria, qualimetria i nanosensors	2009 SGR 270	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2010-31/12/2013	Català
BO JANÉ, CARLES	Modelatge computacional de la catàlisi homogènia i heterogènia	2009 SGR 259	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2010-31/12/2013	Català
CABELLO, NOEMÍ	Gold-Catalysis: New Reactions and Synthesis	CTQ2010-16088/BQU	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2011-31/12/2013	Estatat
	Nuevos métodos y catalizadores para la activación electrófila de moléculas orgánicas.	CTQ2007-60745	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/10/2007- 30/09/2010	Estatat
CÁDIZ DELEITO, MARIA VIRGINIA	Poliacetals y poliésteres de bajo impacto medioambiental obtenidos de aceite de ricino e inspirados en termoplásticos convencionales	MAT2014-53652-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2015-31/12/2017	Estatat
	Poliésteres y Poliuretanos Funcionalizados con Propiedades Modulables, a partir de Derivados de Aceites Vegetales (FPEPU)	MAT2011-24823	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2012- 31/12/2014	Estatat
CARBÓ MARTIN, JORGE JUAN	Polyoxometalate Chemistry for Molecular Nanoscience	COST CM1203	COST domain: Chemistry and Molecular Sciences and Technologies (CMST). Unió Europea	09/11/2012-08/11/2016	Internacional
	Modelización Computacional de Compuestos de Interés en Nanociencia, Energía Limpia y Catálisis Eficiente	CTQ2014-52774-P	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2015- 31/12/2017	Estatat
	Modelización computacional de compuestos de interés en nanociencia y catálisis: Nucleación, confinamiento y reactividad	CTQ2011-29054-C02-01	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2012- 31/12/2014	Estatat
	European Drivers for a Regional Innovation Platform	504440	ENAN - EACEA-Lifelong Learning Programme-Erasmus Networks-Academic Networks	01/11/2011- 30/09/2012	Internacional

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració financadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
	Química Quàntica	2014 SGR 199	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Química Quàntica	2009 SGR 462	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	17/09/2009-31/12/2013	Català
CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	Eco-friendly biorefinery fine chemicals from CO2 photo-catalytic reduction	309701-CTQC	FP7-NMP-2012-SMALL-6. NMP-Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies-SMALL 2012. Unió europea.	01/12/2012-31/05/2016	Internacional
	Innovative Synthesis in Continuous-Flow Processes for Sustainable Chemical Production	246461	FP7-NMP-2009-LARGE-3. NMP-Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies. Large-scale integrating Collaborative Projects. Unió europea.	01/09/2010-31/08/2014	Internacional
	Diseño de Catalizadores para una Química Sostenible: Una Aproximación Integrada	CSD2006-0003	Consolider.Ingenio	15/09/2006-14/09/2011	Estatat
	Nuevos catalizadores para epoxidación de alquenos terminales	TRA2009_0323	Investigació fonamental orientada a la transmissió del coneixement a l'empresa (TRACE). Ministerio de Economía y Competitividad	01/06/2010-31/05/2012	Estatat
CESTEROS FERNÁNDEZ, YOLANDA	Nuevos materiales y Micro/Nanotecnología	EUIN2013-51202	Programa Europa Investigación Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2014-31/12/2016	Estatat
	Nueva estrategia para la obtención catalítica de 1,3 propanodiol a partir de glicerina. Aplicación de la tecnología microondas en la preparación de catalizadores y en reacción	CTQ2011-24610	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2012 31/12/2014	Estatat
	Utilización de microondas en la preparación de nuevos catalizadores para su aplicación en procesos de revalorización de la glicerina	CTQ2008-04433/PPQ	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2009-31/12/2011	Estatat

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració financadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
	Recuperación de recursos hídricos contaminados con nitratos y nitritos mediante la tecnología de hidrogenación catalítica: escalado a planta piloto	PET2006_0816	Ministerio de Educación y Ciencia. PETRI.	2007-2009	Estatal
	Materials Catalítics	2009 SGR 1238	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	2009-2013	Català
	Materials Catalítics en Química Verda (GreenCat)	2014 SGR 1146	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
CLAVER CABRERO, MARIA DEL CARMEN OROSIA	Catalytic Routines for Small Molecule Activation	CM1205	COST domain: Chemistry and Molecular Sciences and Technologies (CMST)	13/05/2013- 12/05/2017	Internacional
	Design of Catalysts for a Sustainable Chemistry: An Integrated Approach (INTECAT).	CSD2006-0003	CONSOLIDER-INGENIO 2010. Ministerio de Educación y Ciencia	2006-2010	Estatal
DE GRAAF., CORNELIS	Convergent Distributed Environment for Computational Spectroscopy	COST 4121/10	COST domain: Chemistry and Molecular Sciences and Technologies Unió Europea	22/11/2010- 21/11/2014	Internacional
	European Drivers for a Regional Innovation Platform	504440	ENAN - EACEA-Lifelong Learning Programme-Erasmus Networks-Academic Networks	01/11/2011- 30/09/2012	Internacional
	Química Quàntica	2014 SGR 199	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Química Quàntica	2009 SGR 462	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	17/09/2009-31/12/2013	Català
DÍAZ GIMÉNEZ, MARÍA YOLANDA	Nuevos esfingolípidos y glicoesfingolípidos para el desarrollo de terapias del cáncer	CTQ2014-58664-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2015-31/12/2017	Estatal
	Glycolipids and carbohydrates. New Synthetic Methods and Biological Applications	CTQ2011-22872	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2012-31/12/2014	Estatal
	NUEVOS METODOS DE SINTESIS EN QUIMICA DE CARBOHIDRATOS	CTQ2008-01569/BQU	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	2008-2011	Estatal
	Síntesi Orgànica i Química de Carbohidrats	2014 SGR 784	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Metodologías sostenibles de reutilización de recursos de fácil acceso	C/030686/10	Accions Preparatòries. Programa de Cooperació Científica amb països del Mediterrani. Espanya-Marroc	27/01/2011- 26/01/2012	Estatal

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració financadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, MONTSERRAT	Organometal·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)	2014 SGR 670	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Síntesi enantioselectiva de aminas de interés farmacéutico	2007ITT-00006	Ajuts per a accions de cooperació en el marc de la Comunitat de Treball dels Pirineus. Generalitat de Catalunya	11/01/08- 10/01/10	Català
	Nuevas estrategias en Catalisis Asimétrica con Metales de Transición (NECAMT)	CTQ2007-62288	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/10/2007- 30/09/2010	Estatat
	Encarando los retos que la sociedad tiene planteados mediante investigación colaborativa en catálisis	CTQ2014-52974-REDC	Ministerio de Economía y Competitividad	01/12/2014- 30/11/2016	Estatat
	Organometal·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)	2009 SGR 116	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2009-31/12/2013	Català
	Diseño de Catalizadores para una Química Sostenible: Una Aproximación Integrada	CSD2006-0003	Consolider.Ingenio	15/09/2006- 14/09/2011	Estatat
ECHAVARREN PABLOS, ANTONIO MARIA	Design of Catalysts for a Sustainable Chemistry: An Integrated Approach (INTECAT).	CSD2006-0003	CONSOLIDER-INGENIO 2010. Ministerio de Educación y Ciencia	2006-2010	Estatat
	Design, Synthesis and Evaluation of New Devises in Molecular Electronics Based on Carbon	FQM-1726.	Junta de Andalucía	2007-2009	Estatat
	Organic Nanodevices for Molecular Electronics: Design, Synthesis, and Evaluation.	P09-FQM04571	Junta de Andalucía	2010-2014	Estatat
FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA	Organometal·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)	2014 SGR 670	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Organometal·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)	2009 SGR 116	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2009-31/12/2013	Català
	Encarando los retos que la sociedad tiene planteados mediante investigación colaborativa en catálisis	CTQ2014-52974-REDC	Ministerio de Economía y Competitividad	01/12/2014- 30/11/2016	Estatat
	Diseño de Catalizadores para una Química Sostenible: Una Aproximación Integrada	CSD2006-0003	Consolider.Ingenio	15/09/2006- 14/09/2011	Estatat

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració financadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
GODARD , CYRIL	Innovative Synthesis in Continuous-Flow Processes for Sustainable Chemical Production	246461	FP7-NMP-2009-LARGE-3. NMP-Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies. Large-scale integrating Collaborative Projects. Unió europea.	01/09/2010-31/08/2014	Internacional
	Nuevos catalizadores para epoxidación de alquenos terminales	TRA2009_0323	Investigació fonamental orientada a la transmissió del coneixement a l'empresa (TRACE). Ministerio de Economía y Competitividad	01/06/2010- 31/05/2012	Estatat
	Encarando los retos que la sociedad tiene planteados mediante investigación colaborativa en catálisis	CTQ2014-52974-REDC	Ministerio de Economía y Competitividad	01/12/2014- 30/11/2016	Estatat
	Retos en la utilización de materias primas renovables: su eficientes transformación química mediante catálisis homogénea y nanocatálisis	CTQ2013-43438-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2014- 31/12/2016	Estatat
	Hacia una catálisis Asimétrica Sostenible: de la Catálisis Homogénea a la Nanocatálisis. TASC	CTQ2010-14938	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2011- 31/12/2013	Estatat
	Diseño de Catalizadores para una Química Sostenible: Una Aproximación Integrada	CSD2006-0003	Consolider.Ingenio	15/09/2006- 14/09/2011	Estatat
	Innovative approaches for enantioselective catalysis	2007ITT-00007	Ajuts per a accions de cooperació en el marc de la Comunitat de Treball dels Pirineus. Generalitat de Catalunya	11/01/08- 10/01/10	Català
	Organometal·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)	2009 SGR 116	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2009-31/12/2013	Català
	Organometal·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)	2014 SGR 670	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
LOPEZ ALONSO, NURIA	Modelatge computacional de la catàlisi homogènia i heterogènia	2009 SGR 259	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2010-31/12/2013	Català

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració financadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
	Design of Catalysts for a Sustainable Chemistry: An Integrated Approach (INTECAT).	CSD2006-0003	CONSOLIDER-INGENIO 2010. Ministerio de Educación y Ciencia	2006-2010	Estatat
MARTIN ROMO, RUBEN FRANCISCO	Late transition metal catalysts for organic síntesis	GM 58160	National Institutes of Health Entidades participantes: Massachussets Institute of Technology	2006-2010	Internacional
	Design of Catalysts for a Sustainable Chemistry: An Integrated Approach (INTECAT).	CSD2006-0003	CONSOLIDER-INGENIO 2010. Ministerio de Educación y Ciencia	2006-2010	Estatat
MASERAS CUNÍ, FELIU	Design of Catalysts for a Sustainable Chemistry: An Integrated Approach (INTECAT).	CSD2006-0003	CONSOLIDER-INGENIO 2010. Ministerio de Educación y Ciencia	2006-2010	Estatat
PAMIES OLLÉ, OSCAR	Aproximaciones innovadoras para el descubrimiento sostenible y rentable de catalizadores quirales para química fina	CTQ2013-40568-P	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2014- 31/12/2016	Estatat
	Nuevas estrategias en Catalisis Asimétrica con Metales de Transicion (NECAMT)	CTQ2007-62288	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/10/2007- 30/09/2010	Estatat
	Desarrollo sostenible de catlizadores metálicos quirales inteligentes para procesos de interes industrial. SMARTCAT	CTQ2010-15835	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2011- 31/12/2013	Estatat
	Diseño de Catalizadores para una Química Sostenible: Una Aproximación Integrada	CSD2006-0003	Consolider.Ingenio	15/09/2006- 14/09/2011	Estatat
	Síntesi enantioselectiva de aminas de interés farmacéutico	2007ITT-00006	Ajuts per a accions de coopreació en el marc de la Comunitat de Treball dels Pirineus. Generalitat de Catalunya	11/01/08- 10/01/10	Català
	Encarando los retos que la sociedad tiene planteados mediante investigación colaborativa en catálisis	CTQ2014-52974-REDC	Ministerio de Economía y Competitividad	01/12/2014- 30/11/2016	Estatat
	Organometal·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)	2009 SGR 116	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2009-31/12/2013	Català

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració financadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
	Organometal·lics i Catàlisi Homogènia (OMICH)	2014 SGR 670	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
REINA LOZANO, JOSÉ ANTONIO	Selective membranes for energy systems	CTQ2013-46825-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2014-31/12/2016	Estatat
	Structured Systems Engineering for Energy, Materials and Chemistry (SYSTEMIC)	2014 SGR 517	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
RICART PLA, JOSE MANUEL	Química Quàntica	2014 SGR 199	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Modelización computacional de compuestos de interés en nanociencia y catálisis: Nucleación, confinamiento y reactividad	CTQ2011-29054-C02-01	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2012- 31/12/2014	Estatat
	Modelización Computacional de Compuestos de Interés en Nanociencia, Energía Limpia y Catálisis Eficiente	CTQ2014-52774-P	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2015- 31/12/2017	Estatat
	Química Quàntica	2009 SGR 462	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	17/09/2009-31/12/2013	Català
RODRÍGUEZ FORTEA, ANTONIO	Polyoxometalate Chemistry for Molecular Nanoscience	COST CM1203	COST domain: Chemistry and Molecular Sciences and Technologies (CMST). Unió Europea	09/11/2012-08/11/2016	Internacional
	European Drivers for a Regional Innovation Platform	504440	ENAN - EACEA-Lifelong Learning Programme-Erasmus Networks-Academic Networks	01/11/2011- 30/09/2012	Internacional
	Modelización Computacional de Compuestos de Interés en Nanociencia, Energía Limpia y Catálisis Eficiente	CTQ2014-52774-P	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2015- 31/12/2017	Estatat
	Modelización computacional de compuestos de interés en nanociencia y catálisis: Nucleación, confinamiento y reactividad	CTQ2011-29054-C02-01	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2012- 31/12/2014	Estatat
	Química Quàntica	2014 SGR 199	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Química Quàntica	2009 SGR 462	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	17/09/2009-31/12/2013	Català

Nom del professor/a	Títol del Projecte de recerca	Codi del projecte	Administració financadora	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
	Cooperación Internacional en Química. Explorando y controlando la reactividad de Endofulerenos	PRI-PIBUS-2011-0995	Programa Nacional d'Internacionalització de l'R+D. Subprograma de Projectes Internacionals. Modalitat B. Projectes d'investigació bilaterals. Estats Units: NSF	01/12/2011- 30/11/2014	Estatat
RONDA BARGALLÓ, JUAN CARLOS	Industrialización del proceso de fabricación de elementos fabricados a partir de neumáticos fuera de uso (INDUMA)	TQC11011S	Apoyo a centros tecnológicos. Proyectos integrados y consorciados. Ministerio de Economía y Competitividad	20/05/2011- 31/12/2011	Estatat
	Polímers	2014 SGR 654	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	01/01/2014-31/12/2016	Català
	Poliacetals y polièsters de bajo impacto medioambiental obtenidos de aceite de ricino e inspirados en termoplásticos convencionales	MAT2014-53652-R	Pla Nacional I+D+I. Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2015-31/12/2017	Estatat
SALAGRE CARNERO, MARÍA PILAR	Nuevos materiales y Micro/Nanotecnología	EUIN2013-51202	Programa Europa Investigación Ministerio de Economía y Competitividad	01/01/2014- 31/12/2016	Estatat
	Recuperación de recursos hídricos contaminados con nitratos y nitritos mediante la tecnología de hidrogenación catalítica: escalado a planta piloto	PET2006_0816	Ministerio de Educación y Ciencia. PETRI.	2007-2009	Estatat
	Materials Catalítics	2009 SGR 1238	Convocatòria SGR. Generalitat de Catalunya	2009-2013	Català

Font: Elaboració pròpia (febrer 2016)

Taula 11. Contractes i convenis amb empreses i institucions (2009-2016).

Títol del contracte/conveni	Investigador principal	Altres investigadors participants	Empresa/ Institució	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
Programa conjunt d'ajuts de mobilitat postdoctoral. 2a Addenda	CADIZ DELEITO, MARIA VIRGINÍA	---	Contracte empresa gran Ajuts URV-HENKEL	01/08/2014-31/07/2015	Estatal
Programa conjunt d'ajuts de mobilitat postdoctoral.	CADIZ DELEITO, MARIA VIRGINÍA	---	Contracte empresa gran Ajuts URV-HENKEL	01/09/2012-31/08/2013	Estatal
Programa conjunt d'ajuts de mobilitat postdoctoral.	CADIZ DELEITO, MARIA VIRGINÍA	---	Contracte empresa gran Ajuts URV-HENKEL	25/06/2012-24/06/2013	Estatal
Programa conjunt d'ajuts de mobilitat postdoctoral.	CADIZ DELEITO, MARIA VIRGINÍA	---	Contracte empresa gran Ajuts URV-HENKEL	09/10/2012-08/10/2013	Estatal
Estudi de poliuretans a partir de fonts renovables	CADIZ DELEITO, MARIA VIRGINÍA	---	Contracte empresa gran Henkel Ibérica, S.A.	2013	Estatal
Investigation of the copolymerization of Cyanoacrylates with Captodative monomers and Beta substituted cyanoacrylates	CADIZ DELEITO, MARIA VIRGINÍA	---	Contracte empresa gran Henkel Ibérica, S.A.	2012	Estatal
ESTUDIO DE POLIURETANOS A PARTIR DE FUENTES RENOVABLES EN EL MARCO DEL PROYECTO INTEGRADO INDUSTRIALIZACIÓN DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE ELEMENTOS FABRICADOS A PARTIR DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO	CADIZ DELEITO, MARIA VIRGINÍA	---	Contracte pyme KRYPTON CHEMICAL, SL	2011	Català
DETERMINACIÓ DEL MECANISME D'ACTUACIÓ DEL FORMALDEHID EN EL ALLISAT DEL CABELL I CERCA D'UN SUBSTITUT	CADIZ DELEITO, MARIA VIRGINÍA	---	Contracte empresa gran Colomer Beauty and Professional Products, S.L	2011	Català
OFERTA REALITZACIO D'ANALITIQUES: DETERMINACIO QUANTITATIVA D'OXID DE PROPILE 2014	CADIZ DELEITO, MARIA VIRGINÍA	---	Contracte empresa gran	01/01/2014-31/12/2014	Català
MESURES MECANIQUES A MOSTRES DE POLIMERS	CADIZ DELEITO, MARIA VIRGINÍA	---	Contracte administració	01/12/2013-31/01/2014	Català
DETERMINACIÓ QUANTITATIVA D'ÒXID DE PROPILÈ 2013	LLIGADAS PUIG, GERARD	Cádiz, Virginia	Contracte empresa gran	01/01/2013-31/12/2013	Català
REALITZACIO D'ANALITIQUES 2012	LLIGADAS PUIG, GERARD	Cádiz, Virginia	Contracte empresa gran	15/10/2012-31/12/2012	Català
ANALISIS DE LOS COMPONENTES DE MUESTRAS	LLIGADAS PUIG, GERARD	Cádiz, Virginia	Contracte pyme	18/06/2012-31/12/2012	Català
DETERMINACIÓ QUANTITATIVA D'ÒXID DE PROPILÈ 2012	LLIGADAS PUIG, GERARD	Cádiz, Virginia	Contracte empresa gran	01/01/2012-31/12/2012	Català
ESTUDI DE POLIMERS DERIVATS DE L'OLI DE RICI	GALIÀ CLUA, MARINA TERESA	Cádiz, Virginia	Contracte empresa gran	02/10/2012-31/12/2012	Català
BUSQUEDA BIBLIOGRAFICA PARA LA DETERMINACION DEL MECANISMO DE ACTUACION DE FORMALDEHIDO EN EL ALISADO DE CABELLO	LLIGADAS PUIG, GERARD	Cádiz, Virginia	Contracte pyme	06/05/2011-23/05/2011	Català
ESTUDIO DEL MECANISMO DE ACCIÓN DEL	LLIGADAS PUIG, GERARD	Cádiz, Virginia	Contracte pyme	19/09/2011-	Català

Títol del contracte/conveni	Investigador principal	Altres investigadors participants	Empresa/ Institució	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
FORMALDEHIDO Y LOS COMPUESTOS DE QUERATINA SOBRE LA FIBRA CAPILAR				19/12/2011	
FEASIBILITY STUDY: THEORETICAL CHARACTERIZATION OF ONE CATALYTIC CYCLE	CARBÓ MARTIN, JORGE JUAN	---	Contracte pyme	01/06/2011-30/09/2011	Internacional
ANALISIS Y CARACTERIZACION DE POLIOLES PRODUCIDOS EN PLANTA DE REPSOL QUIMICA	GODARD, CYRIL	Castillón, Sergio Claver, Carmen	Contracte empresa gran REPSOL QUÍMICA	01/04/2014-30/09/2014	Català
ADDENDA. TELOMERISATION OF ISOPRENE	GODARD, CYRIL	Castillón, Sergio Claver, Carmen	Contracte empresa gran	01/02/2014-31/01/2015	Internacional
REVALORIZACION DE U-600 Y U-700 OFERTA 2014/02-06-REV1	CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	Godard, Cyril Claver, Carmen	Contracte empresa gran	01/02/2014-30/09/2014	Català
REVALORIZACION DE U-600 Y U-700 OFERTA 2014/07-04-REV1	CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	Godard, Cyril Claver, Carmen	Contracte empresa gran	01/10/2014-31/12/2014	Català
DIFERENTES GRADOS DEPOLIPROPILENOCARBONATO Y DESARROLLO(SINTESIS Y TESTS) DE CATALIZADORES (SALVANDOPATENTES ACTUALES) PARA SU OBTENCION	GODARD, CYRIL	Castillón, Sergio Claver, Carmen	Contracte empresa gran REPSOL	15/07/2014-31/12/2015	Estatat
SYNTHESIS OF NPS STABILIZED BY ORGANIC LIGANDS AND THEIR USE IN SELECTIVE HYDROGENATION OF HIGHER UNSATURATED HYDROCARBONS IN THE PRESENCE OF MONO-OLEFINS AND/OR DIENES, AND IN FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS	GODARD, CYRIL	---	Contracte empresa gran TOTAL Raffinage Chimie	01/05/2013-30/04/2015	Internacional
REVALORIZACION DE LOS RESIDUOS U-700 Y U-600	CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	Godard, Cyril Claver, Carmen	Contracte empresa gran	02/09/2013-28/02/2014	Català
ADDENDA "TELOMERIZATION OF ISOPRENE"	CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	Godard, Cyril Claver, Carmen	Contracte empresa gran IFF	01/02/2013-31/01/2014	Internacional
DESARROLLO DE DIFERENTES GRADOS DE POLIPROPILENOCARBONATO Y OPTIMIZACION DE CATALIZADORES NOVEDOSOS PARA SU OBTENCION	CLAVER CABRERO, CARMEN	Godard, Cyril Castillón, Sergio	Contracte empresa gran REPSOL	01/08/2013-31/07/2014	Estatat
DESARROLLO DE CATALIZADORES PARA LA COPOLIMERIZACIÓN CO2/EPÓXIDO	CLAVER CABRERO, CARMEN	Godard, Cyril Castillón, Sergio	Contracte empresa gran REPSOL	01/07/2012-30/06/2013	Estatat
Desarrollo de un catalizador para Mo para operar en condiciones de flujo continuo en el proceso de epoxidación de propileno	CLAVER CABRERO, CARMEN	Godard, Cyril Castillón, Sergio	Contracte empresa gran REPSOL	01/04/11-31/03/2012	Estatat
Synthesis, characterization and catalytic tests of water-soluble metal nanoparticles stabilized by organic ligands	CLAVER CABRERO, CARMEN	Godard, Cyril Castillón, Sergio	Contracte empresa gran TOTAL Raffinage Chimie	01/11/09-30/10/2012	Internacional

Títol del contracte/conveni	Investigador principal	Altres investigadors participants	Empresa/ Institució	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
TELOMERIZATION OF ISOPRENE	CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	Godard, Cyril Claver, Carmen	Contracte empresa gran IFF	01/02/2012-31/01/2013	Internacional
REDUCTION OF LACTONES TO ETHER	CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	---	Contracte empresa gran IFF	02/04/2010-01/04/2011	Internacional
ANALISIS DE MOSTRES I CERCA BIBLIOGRAFICA	CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	---	Contracte empresa gran	26/03/2013-30/04/2013	Català
REVALORIZACION DE U-600 Y U-700	CASTILLÓN MIRANDA, SERGIO	Godard, Cyril Claver, Carmen	Contracte empresa gran	01/09/2012-31/08/2013	Català
ESTUDIO DEL MECANISMO DE LA EPOXIDACION DE PROPILENO EN EL PROCESO DE REPSOL YPF	CLAVER CABRERO, CARMEN	Godard, Cyril Castillón, Sergio	Contracte empresa gran REPSOL YPF	16/03/2010-15/03/2011	Català
Síntesis de una muestra con características específicas	SALAGRE CARNERO, PILAR/ CESTEROS FERNÁNDEZ, YOLANDA	---	Contracte pyme IDIADA	01/12/09-28/02/10	Català
Síntesis de una muestra con características específicas	SALAGRE CARNERO, PILAR/ CESTEROS FERNÁNDEZ, YOLANDA	---	Contracte pyme IDIADA	01/07/09-31/07/09	Català
Estudio de la resistencia del acero inoxidable 316 en aguas metabólicas	SALAGRE CARNERO, PILAR/ CESTEROS FERNÁNDEZ, YOLANDA	---	Contracte pyme Bionet europa s.L.	13/02/2009-27/02/2009	Català
ESTABLIMENT DEL MECANISME DE NETEJA D'UNS GENERADORS DE VAPORS	SALAGRE CARNERO, PILAR/ CESTEROS FERNÁNDEZ, YOLANDA	---	Contracte pyme SOLARCA	04/10/2010-31/12/2010	Català
ESTUDIO DE CATALIZADORES PARA REACCIONES DE POLIETERIFICACION	FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA	---	Contracte empresa gran	01/02/2014-30/04/2014	Català
ADDENDA: SINTESIS DE NANOCCLUSERS DE AU Y ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES FOTOQUIMICAS PARA SU APLICACION EN LA REMEDIACION MEDIOAMBIENTAL	FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA	---	Contracte pyme	01/05/2014-31/12/2014	Estatat
ESTUDIO DE CATALIZADORES PARA REACCIONES DE POLIETERIFICACION	FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA	---	Contracte empresa gran	01/05/2014-31/07/2014	Català
SINTESIS DE NANOCCLUSERS DE AU Y ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES FOTOQUIMICAS PARA SU APLICACION EN LA REMEDIACION MEDIOAMBIENTAL	FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA	---	Contracte pyme	28/10/2013-28/04/2014	Estatat
ESTUDIO DE FOTOCATALIZADORES EN PAVIMENTOS PARA DESCONTAMINACION AMBIENTAL	FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA	---	Contracte pyme	01/01/2012-30/06/2012	Estatat
CONVENI PER FOMENTAR LES ACTIVITATS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA DE TECAT	FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA	---	Contracte pyme	01/01/2010-31/12/2010	Català
ADENDA AL CONTRATO SINTESIS DE MATERIAS PRIMAS E INTERMEDIARIOS DE APLICACION EN COSMETICA Y CERAS	FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA	---	Contracte empresa gran Maystar	01/03/2010-30/06/2010	Català

Títol del contracte/conveni	Investigador principal	Altres investigadors participants	Empresa/ Institució	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
Síntesis de materias e intermedios de aplicación en cosmética y ceras	FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, MARIA ELENA	---	Contracte empresa gran Maystar	01/07/2009-30/09/2010	Català
DETERMINACIÓ QUANTITATIVA D'OXID DE PROPILE 2011	RONDA BARGALLÓ, JUAN CARLOS	---	Contracte empresa gran	01/01/2011-31/12/2011	Internacional
REALITZACIÓ D'ANALÍTQUES	RONDA BARGALLÓ, JUAN CARLOS	---	Contracte empresa gran	30/03/2011-31/12/2011	Català
DETERMINACIÓ QUANTITATIVA D'OXID DE PROPILE 2010	RONDA BARGALLÓ, JUAN CARLOS	---	Contracte empresa gran	01/01/2010-31/12/2010	Internacional
New Additives for the Traceability of Explosives.	ECHAVARREN PABLOS, ANTONIO MARIA	---	Unión Española de Explosivos	2005-2009	Estatat
Syntheses of Marine Natural Products of Marine Origin	ECHAVARREN PABLOS, ANTONIO MARIA	---	Pharmamar	2008-2009	Internacional
Heterogeneous Catalytic CO ₂ Conversion	URUKAWA ATSHUSHI	---	REPSOL	6/2012-	Estatat
Improvement of formaldehyde process	URUKAWA ATSHUSHI	---	ERCROS	7/2014-	Estatat
Evaluation of automotive catalysts	URUKAWA ATSHUSHI	---	TOYOTA	4/2015-	Internacional
Understanding automotive catalysis	URUKAWA ATSHUSHI	---	TOYOTA	11/2014-	Internacional
Development of New Aromatic Amination Reactions	MUNIZ, KILLIAN	---	Hoffmann LaRoche Chemical Co. Basel	09/2013-09/2016	Internacional
Neogenius Pharma	Ruben Martin, Miquel A. Pericas, Antonio Echavarren y Pau Ballester	---	Esteve Química, Almirall y Galchimia	2010-2012	Català
Computational methods applied to the development of high performance adhesives, novel catalytic reactions and technologies	MASERAS, FELIU	---	Henkel AG & Co KgaA	2010	Internacional
Mecanismo de desactivación de un catalizador DMC	LÓPEZ, NÚRIA	---	REPSOL QUIMICA, S.A.	2013	Estatat
Catalysts for Fischer-Tropsch synthesis	CLAVER CABRERO, CARMEN	---	TOTAL RAFFINAGE CHIMIE	2013-2015	Internacional
ADDENDA: SCREENING OF COMMERCIALY AVAILABLE AND DEVELOPMENT OF LATENT EPOXY ACCELERATOR SYSTEMS.	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte empresa gran PROTEX International	01/02/2014-15/03/2014	Internacional
RESINES TERMICAMENT CONDUCTORES PER A IMS	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte pyme Gabriel Benmayor S.A.	01/05/2013-31/07/2013	Català
ADDENDA AL CONTRACTE ENTRE EL CENTRE TECNOLÒGIC DE LA QUÍMICA DE CATALUNYA I L'EMPRESA GABRIEL BENMANYOR, S.A.	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte pyme Gabriel Benmayor S.A.	01/02/2013-30/04/2013	Català
SCREENING OF COMMERCIALY AVAILABLE AND DEVELOPMENT OF LATENT EPOXY ACCELERATOR SYSTEMS	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte empresa gran PROTEX International	01/10/2013-31/01/2014	Internacional
RESINES TERMICAMENT CONDUCTORES PER A IMS	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte pyme Gabriel Benmayor S.A.	01/02/2012-31/01/2013	Català

Títol del contracte/conveni	Investigador principal	Altres investigadors participants	Empresa/ Institució	Any inicial-Any final	Àmbit (internacional, estatal o català)
EPOXY THERMOSETS WITH INCREASED REWORKABILITY, PLRC/50002523/02/418/2011	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte pyme ABB Sp. z.o.o	2010-2011	Internacional
Estudi de mostres amb porus mitjançant ESEM	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte pyme Elix Polymers	2015	Estatal
CARACTERITZACIO DE MOSTRES MITJANÇANT MESURES DE VISCOSITAT	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte empresa gran	31/07/2014-31/10/2014	Català
CARACTERITZACIONS DE MOSTRES	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte pyme NOVUS SPAIN S.A.	06/06/2014-20/06/2014	Català
Estudi mitjançant SEM de superfície	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte pyme Gabriel Benmayor S.A.	2015	Català
Estudi reològic de mostra	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte empresa gran URSA - Ursa International GmbH	2015	Internacional
CARACTERITZACIO DE MOSTRES MITJANÇANT DMTA	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte pyme Matgas 2000. A.I.E.	15/01/2014-30/03/2014	Català
Estudi mitjançant DMTA	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte pyme AFFINITICA TECHNOLOGIES	2013	Català
CARACTERITZACIÓ TERMICA DE MOSTRES, 2013	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte pyme	01/01/2013-31/12/2013	Català
INFORME SOBRE LOS SEGUNDOS ANALISIS REALIZADOS SOBRE DOS MUESTRAS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS PROCEDENTES DE LA EMPRESA TECCI circuitos impresos, s.l.	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte pyme TECCI circuitos impresos, s.l.	01/01/2012-15/02/2012	Estatal
Estudis estructurals de prepolímers per RMN i de contaminants per cromatografia de líquids acoblada a masses	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Contracte pyme Plasfi, S.A.	2012	Estatal
Estudis estructurals de prepolímers per RMN	SERRA ALBET, MARIA ANGELS	---	Ercros Industrial, S.A.	2011	Estatal

Font: Elaboració pròpia (abril 2016)

Taula 12. Publicacions en revistes científiques indexades (2009-2016).

Publicacions en revistes científiques indexades 2009-2016	Q1	Q2	Q3 i Q4
Número	742	140	32

Publicacions de primer quartil

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Dorel, R.; Echavarren, A. M. Gold(I)-Catalyzed Activation of Alkynes for the Construction of Molecular Complexity. <i>Chem. Rev.</i> 2015, 115, 9028-9072.	46,568	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Malrieu, Jean Paul; Caballol, Rosa; Calzado, Carmen J.; de Graaf, Coen ; Guihery, Nathalie. Magnetic Interactions in Molecules and Highly Correlated Materials: Physical Content, Analytical Derivation, and Rigorous Extraction of Magnetic Hamiltonians. <i>CHEMICAL REVIEWS.</i> 114, 429-492 (2014)	46,568	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Carlo Cassani, Rafael Martín-Rapún, Elena Arceo, Fernando Bravo and Paolo Melchiorre . Synthesis of 9-amino(9-deoxy)epi cinchona alkaloids, general chiral organocatalysts for the stereoselective functionalization of carbonyl compounds. <i>Nature Protocols</i> 2013, Volume:8, Pages:325-344 [link]	42,351	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Farokhipoor, S.; Magen, C.; Venkatesan, S.; Iniguez, J.; Daumont, C. J. M.; Rubi, D.; Snoeck, E.; Mostovoy, M.; de Graaf, C. ; Mueller, A.; Doeblinger, M.; Scheu, C.; Noheda, B.. Artificial chemical and magnetic structure at the domain walls of an epitaxial oxide. <i>NATURE.</i> 515, 379-0 (2014)	41,456	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
John J. Murphy, and Paolo Melchiorre . Light opens pathways for nickel catalysis. <i>Nature</i> 2015, 524, 297-298 (News & Views [Link])	41,456	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
H. Fernández-Pérez, P. Etayo, A. Panossian, A. Vidal-Ferran . "Phosphine-Phosphinite and Phosphine-Phosphite Ligands: Preparation and Applications in Asymmetric Catalysis". <i>Chem. Rev.</i> 111, 2119-2176, 2011. USA.	40,197	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Van Leeuwen, P. W. N. M.; Kamer, P. C. J.; Claver, C. ; Pamies, O. ; Dieguez, M. Phosphite-containing ligands for asymmetric catalysis. <i>Chemical Reviews</i> , 2011, 111, 2077	40,197	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
R. Dalpozzo, L. Sambri, G. Bartoli, P. Melchiorre . Perchloric Acid and Its Salts: Very Powerful Catalysts in Organic Chemistry. <i>Chem. Rev.</i> 2010, 110, 3501-3551 (REVIEW) [link]	35,957	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Cornellà, J. Zarate, C.; Martin, R. Metal-catalyzed activation of ethers via C-O bond cleavage: a new strategy for molecular diversity. <i>Chemical Society Reviews</i> 43, 8081-8097 (2014)	33,383	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
M. Raynal, P. Ballester, A. Vidal-Ferran, P. W. N. M. van Leeuwen . "Supramolecular Catalysis. Part 1: Non-covalent Interactions as a Tool for Building and Modifying Homogeneous Catalysts". <i>Chem. Soc. Rev.</i> 43, 1660-1733, 2014. Great Britain	33,383	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
M. Raynal, P. Ballester, A. Vidal-Ferran, P. W. N. M. van Leeuwen . "Supramolecular Catalysis. Part 2: Artificial Enzyme Mimics". <i>Chem. Soc. Rev.</i> 43, 1734-1787, 2014. Great Britain.	33,383	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
O. Boutureira, M.I. Matheu, Y. Díaz, S. Castillon . Advances in the Enantioselective Synthesis of Carbocyclic nucleosides. <i>Chem. Soc. Rev.</i> : 5056-5072(2013).	30,425	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
P. Etayo, A. Vidal-Ferran . "Rhodium-Catalysed Asymmetric Hydrogenation as a Valuable Synthetic Tool for the Preparation of Chiral Drugs". <i>Chem. Soc. Rev.</i> 42, 728-754, 2013. Great Britain.	30,425	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Rodríguez-Fortea, Antonio ; Balch, Alan L.; Poblet, Josep M.. Endohedral metallofullerenes: a unique host-guest association. <i>CHEMICAL SOCIETY REVIEWS.</i> 40, 3551-3563 (2011)	28,760	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Ballester, Pablo . Efficient Anion binding in covalent and self-assembled molecular capsules. <i>Chem. Soc. Rev.</i> 39, 3810-3830, 2010. Reino Unido.	26,585	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Cid, J.; Gulyas, H.; Carbo, J.J.; Fernandez, E. Trivalent boron nucleophile as a new tool in organic synthesis: reactivity and asymmetric induction. <i>Chem. Soc. Rev.</i> , 2012, 41, 3558	24,892	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Cid, Jessica; Gulyas, Henrik; Carbo, Jorge J.; Fernandez, Elena. Trivalent boron nucleophile as a new tool in organic synthesis: reactivity and asymmetric induction. <i>CHEMICAL SOCIETY REVIEWS</i> . 41, 3558-3570 (2012)	24,892	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
López, X.; Carbó, J. J.; Bo, C. ; Poblet, J. M. Structure, properties and reactivity of polyoxometalates: A theoretical perspective. 900637 - <i>Chemical Society Reviews</i> . 41 - 22, pp. 7537 - 7571. 2012.	24,892	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Elena Arceo, Igor D. Jurberg, Ana Álvarez-Fernández, and Paolo Melchiorre. Photochemical activity of a key donor-acceptor complex can drive stereoselective catalytic α -alkylation of aldehydes. <i>Nature Chem.</i> 2013, 5, 750-756.	23,297	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Obradors, C.; Echavarren, A. M. Gold-Catalyzed Rearrangements and Beyond. <i>Acc. Chem. Res.</i> 2014, 47, 902-912. (Invited Account).	22,323	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Dieguez, M.; Pamies, O. Biaryl phosphites: New efficient adaptative ligands for Pd-catalysed asymmetric allylic substitution reactions. <i>Accounts of Chemical Research</i> , 2010, 43, 312	21,852	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
D. Teschner; G. Novell; R. Farra; A. Knop-Gericke; R. Schlögl; L. Szentmiklosi; M. Gonzalez Hevia; H. Soerijanto; R. Schomacker; J. Pérez-Ramírez; N. López. In situ surface coverage analysis of the RuO ₂ -catalysed HCl oxidation reveals the entropic origin of compensation in heterogeneous catalysis. <i>Nature Chem.</i> 4, pp. 739 - 745. 2012	21,757	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
M. García-Melchor; A.A.C. Braga; A. Lledós; G. Ujaque; F. Maseras. Computational perspective on Pd-catalyzed C-C cross-coupling reaction mechanisms. <i>ACC. CHEM. RES.</i> 46 - 11, pp. 2626 - 2634. 2013.	20,833	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Pablo Ballester. Experimental Quantification of Anion- π Interactions in Solution Using Neutral Host-Guest Model Systems. <i>Acc. Chem. Res.</i> 45, 2012. EEUU.	20,833	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
E. J. Palomares; L. Cabau; V. Kumar Challuri; A. Moncho; J. N. Clifford; N. López. A single atom change "switches-on" solar-to-energy conversion efficiency on Zn-porphyrin based dye sensitized solar cell to 10.5%. <i>Energy Environ. Sci.</i> 13/02/2015.	20,523	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ENERGY & FUELS; ENGINEERING, CHEMICAL; ENVIRONMENTAL SCIENCE
Maria Besora; Agusti Lledos; Feliu Maseras. Protonation of transition-metal hydrides: a not so simple process. <i>CHEMICAL SOCIETY REVIEWS</i> . 38 - 4, pp. 957 - 966. 2009. ISSN 0306-0012	20,086	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Rodríguez-Fortea, Antonio; Alegret, Nuria; Balch, Alan L.; Poblet, Josep M. The maximum pentagon separation rule provides a guideline for the structures of endohedral metallofullerenes. <i>NATURE CHEMISTRY</i> . 2, 955-961 (2010)	17,927	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
A. Iglesias, R. Álvarez, Á. R. de Lera, K. Muñoz. Palladium Catalyzed Intermolecular C-H-Amidation of Csp ³ Groups. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2012 51, 2225. Hot Paper (selected by the Editorial office)	13,734	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Á. Iglesias, R. Álvarez, Á. R. de Lera, K. Muñoz. Palladiumkatalysierte intermolekulare C-H-Amidierung von Csp ³ -Gruppen. <i>Angew. Chem.</i> 2012 124, 2268. Hot Paper (selected by the Editorial office)	13,734	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
C. Martínez, K. Muñoz. Palladium-Catalyzed Vicinal Difunctionalization of Internal Alkenes: A Diastereoselective Diamine Synthesis. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2012, 51, 7031	13,734	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
C. Martínez, K. Muñoz. Palladium-katalysierte vicinale Difunktionalisierung von internen Alkenen zur diastereoselektiven Diaminsynthese. <i>Angew. Chem.</i> 2012, 124, 7138	13,734	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Elena Arceo, and Paolo Melchiorre. Extending the Aminocatalytic HOMO-Raising Activation Strategy: Where is the Limit? <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2012, 51, 5290-5292 (Highlight Article)	13,734	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
G. Bergonzini and P. Melchiorre. Dioxindole in Asymmetric Catalytic Synthesis: Routes to Enantioenriched 3-Substituted 3-Hydroxyoxindoles and the Preparation of Maremycin A <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2012, 51, 971-974	13,734	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
McGonigal, P. R.; de León, C.; Wang, Y.; Homs, A.; Solorio-Alvarado, C. R.; Echavarren, A. M. Gold for the Generation and Control of Fluxional Barbaralyl Cations. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2012, 51, 13093-13096.	13,734	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Paolo Melchiorre. Cinchona-based Primary Amine Catalysis in the Asymmetric Functionalisation of Carbonyls <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2012, 51, 9748-9770 (Review Article)	13,734	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Xu Tian, Yankai Liu, and Paolo Melchiorre . Aminocatalytic Enantioselective 1,6-Additions of Alkyl Thiols to Cyclic Dienones: Vinylogous Iminium Ion Activation. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2012, 51, 6439-6442 [link] Highlighted in <i>Synfact</i> 2012, 905	13,734	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
N. Almora-Barrios; G. Novell-Leruth; P. Whiting; L. M. Liz-Marzán; N. López . Theoretical description of the role of halides, silver, and surfactants on the structure of gold nanorods. <i>Nano Letters</i> . 14 - 2, pp. 871 - 875. 2014.	13,592	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICS, APPLIED; PHYSICS, CONDENSED MATTER
A. Bonet; C. Pubill-Ulldemolins; C. Bo ; H. Gulyás; E. Fernández . Transition-Metal-Free Diboration Reaction by Activation of Diboron Compounds with Simple Lewis Bases. <i>Angewandte Chemie-International Edition</i> . 50, 7161. 2011.	13,455	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Bonet, A.; Pubill-Ulldemolins, C; Bo, C. ; Gulyas, H.; Fernandez, E. Transition Metal-Free Diboration Reaction by Activation of Diborons with Simple Lewis-Bases. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , 2011, 50, 7158	13,455	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
C. Röben, J. A. Souto, Y. González, A. Lishchynskiy, K. Muñoz . Enantioselective Metal-Free Diamination of Styrenes. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2011, 50, 9478. Hot Paper (selected by the Editorial office)	13,455	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
C. Röben, J. A. Souto, Y. González, A. Lishchynskiy, K. Muñoz . Enantioselective metallfreie Diaminierung von Styrolen. <i>Angew. Chem.</i> 2011, 123, 9650. Hot Paper (selected by the Editorial office)	13,455	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
M. Revés, C. Ferrer, T. León, S. Doran, P. Etayo, A. Vidal-Ferran , A. Riera, X. Verdaguer "Primary and Secondary Aminophosphines as Novel P-Stereogenic Building Blocks for Ligand Synthesis" (Corrigendum to <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2010, 49, 9452-9455). <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 50, 8776- 8776, 2011. Germany.	13,455	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
P. J. di Dio, M. Bruessel, K. Muñoz , R. S. Ray, S. Zahn, B. Kirchner. Pd-N to Pd-O Rearrangement for a Carbamate Synthesis from Carbon Dioxide and Methane: A Density Functional and Ab Initio Molecular Dynamics Metadynamics Study. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2011, 50, A40	13,455	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
P. Novák; Correa, A; Martin, R. Synergistic Pd-catalyzed C(sp ³)-H Activation/C(sp ³)-O Bond-Formation: A Direct, Step-Economical Route to Benzolactones. <i>Angewandte Chemie International Edition</i> 50,12236-12239(2011)	13,455	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
A. Iglesias, E. G. Pérez, K. Muñoz ,. An Intermolecular Palladium-Catalyzed Diamination of Unactivated Alkenes. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2010, 49, 8109	12,730	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
A. Iglesias, E. G. Pérez, K. Muñoz ,. Eine intermolekulare Palladium-katalysierte vicinale Diaminierung von nichtaktivierten Alkenen. <i>Angew. Chem.</i> 2010, 122, 8286	12,730	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Bonet, A.; Gulyas, H.; Fernandez, E. Metal-free catalytic boration at the β -position of α,β -unsaturated compounds: A challenging asymmetric induction. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , 2010, 49, 5130	12,730	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
G. Bergonzini, S. Vera, P. Melchiorre . Cooperative Organocatalysis for the Asymmetric γ -Alkylation of α -Branched Enals. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2010, 49, 9685-9688 [link] Highlighted in <i>Synfact</i> 2011, 101	12,730	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
J. Llaveria, A. Beltrán, M.M Díaz-Requejo, M.I. Matheu, S. Castellón , P. Pérez. Efficient, silver catalyzed regio- and stereoselective aziridination of dienes. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> (hot paper). 49, 7092-7095 (2010)	12,730	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
M. A. Sarmentero; H. Fernandez-Perez; E. Zuidema; C. Bo ; A. Vidal-Ferran ; P. Ballester . Catalytic Hydrogenation of Norbornadiene by a Rhodium Complex in a Self-Folding Cavitand. 900624 - <i>Angewandte Chemie-International Edition</i> . 49, 2010.	12,730	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
M. Revés, C. Ferrer, T. León, S. Doran, P. Etayo, A. Vidal-Ferran , A. Riera, X. Verdaguer "Primary and Secondary Aminophosphines as Novel P-Stereogenic Building Blocks for Ligand Synthesis". <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 49 -9452-9455, 2010. Germany.	12,73	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Martin, R. C-H Activation. <i>Angewandte Chemie International Edition</i> 50,2433-2433(2010)	12,730	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Molawi, K.; Delpont, N.; Echavarren, A. M. Enantioselective Synthesis of (-)-Englerins A and B. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2010, 49, 3517-3519. (Highlighted in: Faculty of 1000 Biology; RSC: Totally Synthetic; <i>Natur. Chem.</i> 2010, 2, 519-520; <i>Nachrichten aus der Chemie</i> 2010, 58, 728; <i>Synfacts</i> 2010, 9, 973). Most accessed article in <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> in 04/2010.	12,730	PHYSICS, CONDENSED MATTER
P. Melchiorre. Cinchona Alkaloids in Synthesis & Catalysis. Ligands, Immobilization and Organocatalysis. Edited by Choong Eui Song. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2010, 49, 3259-3260 (Invited Book Review)	12,730	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Correa,A; León,T; Martin, R. Ni-Catalyzed Carboxylation of C(sp ²)- and C(sp ³)-O Bonds with CO ₂ . <i>Journal of the American Chemical Society</i> 136,1062-1069(2014)	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Correa,A; Martin, R. Ni-Catalyzed Direct Reductive Amidation via C-O bond Cleavage. <i>Journal of the American Chemical Society</i> 136,7253-7256(2014)	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
I. Cano, A. M. Chapman, A. Urakawa , and P. W. N. M. van Leeuwen. Air-Stable Gold Nanoparticles Ligated by Secondary Phosphine Oxides for the Chemoselective Hydrogenation of Aldehydes: Crucial Role of the Ligand. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 136, 2520 2014. Highlighted in <i>Synfacts</i> , 10(5), 0547 2014.	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
J. Llaveria, A. Beltrán, W.M.C. Saamera, Abel Locati M.M Díaz-Requejo, M.I. Matheu, S. Castellón, Feliu Maseras , P. Pérez. Chemo, Regio- and Stereoselective Silver-catalyzed Aziridination of dienes: Scope, Mechanistic Studies and Ring Opening Reactions. <i>Journal American Chemical Society</i> . 136, 5342-5350(2014).	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Liu,Y; Cornellà,J; Martin, R. Ni-Catalyzed Carboxylation of Unactivated Primary Alkyl Bromides and Sulfonates with CO ₂ . <i>Journal of the American Chemical Society</i> 136,11212-11215(2014)	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Łukasz Woźniak, John J. Murphy, and Paolo Melchiorre. Photo-organocatalytic Enantioselective Perfluoroalkylation of β-Ketoesters. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2015, 137, 5678-5681 (open access)	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
M. Silvi, E. Arceo, I. D. Jurberg, C. Cassani, and P. Melchiorre. Enantioselective Organocatalytic Alkylation of Aldehydes and Enals Driven by the Direct Photoexcitation of Enamines. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2015, 137, 6120-6123 (open access [Link])	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Moragas,T;Cornella,J;J; Martin, R. Ligand-Controlled Regiodivergent Ni-Catalyzed Reductive Carboxylation of Allyl Esters with CO ₂ . <i>Journal of the American Chemical Society</i> 136,17702-17705(2014)	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Rubinstein, Amir; Jimenez-Lozano, Pablo; Carbo, Jorge J. ; Poblet, Josep M.; Neumann, Ronny. Aerobic Carbon-Carbon Bond Cleavage of Alkenes to Aldehydes Catalyzed by First-Row Transition-Metal-Substituted Polyoxometalates in the Presence of Nitrogen Dioxide. <i>JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY</i> . 136, 10941-10948 (2014)	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Wang, Y.; Herlé, B.; McGonigal, P. R.; Besora, M.; Echavarren, A. M. Gold(I) Carbenes by Retro-Buchner Reaction: Generation and Fate. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2014, 136, 801-809.	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Wang,X; Liu,Y,J; Martin, R. Ni-Catalyzed Divergent Cyclization/Carboxylation of Unactivated Primary and Secondary Alkyl Halides with CO ₂ . <i>Journal of the American Chemical Society</i> 137,6476-6479(2015)	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Wang,X; NakajimaM; J; Martin, R. Ni-Catalyzed Regioselective Hydrocarboxylation of Alkynes with CO ₂ by Using Simple Alcohols as Proton Sources. <i>J Am Chem Soc.</i> 137,8924-8927-6479(2015)	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Zarate,C; Martin, R.. Flores-Gaspar,A.;Gutierrez-Bonet,A.; Martin, R. <i>Journal of the American Chemical Society</i> 136,2236-2239(2014)	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Zarate,C;Manzano,R; Martin, R. Ipso-Borylation of Aryl Ethers via Ni-catalyzed C-OMe Cleavage . <i>Journal of the American Chemical Society</i> 137,6754-6757(2015)	12,113	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Godlewski, S.; Kolmer, M.; Kawai, H.; Such, B.; Zuzak, R.; Saeys, M.; de Mendoza, P.; Echavarren, A. M. ; Joachim, C.; Szymonski, M. Contacting a Conjugated Molecule with a Surface Dangling Bond Dimer on a Hydrogenated Ge(001):H Surface Allows Imaging of the Hidden Ground Electronic State. <i>ACS Nano</i> 2013, 7, 10105-10111.	12,033	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, PHYSICAL

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Chaur, Manuel N.; Valencia, Ramon; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Poblet, Josep M.; Echegoyen, Luis. Trimetallic Nitride Endohedral Fullerenes: Experimental and Theoretical Evidence for the M3N6+@C-2n(6-) model. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 48, 1425-1428 (2009)	11,829	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Correa, A.; Martin, R. Metal-catalyzed carboxylation of organometallic reagents with carbon dioxide. Angewandte Chemie International Edition, 48,6201-6204(2009)	11,829	TERMS OF USE
G. Bencivenni, L.-Y. Wu, A. Mazzanti, F. Pesciaioli, M.-P. Song, G. Bartoli, P. Melchiorre Targeting structural and stereochemical complexity by organocascade catalysis: construction of spirocyclic oxindoles having multiple stereocentres. Angew. Chem. Int. Ed. 2009, 48, 7200-7203 - Selected as a HOT Paper [link]	11,829	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Jiménez-Núñez, E.; Raducan, M.; Lauterbach, T.; Molawi, K.; Solorio, C. R.; Echavarren, A. M. Evolution of Propargyl Ethers into Allyl-Gold Cations in Cyclizations of Enynes. Angew. Chem. 2009, 121, 6268-6271; Angew. Chem. Int. Ed. 2009, 48, 6152-6155.	11,829	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
K. Muñiz , High-Oxidation State Palladium Catalysis: New Reactivity for Organic Synthesis. Angew. Chem. Int. Ed. 2009, 48, 9412	11,829	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
K. Muñiz ,. Katalyse mit Palladium in hoher Oxidationsstufe: neue Reaktivität für die organische Synthese. Angew. Chem. 2009, 121, 9576	11,829	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
L.-Y. Wu, G. Bencivenni, M. Mancinelli, A. Mazzanti, G. Bartoli, P. Melchiorre Organocascade reactions of enones catalyzed by a chiral primary amine . Angew. Chem. Int. Ed. 2009, 48, 7196-7199 [link]	11,829	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Mueller, Achim; Sousa, Filipa L.; Merca, Alice; Boegge, Hartmut; Miro, Pere; Fernandez, Jorge A.; Poblet, Josep M.; Bo, Carles . Supramolecular Chemistry on a Cluster Surface: Fixation/Complexation of Potassium and Ammonium Ions with Crown-Ether-Like Rings. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 48, 5934-5937 (2009)	11,829	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Müller, A.; Sousa, F.L.; Merca, A.; Bögge, H.; Miró, P.; Fernández, J.A.; Poblet, J.M.; Bo, C. Supramolecular Chemistry on a Cluster Surface: Fixation/Complexation of Potassium and Ammonium Ions with Crown-Ether-Like Rings. 900624 - Angewandte Chemie-International Edition. 48 - 32, pp. 5934 - 5937. 2009.	11,829	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
P. Galzerano, F. Pesciaioli, A. Mazzanti, G. Bartoli, P. Melchiorre . Asymmetric organocatalytic cascade reactions with α -substituted α,β -unsaturated aldehydes . Angew. Chem. Int. Ed. 2009, 48, 7892-7894	11,829	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
P. Melchiorre . Light in Aminocatalysis: the Asymmetric Intermolecular α -Alkylation of Aldehydes . Angew. Chem. Int. Ed. 2009, 48, 1360-1363 (invited HIGHLIGHT article)	11,829	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Vila-Nadal, Laia; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Yan, Li-Kai; Wilson, Elizabeth F.; Cronin, Leroy; Poblet, Josep M.. Nucleation Mechanisms of Molecular Oxides: A Study of the Assembly-Dissassembly of [W6O19](2-) by Theory and Mass Spectrometry. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 48, 5452-5456 (2009)	11,829	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Dunk, Paul W.; Mulet-Gas, Marc; Nakanishi, Yusuke; Kaiser, Nathan K.; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Shinohara, Hisanori; Poblet, Josep M.; Marshall, Alan G.; Kroto, Harold W.. Bottom-up formation of endohedral mono-metallofullerenes is directed by charge transfer. NATURE COMMUNICATIONS. 5, - (2014)	11,470	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
M. E. Casco, J. Silvestre-Albero, A. J. Ramírez-Cuesta, F. Rey, J. L. Jordá, A. Bandose, A. Urakawa , I. Peral, M. Martínez-Escandell, K. Kaneko, and F. Rodríguez-Reinoso, . Methane hydrate formation in confined nanospace: Can we surpass nature?. Nature Commun., 6, 6432, 2015	11,470	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Antonio Moran, Alex Hamilton, Carles Bo, and Paolo Melchiorre . A Mechanistic Rationale for the 9-Amino(9-deoxy)epi Cinchona Alkaloids Catalyzed Asymmetric Reactions via Iminium Ion Activation of Enones. J. Am. Chem. Soc. 2013, 135, 9091-9098. [link]	11,444	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Cornellà,J;Gómez-Bengoa,E.; Martin, R.. Combined Experimental and Theoretical Study on the Reductive Cleavage of Inert C–O Bonds with Silanes: Ruling out a Classical Ni(0)/Ni(II) Catalytic Couple and Evidence for Ni(I) Intermediates. Journal of the American Chemical Society 1135,1997-2009(2013)	11,444	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Gallardo-Donaire,J.; Martin, R.. Cu-Catalyzed Mild C(sp ²)–H Functionalization Assisted by Carboxylic Acids en Route to Hydroxylated Arenes. Journal of the American Chemical Society 135,9350-9353(2013)	11,444	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Gutierrez-Bonet,A;Flores-Gaspar,A.; Martin, R. . Fe-Catalyzed Regiodivergent [1,2]-Shift of α -Aryl Aldehydes. Journal of the American Chemical Society 135,12576-12579(2013)	11,444	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
L. Maestre; W. M. C. Sameera; M. M. Díaz-Requejo; F. Maseras ; P. J. Pérez. A General Mechanism for the Copper- and Silver-Catalyzed Olefin Aziridination Reactions: Concomitant Involvement of the Singlet and Triplet Pathways. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 135, pp. 1338 - 1348. 2013.	11,444	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Lemouchi, Cyprien; Iliopoulos, Konstantinos; Zorina, Leokadiya; Simonov, Sergey; Wzietek, Pawel; Cauchy, Thomas; Rodriguez-Fortea, Antonio ; Canadell, Enric; Kaleta, Jiri; Michl, Josef; Gindre, Denis; Chrysos, Michael; Batail, Patrick. Crystalline Arrays of Pairs of Molecular Rotors: Correlated Motion, Rotational Barriers, and Space-Inversion Symmetry Breaking Due to Conformational Mutations. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 135, 9366-9376 (2013)	11,444	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
León,T;Correa,A; Martin, R. . Ni-Catalyzed Direct Carboxylation of Benzyl Halides with CO_2 . Journal of the American Chemical Society 135,1221-1224(2013)	11,444	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Moran, A.; Hamilton, A.; Bo, C.; Melchiorre, P. A mechanistic rationale for the 9-amino(9-deoxy) epi cinchona alkaloids catalyzed asymmetric reactions via iminium ion activation of enones. Journal of the American Chemical Society. 135 - 24, pp. 9091 - 9098. 2013.	11,444	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
R. Farra; M. García-Melchor; M. Eichelbaum; M. Hashagen; W. Frandsen; J. Allan; F. Girgsdies; L. Szentmiklosi; N. Lopez ; D. Teschner. Promoted Ceria: A Structural, Catalytic, and Computational Study. ACS Catal.3, pp. 2256 - 2268. American Chemical Society, 2013.	11,444	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Soe, W.-H.; Manzano, C.; Renaud, N.; de Mendoza, P.; Sarkar, A. D.; Ample, F.; Hliwa, M.; Echavarren, A. M. ; Chandrasekhar, N.; Joachim, C. Manipulating molecular quantum states with classical metal atom inputs: demonstration of a single molecule NOR logic gate. ACS Nano 2011, 5, 1436-1440.	11,421	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, PHYSICAL
C. Martínez, K. Muñoz . Development of Intramolecular Vicinal Diamination of Alkenes: From Palladium to Bromine Catalysis (JOCSynopsis). J. Org. Chem. 2013, 78, 2168	11,336	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Correa,A;Cornellà,J; Martin, R. . Nickel-Catalyzed Decarbonylative C-H Coupling Reactions: A Strategy for Preparing Bis(heteroaryl) Backbones. Angewandte Chemie International Edition 52,1878-1880(2013)	11,336	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Dunk, Paul W.; Rodriguez-Fortea, Antonio ; Kaiser, Nathan K.; Shinohara, Hisanori; Poblet, Josep M.; Kroto, Harold W.. Formation of Heterofullerenes by Direct Exposure of C-60 to Boron Vapor. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 52, 315-319 (2013)	11,336	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Gaydou, M.; Echavarren, A. M. Gold-Catalyzed Synthesis of Tetrazoles from Alkynes by C-C Bond Cleavage. Angew. Chem. Int. Ed. 2013, 52, 13468-13471. (Highlighted in Synfacts 2014, 10 (3), 0250).	11,336	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Gaydou, M.; Miller, R. E.; Delpont, N.; Ceccon, J.; Echavarren, A. M. Synthesis of (+)-Schisanwilsonene A by Tandem Gold-Catalyzed Cyclization-1,5-Migration-Cyclopropanation. Angew. Chem. 2013, 125, 6524-6527; Angew. Chem. Int. Ed. 2013, 52, 6396-6399. [Highlighted in: Synfacts 2013, 9, 808]	11,336	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Izquierdo, Marta; Ceron, Maira R.; Alegret, Nuria; Metta-Magana, Alejandro J.; Rodriguez-Fortea, Antonio ; Poblet, Josep M.; Echegoyen, Luis. Unexpected Isomerism in cis-2 Bis(pyrrolidino)[60]Fullerene Diastereomers. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 52, 12928-12931 (2013)	11,336	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
J. A. Souto, C. Martínez, I. Velilla, K. Muñoz . Defined Hypervalent Iodine(III) Reagents incorporating transferable Nitrogen Groups: Nucleophilic Amination through Electrophilic Activation. Angew. Chem. Int. Ed. 2013, 52, 1324	11,336	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
J. A. Souto, C. Martínez, I. Velilla, K. Muñoz . Definierte hypervalente Iod(III)-Reagentien mit transferierbaren Stickstoffgruppen: nucleophile Aminierung durch elektrophile Aktivierung. Angew. Chem. 2013, 125, 1363	11,336	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Mattia Silvi, Indranil Chatterjee, Yankai Liu, and Paolo Melchiorre . Controlling the Molecular Topology of Vinylogous Iminium Ions by Logical Substrate Design: Highly Regio- and Stereoselective Aminocatalytic 1,6-Addition to Linear 2,4-Dienals. Angew. Chem. Int. Ed. 2013, 52, 10780-10783. [link]Volume:135, 9091-9098.1135	11,336	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Smirnova, E. S.; Echavarren, A. M. A Hexanuclear Gold Cluster Supported by 3-Center-2-Electron Bonds and Auophilic Interactions. <i>Angew. Chem.</i> 2013, 125, 9193-9296; <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2013, 52, 9023-9026.	11,336	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Sole, C.; Fernandez, E. Alkoxide activation of aminoboranes towards selective amination. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , 2013	11,336	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Xu Tian and Paolo Melchiorre. Control of Remote Stereochemistry in the Synthesis of Spirocyclic Oxindoles by Means of Vinylogous Organocascade Catalysis. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2013, Volume:52, 5360-5363 [link]	11,336	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
A. Nova; H-W. Suh; T.J. Schmeier; L. M. Guard; O. Eisenstein; N. Hazari; F. Maseras. An Unusual Example of Hypervalent Silicon: A Five-Coordinate Silyl Group Bridging Two Palladium or Nickel Centers through an Asymmetric Four-Center Two-Electron Bond. <i>ANGEW. CHEM. INT. ED.</i> 53, pp. 1103 - 1108. 19/01/2014.	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
C. Martínez, K. Muñoz. Eine Iod-Katalysierte Hofmann-Löffler-Reaktion. <i>Angew. Chem.</i> 2015, 127, 8405	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Carreras, J.; Livendahl, M.; McGonigal, P. R.; Echavarren, A. M. Gold(I) as Artificial Cyclase: Short Stereodivergent Syntheses of (-)-Epiglobulol, (-)-4 β ,7 α , and (-)-4 α ,7 α -Aromadendranediols. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014, 53, 4896-4899. (Highlighted in <i>Synfacts</i> 2014, 10, 0669)	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Cornella, J.; Jackson, E.P.; J; Martin, R. Nickel-Catalyzed Enantioselective C-C Bond Formation through C(sp ²)-O Cleavage in Aryl Esters. <i>Angewandte Chemie International Edition</i> 54,4075-4078(2015)	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Elena Arceo, Elisa Montroni, and Paolo Melchiorre. Photo-Organocatalysis of Atom-Transfer Radical Additions to Alkenes. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014, 53, 12064-12068. [Link]	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
G. Vilé; D. Albani; M. Nachtegaal; Z. Chen; D. Dontsova; M. Antonietti; N. López; J. Pérez-Ramírez. A stable single-site palladium catalyst for hydrogenations. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 54, pp. 11265 - 11269. 14/09/2015.	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
I. Czekaj; N. López; J. Pérez-Ramírez. The Virtue of Defects: Stable Bromine Production by Catalytic Oxidation of Hydrogen Bromide on Titanium Oxide. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 53 - 33, pp. 8628 - 8633. 11/08/2014.	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Julià-Hernández, F.; Ziadi, A.; Nishimura, A.; Martin, R. Nickel-catalyzed Chemo-, Regio- and Diastereoselective Bond-Formation through Proximal C-C Cleavage of Benzocyclobutenones. <i>Angewandte Chemie International Edition</i> 54,9537-9541(2015)	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
L. Fra, A. Millán, J. A. Souto, K. Muñoz. Indole Synthesis Based On A Modified Koser Reagent. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014, 53, 7349	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
L. Fra, A. Millán, J. A. Souto, K. Muñoz. Synthese von Indolen durch ein modifiziertes Koser-Reagens. <i>Angew. Chem.</i> 2014, 126, 7477	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Liu, X-W; Echavarren, J. Zarate, C.; Martin, R. Ni-Catalyzed Borylation of Aryl Fluorides via C-F Cleavage. <i>Angewandte Chemie International Edition</i> 54,4075-4078(2015)	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Manuel Nappi, Giulia Bergonzini, and Paolo Melchiorre. Metal-free Photochemical Aromatic Perfluoroalkylation of α -Cyano Arylacetates. <i>Angew. Chem. Int.</i> 2014, 53, 4921-4925. [Link]	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Rodriguez, Jose A.; Ramirez, Pedro J.; Giacomo Asara, Gian; Vines, Francesc; Evans, Jaime; Liu, Ping; Ricart, Josep M. ; Illas, Francesc. Charge Polarization at a Au-TiC Interface and the Generation of Highly Active and Selective Catalysts for the Low-Temperature Water-Gas Shift Reaction. <i>ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION.</i> 53, 11270-11274 (2014)	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
S. R. Kandukuri, A. Bahamonde, I. Chatterjee, I. D. Jurberg, E. C. Escudero-Adán, and P. Melchiorre. X-Ray Characterization of an EDA Complex which Drives the Photochemical Alkylation of Indoles. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2015, 54, 1485-1489. [Link]	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Wang, Y.; Muratore, M. E.; Rong, Z.; Echavarren, A. M. Formal (4+1) Cycloaddition of Methylcyclopropanes with 7-aryl-1,3,5-cycloheptatrienes via Triple Gold(I)-Catalysis. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014, 53, 14022-14026.	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Wang,X; Gallardo-Donaire,J; Martin, R. Mild Arl-Catalyzed C(sp ²) H or C(sp ³) H Functionalization/C O Formation: An Intriguing Catalyst-Controlled Selectivity Switch. <i>Angewandte Chemie International Edition</i> 53,11084-11087(2014)	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Xu Tian, Nora Hofmann, and Paolo Melchiorre. Asymmetric Vinylogous Diels–Alder Reactions Catalyzed by a Chiral Phosphoric Acid. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014, 53, 2997-3000.	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Yang, Peng; Xiang, Yixian; Lin, Zhengguo; Bassil, Bassem S.; Cao, Jie; Fan, Linyuan; Fan, Yanxuan; Li, Ming-Xing; Jimenez-Lozano, Pablo; Carbo, Jorge J. ; Poblet, Josep M.; Kortz, Ulrich. Alkaline Earth Guests in Polyoxopalladate Chemistry: From Nanocube to Nanostar via an Open-Shell Structure. <i>ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION.</i> 53, 11974-11978 (2014)	11,261	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Michel Etienne; John E. McGrady; Feliu Maseras. Agostic interactions in alkyl derivatives of sterically hinderedtris(pyrazolyl)borate complexes of niobium. <i>COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS.</i> 253 - 5-6, pp. 635 - 646.03/2009. ISSN 0010-8545	11,225	CHEMISTRY, INNORGANIC & NUCLEAR
Loi, M. A. J. Gao, F. Cordella, P. Blondeau , E. Menna, B. Bártoová, C. Hébert, S. Lazar, G. A. Botton, M. Milko, C. Ambrosch-Draxl. Encapsulation of Conjugated Oligomers in Single-Walled Carbon Nanotubes: Towards Nanohybrids for Photonic Devices. <i>Adv. Mater.</i> 22, 1635–1639 (2010).	10,880	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICAL CHEMISTRY, MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY, NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY, APPLIED PHYSICS, CONDENSED MATTER PHYSICS
G. Lligadas, J. C. Ronda , M. Galià, V. Cádiz. "Renewable polymeric materials from vegetable oils. A perspective" <i>Mater. Today</i> 16, 9, 337-343, 2013.	10,850	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Chen, Ning; Beavers, Christine M.; Mulet-Gas, Marc; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Munoz, Elias J.; Li, Yu-Yang; Olmstead, Marilyn M.; Balch, Alan L.; Poblet, Josep M.; Echegoyen, Luis. Sc ₂ S@C-s(10528)-C-72: A Dimetallic Sulfide Endohedral Fullerene with a Non Isolated Pentagon Rule Cage. <i>JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY.</i> 134, 7851-7860 (2012)	10,677	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Dunk, Paul W.; Kaiser, Nathan K.; Mulet-Gas, Marc; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Poblet, Josep M.; Shinohara, Hisanori; Hendrickson, Christopher L.; Marshall, Alan G.; Kroto, Harold W.. The Smallest Stable Fullerene, M@C-28 (M = Ti, Zr, U): Stabilization and Growth from Carbon Vapor. <i>JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY.</i> 134, 9380-9389 (2012)	10,677	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
J. A. Souto, D. Zian, K. Muñiz. Iodine(III)-Mediated Intermolecular Allylic Amination under Metal-Free Conditions. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2012, 134, 7242	10,677	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
J. A. Souto, P. Becker, Á. Iglesias, K. Muñiz. Metal-Free Iodine(III)-Promoted Direct Intermolecular C–H Amination Reactions of Acetylenes. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2012, 134, 15505	10,677	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Kopilevich, S.; Gil, A.; Garcia-Rates, M.; Bonet-Avalos, J.; Bo, C. ; Muller, A.; Weinstock, IA. Catalysis in a Porous Molecular Capsule: Activation by Regulated Access to Sixty Metal Centers Spanning a Truncated Icosahedron. 900665 - <i>Journal of the American Chemical Society.</i> 134 - 31, pp. 13082 - 13088. 2012.	10,677	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Lemouchi, Cyprien; Meziere, Cecile; Zorina, Leokadiya; Simonov, Sergey; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Canadell, Enric; Wzietek, Pawel; Auban-Senzier, Pascale; Pasquier, Claude; Giamarchi, Thierry; Garcia-Garibay, Miguel A.; Batail, Patrick. Design and Evaluation of a Crystalline Hybrid of Molecular Conductors and Molecular Rotors. <i>JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY.</i> 134, 7880-7891 (2012)	10,677	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Li, Fang-Fang; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Peng, Ping; Campos Chavez, Guillermo A.; Poblet, Josep M.; Echegoyen, Luis. Electrosynthesis of a Sc ₃ N@I-h-C-80 Methano Derivative from Trianionic Sc ₃ N@I-h-C-80. <i>JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY.</i> 134, 7480-7487 (2012)	10,677	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Virginia Valderrey. Eduardo C. Escudero-Adán, and Pablo Ballester. Polyatomic Anion Assistance in the Assembly of [2]Pseudorotaxanes. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 134, 10733-10736. 2012. EEUU.	10,677	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Li, Fang-Fang; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Poblet, Josep M.; Echegoyen, Luis. Reactivity of Metallic Nitride Endohedral Metallofullerene Anions: Electrochemical Synthesis of a Lu ₃ N@I-h-C-80 Derivative. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 133, 2760-2765 (2011)	9,907	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Mercado, Brandon Q.; Chen, Ning; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Mackey, Mary A.; Stevenson, Steven; Echegoyen, Luis; Poblet, Josep M.; Olmstead, Marilyn M.; Balch, Alan L. The Shape of the Sc-2(μ ₂ -S) Unit Trapped in C-82: Crystallographic, Computational, and Electrochemical Studies of the Isomers, Sc-2(μ ₂ -S)@C-s(6)-C-82 and Sc-2(μ ₂ -S)@C-3v(8)-C-82. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 133, 6752-6760 (2011)	9,907	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Solorio-Alvarado, C. R.; Wang, Y; Echavarren, A. M. Cyclopropanation with Gold(I) Carbenes by Retro-Buchner Reaction from Cycloheptatrienes. J. Am. Chem. Soc. 2011, 133, 11952-11955.	9,907	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
X. Tian, C. Cassani, Y. Liu, A. Moran, A. Urakawa , P. Galzerano, E. Arceo, and P. Melchiorre Diastereodivergent Asymmetric Sulfa-Michael Additions of α-Branched Enones using a Single Chiral Organic Catalyst. J. Am. Chem. Soc. 2011, 133, 17934-17941 [link]	9,907	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Y. Liu, M. Nappi, E. Arceo, S. Vera, and P. Melchiorre Asymmetric Catalysis of Diels-Alder Reactions with in Situ Generated Heterocyclic ortho-Quinodimethanes . J. Am. Chem. Soc. 2011, 133, 15212-15218 [link]	9,907	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Such, B.; Trevethan, T.; Glatzel, T.; Kawai, S.; Zimmerli, L.; Meyer, E.; Shluger, A.; Amijs, C. H. M.; de Mendoza, P.; Echavarren, A. M. Functionalized organic molecules: Adsorption and diffusion of single molecules on KBr surface. ACS Nano 2010, 4, 3429-3439.	9,865	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, PHYSICAL
F. Schiffrmann, J. VandeVondele, J. Hutter, A. Urakawa , R. Wirz, and A. Baiker . An atomistic picture of the regeneration process in dye sensitized solar cells. PNAS, 107, 4830 2010	9,771	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
G. Bencivenni, P. Galzerano, A. Mazzanti, G. Bartoli, and P. Melchiorre . 61. Direct asymmetric vinylogous Michael addition of cyclic enones to nitroalkenes via dienamine catalysis . Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 2010, 107, 20642-20647 [link]	9,771	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
M. Planellas; L. Pallejá; J. N. Clifford; M. Pastore; F. de Angelis; N. López ; E. Palomares. Energy levels, chargeinjection, charge recombination and dye regeneration dynamics for donor-acceptor pi-conjugated organic dyes in mesoscopic TiO ₂ sensitized solar cells. Ener. Env. Sci.4, pp. 1820 - 1829. 2011.	9,610	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ENERGY & FUELS; ENGINEERING, CHEMICAL; ENVIRONMENTAL SCIENCE
Miquel Planells, Laia Pellejà, Pablo Ballester and Emilio Palomares. Teropramolecular self-assembly of a Functional Trisporphyrin Complex on Dye-Sensitized Solar Cells. En. Env. Sci. 4, 528-534, 2011. Reino Unido.	9,610	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ENERGY & FUELS; ENGINEERING, CHEMICAL; ENVIRONMENTAL SCIENCES
Gil-Ramírez, Guzmán; Ballester, Pablo . Self-Assembly of Dimeric Tetraurea Calix[4]pyrrole Capsules. Proc. Nat. Acad. Sci. USA.106, 10455-10459. 2009. EEUU.	9,432	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
A. Bansode and A. Urakawa . Continuous DMC Synthesis from CO ₂ and Methanol over a CeO ₂ Catalyst in a Fixed Bed Reactor in the Presence of a Dehydrating Agent. ACS Catal., 4, 3877 2014	9,312	CHEMISTRY, PHYSICAL
D. Fakhrnasova, R. J. Chimentão, F. Medina, A. Urakawa . Rational and Statistical Approaches in Enhancing the Yield of Ethylene Carbonate in Urea Transesterification with Ethylene Glycol over Metal Oxides. ACS Catal., 5, 6284, 2015	9,312	CHEMISTRY, PHYSICAL
Delgado, J. A.; Claver, C. ; Castillon, S. ; Curulla-Ferré, D.; Godard, C. Correlation between Hydrocarbon Product Distribution and Solvent Composition in the Fischer-Tropsch Synthesis Catalyzed by Colloidal Cobalt Nanoparticles. ACS Catal. 2015, 5, 4568-4578	9,312	CHEMISTRY, PHYSICAL
G. Vilé; N. Almora-Barrios; N. López ; J. Pérez-Ramírez. Structure and reactivity of supported hybrid platinumnanoparticles for the flow hydrogenation of functionalized nitroaromatics. ACS Catal.5, pp. 3767 - 3778.	9,312	CHEMISTRY, PHYSICAL
Goehry; M. Besora; F. Maseras . Computational Study on the Mechanism of the Acceleration of 1,3-DipolarCycloaddition inside Cucurbit[6]uril. ACS Catalysis. 5 - 4, pp. 2445 - 2451. 2015.	9,312	CHEMISTRY, PHYSICAL

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
M. García-Melchor; L. Bellarosa; N. López . A Unique Reaction Path in Heterogeneous Catalysis: The Concerted Semi-Hydrogenation of Propyne on CeO ₂ . ACS Catal. pp. 4015 - 4020. 2014.	9,312	CHEMISTRY, PHYSICAL
Maximilian Moser, Cecilia Mondelli, Amol P. Amrute, Atsushi Tazawa, Detre Teschner, Manfred E. Schuster, Achim Klein-Hoffman, Núria López , Timm Schmidt, and Javier Pérez-Ramírez. HCl oxidation on IrO ₂ -based catalysts: from fundamentals to scale up. ACS Catal.3,pp. 2813 - 2822. 2013.	9,312	CHEMISTRY, PHYSICAL
R. García-Muelas; Q. Li; N. López . Density Functional Theory Comparison of Methanol Decomposition and Reverse Reactions on Metal Surfaces. ACS Catal.5, pp. 1027 - 1036. 31/12/2014.	9,312	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
S. Pogodin; N. López . An accurate Kinetic Monte Carlo approach to a monodimensional surface reaction: the interaction of oxygen with RuO ₂ (110) surface. ACS Catalysis. 4, pp. 2328 - 2332. (United States of America):2014.	9,312	CHEMISTRY, PHYSICAL
Charlie Verrier, and Paolo Melchiorre . Diastereodivergent organocatalysis for the asymmetric synthesis of chiral annulated furans. Chem. Sci. 2015, 6, 4242-4246 (open access)	9,211	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Elena Arceo, Ana Bahamonde, Giulia Bergonzini, and Paolo Melchiorre . Enantioselective direct α -alkylation of cyclic ketones by means of photo-organocatalysis. Chem. Science 2014, 5, 2438-2442.	9,211	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Martín-Lasanta, A. Alvarez de Cienfuegos, L.; Johnson, A.; Miguel, D.; Mota, A. J.; Orte, A.; Ruedas-Rama, M. J.; Ribagorda, M.; Cárdenas, D. J.; Carreño, M. C.; Echavarren, A. M. ; Cuerva, J. M. Novel ortho-OPE Metallofoldamers: Binding-Induced Folding Promoted by Nucleating Ag(I)-Alkyne Interactions Chem. Sci. 2014, 5, 4582-4591.	9,211	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Mulet-Gas, Marc; Abella, Laura; Dunk, Paul W.; Rodríguez-Fortea, Antonio ; Kroto, Harold W.; Poblet, Josep M.. Small endohedral metallofullerenes: exploration of the structure and growth mechanism in the Ti@C-2n (2n=26-50) family. CHEMICAL SCIENCE. 6, 675-686 (2015)	9,211	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Pascual-Borras, Magda; Lopez, Xavier; Rodríguez-Fortea, Antonio ; Errington, R. John; Poblet, Josep M.. O-17 NMR chemical shifts in oxometalates: from the simplest monometallic species to mixed-metal polyoxometalates. CHEMICAL SCIENCE. 5, 2031-2042 (2014)	9,211	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Alvarez-Bercedo, P.; Flores-Gaspar, A.; Correa, A.; Martin, R. Pd-catalyzed Intramolecular acylation of aryl bromides via C-H Bond-functionalization: A highly efficient síntesis of benzocyclobutenones. Journal of the American Chemical Society 132,466-467(2010)	9,023	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Alvarez-Bercedo, P; Martin, R. Ni-catalyzed Reduction of Inert C-O bonds: A new strategy for Using Aryl Ethers as Easily Removable Directing Groups. Journal of the American Chemical Society 132,17352-17353(2010)	9,023	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Antonova, Nadya S.; Carbo, Jorge J. ; Kortz, Ulrich; Kholdeeva, Oxana A.; Poblet, Josep M.. Mechanistic Insights into Alkene Epoxidation with H ₂ O ₂ by Ti- and other TM-Containing Polyoxometalates: Role of the Metal Nature and Coordination Environment. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 132, 7488-7497 (2010)	9,023	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Cedric Boulho; Pascal Oulie; Laure Vendier; Michel Etienne; Veronique Pimienta; Abel Locati; Fabienne Bessac; Feliu Maseras ; Dimitrios A. Pantazis; John E. McGrady. C-H Bond Activation of Benzene by Unsaturated η^2 -Cyclopropene and η^2 -Benzynes Complexes of Niobium. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 132 - 40, pp. 14239 - 14250. 10/2010. ISSN 0002-7863	9,023	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
E. Huerta; H. Isla; E. M. Perez; C. Bo ; N. Martin; J. de Mendoza. Tripodal exTTF-CTV hosts for fullerenes. 900665 - Journal of the American Chemical Society. 132, pp. 5351 - 5353. 2010.	9,023	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Gil-Ramirez, Guzman; Chas, Marcos; Ballester, Pablo . Selective Pairwise Encapsulation Using Directional Interactions. J. Am. Chem. Soc.132, 2520-2521, 2010. Alemania.	9,023	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
López-Carrillo, V.; Echavarren, A. M. Gold(I)-Catalyzed Intermolecular [2+2] Cycloaddition of Alkynes with Alkenes. J. Am. Chem. Soc. 2010, 132, 9292-9294. (Highlighted in Organic Chemistry Portal: http://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit2/961.shtm).	9,023	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Mercado, Brandon Q.; Stuart, Melissa A.; Mackey, Mary A.; Pickens, Jane E.; Confait, 2009Bridget S.; Stevenson, Steven; Easterling, Michael L.; Valencia, Ramon; Rodríguez-Fortea, Antonio ; Poblet, Josep M.; Olmstead, Marilyn M.; Balch, Alan L.. Sc-2(mu(2)-O) Trapped in a Fullerene Cage: The Isolation and Structural Characterization of Sc-2(mu(2)-O)@C-s(6)-C-82 and the Relevance of the Thermal and Entropic Effects in Fullerene Isomer Selection. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 132, 12098-12105 (2010)	9,023	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Solorio-Alvarado, C. R.; Echavarren, A. M. Gold-Catalyzed Annulation/Fragmentation: Formation of Free Gold Carbenes by Retro-Cyclopropanation. J. Am. Chem. Soc. 2010, 132, 11881-11883.	9,023	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Chen, Ning; Mulet-Gas, Marc; Li, Yu-Yang; Stene, Riane E.; Atherton, Curtis W.; Rodríguez-Fortea, Antonio ; Poblet, Josep M.; Echegoyen, Luis. Sc2S@C-2(7892)-C-70: a metallic sulfide cluster inside a non-IPR C-70 cage. CHEMICAL SCIENCE. 4, 180-186 (2013)	8,601	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Li, Fang-Fang; Chen, Ning; Mulet-Gas, Marc; Triana, Vivian; Murillo, Jesse; Rodríguez-Fortea, Antonio ; Poblet, Josep M.; Echegoyen, Luis. Ti2S@D-3h(24109)-C-78: a sulfide cluster metallofullerene containing only transition metals inside the cage. CHEMICAL SCIENCE. 4, 3404-3410 (2013)	8,601	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
A. Sartorel; P. Miro; E. Salvadori; S. Romain; M. Carraro; G. Scorrano; M. di Valentin; A. Llobet; C. Bo ; M. Bonchio. Water Oxidation at a Tetraruthenate Core stabilized by Polyoxometalate Ligands: Experimental and Computational Evidence to trace the Competent Intermediates. 900665 - Journal of the American Chemical Society. 131, pp. 16053. 2009.	8,580	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
A. Ziv; A. Grego; S. Kopilevich; L. Zeiri; P. Miro; C. Bo ; A. Müller; I. A. Weinstock. Flexible Pores of a Metal Oxide-Based Capsule Permit Entry of Comparatively Larger Organic Guests. 900665 - Journal of the American Chemical Society. 131 - 18, (2009).	8,580	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Correa, A.; Martín, R. Palladium-catalyzed direct carboxylation of aryl bromides with carbon dioxide. Journal of the American Chemical Society, 131,15974-15975(2009)	8,580	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Martin Perez-Rodríguez; Ataulpa A. C. Braga; Max Garcia-Melchor; Monica H. Perez-Temprano; Juan A. Casares; Gregori Ujaque; Angel R. de Lera; Rosana Alvarez; Feliu Maseras ; Pablo Espinet. C-C Reductive Elimination in Palladium Complexes, and the Role of Coupling Additives. A DFT Study Supported by Experiment. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 131 - 10, pp. 3650 - 3657. 03/2009. ISSN 0002-7863	8,580	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Mazuela, J.; Verendel, J.J.; Coll, M.; Schäffner, B.; Börner, A.; Andersson, P.G.; Pamies, O. ; Dieguez, M. Iridium phosphite-oxazoline catalysts for the highly enantioselective hydrogenation of terminal Alkenes. Journal of the American Chemical Society, 2009, 131, 12344	8,580	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
P. Garrido-Barros; I. Funes-Ardoiz; S. Drouet; J. Benet-Buchholz; F. Maseras ; A. Llobet. Redox non-innocent ligand controls water oxidation overpotential in a new family of mononuclear cu-based efficient catalysts. J. Am. Chem. Soc. 137, pp. 6758 - 6761. 18/05/2015.	8,580	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
P. Miró; S. Pierrefixe; M. Gicquel; A. Gil; C. Bo . On the origin of the cation templated self-assembly of uranyl-peroxide nanoclusters. 900665 - Journal of the American Chemical Society. 132, pp. 17787 - 17794. 2010.	8,580	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Luca Bellarosa; Carl Kavanaugh Brozek; Max García-Melchor; Mircea Dinca; Nuria Lopez . When the solvent locks the cage: theoretical insight into the transmetalation of MOF-5 lattices and its kinetic limitations. Chem. Mater., 2015, 27 (9), 3422-3429	8,354	CHEMISTRY, PHYSICAL; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Trevethan, T.; Such, B.; Glatzel, T.; Kawai, S.; Shluger, A. L.; Meyer, E.; de Mendoza, P.; Echavarren, A. M. Organic Molecules Reconstruct Nanostructures on Ionic Surfaces. Small 2011, 7, 1264-1270.	8,349	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICS, APPLIED; PHYSICS, CONDENSED MATTER
Aparicio-Angles, Xavier; Miro, Pere; Clotet, Anna; Bo, Carles ; Poblet, Josep M.. Polyoxometalates adsorbed on metallic surfaces: immediate reduction of [SiW12O40](4-) on Ag(100). CHEMICAL SCIENCE. 3, 2020-2027 (2012)	8,314	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Chas, M.; Ballester, P. A dissymmetric molecular capsule with polar interior and two mechanically locked hemispheres. <i>Chem. Sci.</i> 3, 186-191. 2012. Reino Unido .	8,314	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
P. Chavez, J. Kirsch, C. H. Hövelmann, J. Streuff, M. Martínez-Belmonte, E. C. Escudero-Adán, E. Martin, K. Muñiz. Diamination of Alkenes Employing Halide Catalysis. <i>Chem. Sci.</i> 2012, 3, 2375	8,314	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Verdejo, Begoña; Gil-Ramírez, Guzmán; Ballester, Pablo. Molecular Recognition of Pyridine N-oxides in Water Using Calix[4]pyrrole Receptors <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 131, 3178-3179, 2009. EEUU.	8,091	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
J. L. Núñez-Rico, H. Fernández-Pérez, A. Vidal-Ferran. "Asymmetric Hydrogenation of Unprotected Indoles Using Iridium Complexes derived from P-OP Ligands and (Reusable) Brønsted Acids". <i>Green Chem.</i> 16, 1153-1157, 2014. Great Britain.	8,02	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Moreno, M.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, Cádiz, V. "Polyketoesters from oleic acid. Synthesis and functionalization" <i>Green Chemistry</i> 16, 1847-1853, 2014.	8,020	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
M. Rellán-Piñeiro; N. López. The Active Molybdenum Oxide Phase in the Methanol Oxidation to Formaldehyde(Formox Process): A DFT Study. <i>ChemSusChem.</i> 8 - 13, pp. 2231 - 2239. 17/06/2015.	7,657	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Pérez-Galán, P.; Herrero-Gómez, E.; Hog, D. T.; Martin, N. J. A.; Maseras, F.; Echavarren, A. M. Mechanism of the Gold-Catalyzed Cyclopropanation of Alkenes with 1,6-Enynes. <i>Chem. Sci.</i> 2011, 2, 141-149.	7,525	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
C. J. Whiteoak; A. Nova; F. Maseras ; A. W. Kleij. Merging sustainability with organocatalysis in the formation oforganic carbonates by using CO2 as a feedstock. <i>CHEM.SUS.CHEM.</i> 5, pp. 2032 - 2038. 09/2012.	7,474	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Zuñiga, C.; Bonnaud L.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, M.; Cádiz, V.. ; Dubois Ph. "Convenient and solventless preparation of neat carbon nanotube/polybenzoxazine nanocomposites with low percolation threshold and improved thermal and fire properties" <i>J. Mat. Chem A</i> 2014, 2, 6814-6822	7,443	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
A. Bazzo and A. Urakawa , . Origin of photocatalytic activity in continuous gas phase CO2 reduction over Pt/TiO2. <i>ChemSusChem</i> , 6, 2095 2013. Highlighted as Editor's Choice (ChemPubSoc Europe)	7,117	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Goberna-Ferron, Sara; Pena, Bruno; Soriano-Lopez, Joaquin; Carbo, Jorge J. ; Zhao, Hanhua; Poblet, Josep M.; Dunbar, Kim R.; Ramon Galan-Mascaros, Jose. A fast metal-metal bonded water oxidation catalyst. <i>JOURNAL OF CATALYSIS.</i> 315, 25-32 (2014)	6,921	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL
M. Capdevila-Cortada; M. García-Melchor; N. López. Unraveling the structure sensitivity in methanol conversion onCeO2: A DFT+U study. <i>J. Catal.</i> 327, pp. 58 - 64. 18/05/2015.	6,921	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL
M. M. Antunes, S. Lima, P. Neves, A. L. Magalhães, E. Fazio, A. Fernandes, F. Neri, C. M. Silva, S. M. Rocha, M. F. Ribeiro, M. Pillinger, A. Urakawa , A. A. Valente. One-pot conversion of furfural to useful bio-products in the presence of a Sn,Al-containing zeo-lite beta catalyst prepared via post-synthesis routes. <i>J. Catal.</i> , 329, 522, 2015	6,921	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL
M. D. González, P. Salagre , E. Taboada, J. Llorca, Y. Cesteros. Microwave-assisted synthesis of sulfonic acid-functionalized microporous materials for the catalytic etherification of glycerol with isobutene. <i>Green Chemistry</i> 15 (2013) 2230-2239.	6,852	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Breso-Femenia, E.; Godard, C.; Claver, C. ; Chaudret, B.; Castillon, S. Selective catalytic deuteration of phosphorus ligands using ruthenium nanoparticles: a new approach to gain information on ligand coordination. <i>Chem. Commun.</i> 2015, 51, 16342-16345	6,834	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Dorel, R.; Manzano, C.; Grisolia, M.; Soe, W.-H.; Joachim, C.; Echavarren, A. M. Tetrabenzocircumpylene: A Nanographene Fragment with an Embedded Peripentacene Core. <i>Chem. Comm.</i> 2015, 51, 6932-6935.	6,834	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Guinovart T., P. Blondeau , F. J. Andrade. Sulphate-selective optical microsensors: overcoming the hydration energy penalty. <i>Chem. Commun.</i> 51, 10377-10380 (2015).	6,834	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
J. Guasch, M. I. Matheu, Y. Díaz, S. Castellón. <i>Chemical Communications.</i> 50, 7344-7347(2014)	6,834	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
L. Cabau, I. Garcia-Benito, A. Molina-Ontoria, N. F. Montcada, N. Martín, A. Vidal-Ferran , E. Palomares. "Diaryl-amino-substituted Tetraarylethene (TAE) as an Efficient and Robust Hole Transport Material for 11% Methyl Ammonium Lead Iodide Perovskite Solar Cells". <i>Chem. Commun.</i> 51-13980-13982, 2015. Great Britain.	6,834	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Livendahl, M.; Goehry, C.; Maseras, F.; Echavarren, A. M. Rationale for the Sluggish Oxidative Addition of Aryl Halides to Au(I). <i>Chem. Comm.</i> 2014, 50, 1533-1536.	6,834	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Miralles, N.; Cid, J.; Cuenca, A.B.; Carbo, J.J.; Fernandez, E. Mixed diboration of alkenes in a metal-free context. <i>Chem. Commun.</i> 2015, 51, 1693-1696	6,834	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Miralles, N.; Romero, R.M.; Fernandez, E.; Muñiz, K. A mild carbon-boron bond formation from diaryliodonium salts. <i>Chem. Commun.</i> 2015, 51, 14068-14071	6,834	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Obradors, C.; Echavarren, A. M. Intriguing Mechanistic Labyrinths in Gold(I) Catalysis. <i>Chem. Comm.</i> 2014, 50, 16-28. (Invited Feature article).	6,834	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Orgue, S.; Flores-Gaspar, A.; Biosca, M.; Pamies, O.; Dieguez, M. ; Riera, A.; Verdaguer, X. Stereospecific SN2@P reactions: novel access to bulky P-stereogenic ligands. <i>Chem. Commun.</i> 2015	6,834	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Sanz, X.; Vogels, C.M.; Decken, A.; Bo, C. ; Westcott, S.A.; Fernández, E. Face to face activation of a phenylselenium borane with α,β -unsaturated carbonyl substrates: Facile synthesis of C-Se bonds. 909184 <i>Chemical Communications</i> . 50 - 61, pp. 8420 - 8423. 2014.	6,834	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
V. De la Fuente, N. Fleury-Brégeot, S. Castellón, C. Claver. Recycling of Allylic Alkylation Pd Catalysts Containing Phosphino-Imidazoline Ligand in Ionic Liquids. <i>Green Chem.</i> 14, 2715-2718(2012).	6,828	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
A.W.Kleij; Martin, R. Myth or reality? Fixation of carbon dioxide into complex organic matter under mild conditions. <i>ChemSusChem</i> 4,1259-1263(2011)	6,827	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
H. Fernández-Pérez, P. Etayo, J. R. Lao, J. L. Núñez-Rico, A. Vidal-Ferran. "Catalytic Enantioselective Reductive Desymmetrisation of Achiral and Meso Compounds". <i>Chem. Commun.</i> --Hot paper--. 49, 10666-10675, 2013.. Great Britain.	6,718	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Igor Jurberg, Indranil Chatterjee, René Tannert, and Paolo Melchiorre. When Asymmetric Aminocatalysis Meets the Vinylogy Principle. <i>Chem. Comm.</i> 2013, 49, 4869-4883 [link] (invited feature article)	6,718	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
J. Jover; F. Maseras. Computational characterization of a mechanism for the copper-catalyzed aerobic oxidativetrifluoromethylation of terminal alkynes. <i>CHEM. COMMUN.</i> 49, pp. 10486 - 10488. 17/09/2013	6,718	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Ziadi, A.; Correa, A.; Martin, R. Formal γ -Alkynylation of Ketones via Pd-catalyzed C-C Cleavage. <i>Chem. Commun</i> 49,4286-4288(2013)	6,718	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Milko M., P. Puschnig, P. Blondeau , E. Menna, J. Gao, M. A. Loi, C. Draxl. Evidence of Hybrid Excitons in Weakly Interacting Nanopeapods. <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> 4, 2664-2667 (2013).	6,687	CHEMISTRY, PHYSICAL; MATERIALS SCIENCE; MULTIDISCIPLINARY, NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY, PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
S. Gómez-Graña; B. Goris; T. Altantzis; C. Fernández-López; E. Carbó-Argibay; A. Guerrero-Martínez; N. Almora-Barrios; N. López ; I. Pastoriza-Santos; J. Pérez-Juste; G. Van Tendeloo; L. M. Liz-Marzan. Au@Ag Nanoparticles: Halides Stabilize {100} Facets. <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> 4, pp. 2209 - 2216. 2013.	6,687	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Pozuelo M., P. Blondeau , M. Novell, F. J. Andrade, F. Xavier Rius, J. Riu. Paper-based chemiresistor for detection of ultralow concentrations of protein. <i>Biosens. Bioelectron.</i> 49, 462-465 (2013).	6,451	BIOPHYSICS, BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, ANALYTICAL CHEMISTRY, ELECTROCHEMISTRY, NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Calow, A.D.J.; Batsanov, A.S.; Fernandez, E. ; Sole, C.; Whiting, A. Novel transformation of α,β -unsaturated aldehydes and ketones to γ -amino alcohols or 1,3-oxazines via a 4 or 5 step, one-pot sequence. <i>Chem. Commun.</i> , 2012	6,378	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Jimenez-Lozano, Pablo; Ivanchikova, Irina D.; Kholdeeva, Oxana A.; Poblet, Josep M.; Carbo, Jorge J. . Alkene oxidation by Ti-containing polyoxometalates. Unambiguous characterization of the role of the protonation state. <i>CHEMICAL COMMUNICATIONS</i> . 48, 9266-9268 (2012)	6,378	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Michele Retini, Giulia Bergonzini, and Paolo Melchiorre . Dioxindole in asymmetric catalytic synthesis: direct access to 3-substituted 3-hydroxy-2-oxindoles via 1,4-additions to nitroalkenes. <i>Chem. Commun.</i> , 2012, 48, 3336-3338 [link]	6,378	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
N. López ; C. Vargas-. Promoters in the hydrogenation of alkynes in mixtures: insights from density functional theory. <i>Chem. Commun.</i> 48, pp. 1379 - 1391. 2012.	6,378	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Osuna, Silvia; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Poblet, Josep M.; Sola, Miquel; Swart, Marcel. Product formation in the Prato reaction on Sc ₃ N@D-5h-C-80: preference for [5,6]-bonds, and not pyracylenic bonds. <i>CHEMICAL COMMUNICATIONS</i> . 48, 2486-2488 (2012)	6,378	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Raducan, M.; Moreno, M.; Bour, C.; Echavarren, A. M. Phosphate Ligands in the Gold(I)-Catalysed Activation of Enynes. <i>Chem. Commun.</i> 2012, 48, 52-54.	6,378	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Sole, C.; Gulyas, H.; Fernandez, E. Asymmetric synthesis of α -amino boronate esters via organocatalytic pinacolboranyl addition to tosylaldimines. <i>Chem. Commun.</i> , 2012, 48, 3769	6,378	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
V. De la Fuente, C. Godard, S. Castellón, C. Claver . A Phosphine-free palladium catalyst for the selective double carbonylation of aryl iodides. <i>Chemical Communications</i> . 48, 1695-1697(2012).	6,378	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Calow, A.D.J.; Batsanov, A.S.; Pujol, A.; Solé, C.; Fernández, E. ; Whiting, A. A selective transformation of enals into chiral γ -amino alcohols. <i>Org. Lett.</i> , 2013	6,364	CHEMISTRY, ORGANIC
Homs, A.; Muratore, M. E.; Echavarren, A. M. Enantioselective Total Synthesis of (-)-Nardoaristolone B via a Gold(I)-Catalyzed Oxidative Cyclization. <i>Org. Lett.</i> 2015, 17, 461-463. Highlighted in <i>Synfacts</i> 2015, 11, 0351.	6,364	CHEMISTRY, ORGANIC
J. R. Lao, H. Fernández-Pérez, A. Vidal-Ferran . "Hydrogenative Kinetic Resolution of Vinyl Sulfoxides". <i>Org. Lett.</i> 17, 4114-4117, 2015. USA.	6,364	CHEMISTRY, ORGANIC
N. Purkait, S. Okamura, J. A. Souto, K. Muñiz . Hypervalent Iodine Mediated Oxidative Amination of Allenes. <i>Org. Lett.</i> 2014, 16, 4715	6,364	CHEMISTRY, ORGANIC
Salvado, Miriam; Amgarten, Beatrice; Castillon, Sergio ; Bernardes, Goncalo J. L.; Boutureira, Omar. Synthesis of Fluoro-sugar Reagents for the Construction of Well-Defined Fluoroglycoproteins. <i>Organic Letters</i> . 17, 2836-2839(2015).	6,364	CHEMISTRY, ORGANIC
V. M. Fernández-Alvarez; M. Nappi; P. Melchiorre ; F. Maseras. Computational study with DFT and kinetic model on the mechanism of photoinitiated aromatic perfluoroalkylations. <i>Org. Lett.</i> 17, pp. 2676 - 2679. 14/05/2015.	6,364	CHEMISTRY, ORGANIC
Victor M. Fernández-Alvarez, Manuel Nappi, Paolo Melchiorre, and Feliu Maseras . Computational Study with DFT and Kinetic Models on the Mechanism of Photoinitiated Aromatic Perfluoroalkylations. <i>Org. Lett.</i> 2015, 17, 2676-2679 ([Link])	6,364	CHEMISTRY, ORGANIC
C. Röben, J. A. Souto, E. C. Escudero-Adán, K. Muñiz . Oxidative Diamination Promoted by Dinuclear Iodine(III) Reagents. <i>Org. Lett.</i> 2013, 15, 1008	6,324	CHEMISTRY, ORGANIC
Cornellà, J.; Martín, R. . Ni-Catalyzed Stereoselective Arylation of Inert C-O bonds at Low Temperatures. <i>Organic Letters</i> 15, 6298-6301(2013)	6,324	CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
de la Fuente,A; Martin,R ; Mena-Barragán,T; Verdaguer,X; García Fernández,J.M; Ortiz Mellet,C; Riera,A.. Stereoselective Synthesis of 2-Acetamido-1,2-dideoxyallonojirimycin (DAJNac), a New Potent Hexosaminidase Inhibitor. <i>Organic Letters</i> 15,3638-3641(2013)	6,324	CHEMISTRY, ORGANIC
H. Fernández-Pérez, J. Benet-Buchholz, A. Vidal-Ferran "Small Bite-Angle P-OP Ligands for Asymmetric Hydroformylation and Hydrogenation". <i>Org. Lett.</i> 15, 3634- 3637, 2013. USA.	6,324	CHEMISTRY, ORGANIC
Homs, A.; Escofet, I.; Echavarren, A. M. On the Silver Effect and the Formation of Chloride-Bridged Digold Complexes. <i>Org. Lett.</i> 2013, 15, 5782-5785.	6,324	CHEMISTRY, ORGANIC
J. L. Núñez-Rico, A. Vidal-Ferran . "[Ir(P-OP)]-Catalyzed Asymmetric Hydrogenation of Diversely Substituted C=N-Containing Heterocycles". <i>Org. Lett.</i> 15, 2066-2069, 2013. USA.	6,324	CHEMISTRY, ORGANIC
Obradors, C.; Leboeuf, D.; Aydin, Y.; Echavarren, A. M. Gold(I)-Catalyzed Macrocyclization of 1,n-Enynes. <i>Org. Lett.</i> 2013, 15, 1576-1579. (Highlighted in Organic Chemistry Portal: http://www.organic-chemistry.org/Highlights/2013/09December.shtm).	6,324	CHEMISTRY, ORGANIC
Pitaval, A.; Leboeuf, D.; Ceccon, J.; Echavarren, A. M. Access to the Protoilludane Core by Gold-Catalyzed Allene-Vinylcyclopropane Cycloisomerization. <i>Org. Lett.</i> 2013, 15, 4580-4583.	6,324	CHEMISTRY, ORGANIC
C.J. Zuñiga, A. Szczurek, A. Martínez de Yuso, J.C. Ronda, V. Cádiz , A. Celzard "Closed-cells carbon foams from diphenolic acid-based polybenzoxazine", <i>Carbon</i> 2015, 95, 919-929	6,196	CHEMISTRY, PHYSICAL; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
B. Verdejo, F. Rodríguez-Llansola, B. Escuder, J. F. Miravet and P. Ballester . Sodium and pH responsive hydrogel formation by the supramolecular system calix[4]pyrrole derivative/tetramethylammonium cation. <i>Chem. Commun.</i> 47, 2017-2019. 2011. Reino Unido.	6,169	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
C. Cassani, X. Tian, E. C. Escudero-Adán, and P. Melchiorre . Multiple approaches to enantiopure spirocyclic benzofuranones using organocatalytic cascade reactions. <i>Chem. Comm.</i> 2011, 47, 233-235 [link]	6,169	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Coll, M.; Pamies, O. ; Adolfsson, H.; Dieguez, M. Carbohydrate-based pseudo-dipeptides: New ligands for the highly enantioselective Ru-catalyzed transfer hydrogenation reaction. <i>Chem. Commun.</i> 2011, 47, 12188.	6,169	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Coll, M.; Pamies, O. ; Dieguez, M. Thioether-phosphites: new ligands for the highly enantioselective Ir-catalyzed hydrogenation of minimally functionalized olefins. <i>Chem. Commun.</i> , 2011,47, 9215-9217	6,169	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Favier, A. Balanta Castillo, C. Godard, S. Castellón, C. Claver , E. Teuma, M. Gómez. Efficient recycling of a chiral palladium catalytic system for asymmetric allylic substitutions in ionic liquid. <i>Chemical Communications</i> . 47, 7869-7871(2011).	6,169	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
K. Muñiz , A. Lishchynskiy, J. Streuff, M. Nieger, E. C. Escudero-Adán, M. Martínez Belmonte. Metal-Ligand Bifunctional Activation and Transfer of N-H Bonds. <i>Chem. Commun.</i> 2011, 47, 4911	6,169	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Raducan, M.; Rodríguez-Esrich, C.; Cambeiro, X. C.; Escudero-Adán, E.; Pericàs, M. A. Echavarren . A. M. A Multipurpose Gold(I) Precatalyst. <i>Chem. Commun.</i> 2011, 47, 4893-4895.	6,169	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Barbero,N.; Martin, R. Ligand-free Ni-catalyzed reductive cleavage of inert carbon-sulfur bonds. <i>Organic Letters</i> 14,796-799(2012)	6,142	CHEMISTRY, ORGANIC
Carlo Cassani, and Paolo Melchiorre . Direct Catalytic Enantioselective Vinylogous Aldol Reaction of α -Branched Enals with Isatins. <i>Org. Lett.</i> 2012, 14 (21), 5590-5593	6,142	CHEMISTRY, ORGANIC
David Bastida, Yankai Liu, Xu Tian, Eduardo Escudero-Adán, and Paolo Melchiorre . Asymmetric Vinylogous Aldol Reaction via H-Bond-Directing Dienamine Catalysis . <i>Org. Lett.</i> 2013, 15, 220-223	6,142	CHEMISTRY, ORGANIC
Flores-Gaspar,A.;Gutierrez-Bonet,A.; Martin, R. N-Heterocyclic Carbene Dichotomy in Pd-Catalyzed Acylation of Aryl Chlorides via C-H Bond Functionalization. <i>Organic Letters</i> 14,5234-5237(2012)	6,142	CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
I. Cobo, M.I. Matheu, S. Castillon , O. Boutureira, B. Davis. Phosphine-Free Suzuki-Miyaura Cross-coupling in aqueous media enables acces to 2-aryl-C-glycosides. <i>Organic Letters</i> . 14, 1728-1731(2012)	6,142	CHEMISTRY, ORGANIC
Mónica Espelt, Pablo Ballester . Exploring the Self-Assembly of Polar Dimeric Capsules Using Molecular. <i>Org. Lett.</i> 14. 5708-5711, 2012. EEUU.	6,142	CHEMISTRY, ORGANIC
Yankai Liu, Manuel Nappi, Eduardo C. Escudero-Adán, and Paolo Melchiorre . Multicatalytic Asymmetric Synthesis of Complex Tetrahydrocarbazoles via a Diels-Alder/Benzoin Reaction Sequence . <i>Org. Lett.</i> , 2012, 14 (5), 1310-1313 [link]	6,142	CHEMISTRY, ORGANIC
Ziadi,A.; Martin, R. . Ligand-accelerated Pd-catalyzed ketone γ -arylation via C-C cleavage with aryl chlorides. <i>Organic Letters</i> 14,1266-1269(2012)	6,142	CHEMISTRY, ORGANIC
Novell M., T. Guinovart, P. Blondeau , F. X. Rius, F. J. Andrade. A paper-based potentiometric cell for decentralized monitoring of Li levels in whole blood. <i>Lab Chip</i> 14, 1308 (2014).	6,115	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS, MULTIDISCIPLINARY CHEMISTRY, NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Kerric G., E. J. Parra, G. A. Crespo, F. Xavier Rius, P. Blondeau . Nanostructured assemblies for ion-sensors: functionalization of multi-wall carbon nanotubes with benzo-18-crown-6 for Pb ²⁺ determination. <i>J. Mater. Chem.</i> 22, 16611 (2012).	6,108	PHYSICAL CHEMISTRY, MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
A. Bansode and A. Urakawa . Towards full one-pass conversion of carbon dioxide to methanol and methanol-derived products. <i>J. Catal. (Priority Communication)</i> , 309, 66 2014. Highlighted in Science (6. Dec. 2013), <i>Advances in Engineering</i> , among others	6,073	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL
C. Sole, C. ; Whiting, A.; Gulyas,H; Fernandez, E. Highly enantio- and diastereoselective synthesis of α -amino alcohols from α,β -unsaturated imines through a one-pot β -boration/reduction/oxidation sequence. <i>Adv. Synth. Catal.</i> , 2011, 353, 376	6,048	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Flores-Gaspar, A.; Martin, R. . Mechanistic Switch via Subtle Ligand Modulation: Pd-catalyzed Synthesis of α,β -substituted styrenes via C-H Bond-Functionalization. <i>Advanced Synthesis and Catalysis</i> 353,1223-1228(2011)	6,048	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
K. Muñiz , J. Kirsch, P. Chávez,. Intermolecular Regioselective 1,2-Diamination of Allylic Ethers. <i>Adv. Synth. Catal.</i> 2011, 353, 689	6,048	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
V. De la Fuente, R. Marcos, X. Cumbeiro, S. Castillón , C. Claver , M. Pericàs. Changing the Palladium Coordination to Phosphinoimidazolines with a Remote Triazole Substituent <i>Advanced Synthesis and Catalysis</i> . 353, 3255-3261(2011)	6,048	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
M. D. González, P. Salagre , E. Taboada, J. Llorca, E. Molins, Y. Cesteros . Sulfonic acid-functionalized aerogels as high resistant to deactivation catalysts for the etherification of glycerol with isobutene. <i>Applied Catalysis B: Environmental</i> 136-137 (2013) 287-293.	6,007	ENGINEERING ENVIRONMENTAL; ENGINEERING,CHEMICAL; CHEMISTRY, PHYSICAL.
B. Bridier; M. A. G. Hevia; N. López ; J. Pérez-Ramírez. Permanent alkene selectivity enhancement incopper-catalyzed propyne hydrogenation by temporary CO supply. <i>J. Catal.</i> 278, pp. 167 - 172. 2011.	6,002	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL
Hernández-Eguía, L. P.; Escudero-Adán, E. C.; Pintre, I. C.; Ventura, B.; Flamigni, L.; Ballester, P. Supramolecular Inclusion Complexes of Two Cyclic Zinc Bisporphyrins with C60 and C70: Structural, Thermodynamic, and Photophysical Characterization. <i>Chem.--Eur. J.</i> 17, 14564-14567, 2011. Alemania.	5,925	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Hernández-Eguía, Laura; Brea, Roberto; Castedo, Luis; Ballester, Pablo ; Granja Guillan. Efficient Regioisomeric Control Induced by DABCO Coordination to Rotatable Self-Assembled Bis- and Tetraporphyrin α , γ -Cyclic Octapeptide Dimer. <i>Chem. Eur. J.</i> , 17, 1220-1229, 2011. Alemania.	5,925	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
López-Carrillo, V.; Huguet, N.; Mosquera, Á.; Echavarren, A. M. Nature of the Intermediates in Gold(I)-Catalyzed Cyclizations of 1,5-Enynes. <i>Chem. Eur. J.</i> 2011, 17, 10972-10978.	5,925	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Millán, A.; Campaña, A. G.; Bazdi, B.; Miguel, D.; Álvarez de Cienfuegos, L.; Echavarren, A. M. ; Cuerva, J. M. Ti/Pd Bimetallic Systems for the Efficient Allylation of Carbonyl Compounds and Homocoupling Reactions. <i>Chem. Eur. J.</i> 2011, 17, 3985-3994.	5,925	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
P. Etayo, J. L. Núñez-Rico, H. Fernández-Pérez, A. Vidal-Ferran "Enantioselective Access to Chiral Drugs by using Asymmetric Hydrogenation Catalyzed by Rh(P-OP) Complexes". Chem. Eur. J. 17, 13978-13982, 2011. Germany.	5,925	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
P. Perez-Galan; N. Delpont; E. Herrero-Gomez; F. Maseras; A. M. Echavarren . Metal-Arene Interactions in Dialkyl-biarylphosphane Complexes of Copper, Silver, and Gold (vol 16, pg 5324, 2010). CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 17 - 45, 11/2011. ISSN 0947-6539	5,925	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Sole, C.; Tatla, A.; Mata, J. A.; Whiting, A.; Gulyas, H.; Fernandez, E. Difunctionalization of Organic Backbones via a Highly Stereoselective, One-Pot, Boron Conjugate-Addition / Reduction / Oxidation Process. Chemistry a European Journal, 2011, 17, 14248	5,925	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Torstein Fjermestad; Miquel A. Pericas; Feliu Maseras . A Computational Study on the Role of Chiral N-Oxides in Enantioselective Pauson-Khand Reactions. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 17 - 36, pp. 10050 - 10057.08/2011. ISSN 0947-6539	5,925	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Chas, M.; Gil-Ramirez, G.; Ballester, P. Exclusive Self-Assembly of a Polar Dimeric Capsule between Tetraurea Calix[4]pyrrole and Tetraurea Calix[4]arene. Org. Lett. 13, 3402-3405, 2011. EEUU.	5,862	CHEMISTRY, ORGANIC
D. Amilan Jose, I. Mon, H. Fernández-Pérez, E. C. Escudero-Adán, J. Benet-Buchholz, A. Vidal-Ferran "Allosteric P=O-Based Receptors for Dicarboxylic Acids". Org. Lett. 13, 3632- 3635, 2011. USA	5,862	CHEMISTRY, ORGANIC
A. Lishchynskyi, K. Muñiz . An Approach to Regioselective Diamination of Conjugated Dienes and Trienes. Chem. Eur. J. 2012, 18, 2213	5,831	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Aguado-Ullate, Sonia; Saureu, Sergi; Guasch, Laura; Carbo, Jorge J. Theoretical Studies of Asymmetric Hydroformylation Using the Rh-(R,S)-BINAPHOS Catalyst-Origin of Coordination Preferences and Stereoinduction. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 18, 995-1005 (2012)	5,831	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Aguado-Ullate, Sonia; Urbano-Cuadrado, Manuel; Villalba, Isabel; Pires, Elisabet; Garcia, Jose I.; Bo, Carles; Carbo, Jorge J. Predicting the Enantioselectivity of the Copper-Catalysed Cyclopropanation of Alkenes by Using Quantitative Quadrant-Diagram Representations of the Catalysts. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 18, 14026-14036 (2012)	5,831	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Cid, Jessica; Carbo, Jorge J.; Fernandez, Elena . Catalytic Non-Conventional trans-Hydroboration: A Theoretical and Experimental Perspective. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 18, 1512-1521 (2012)	5,831	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Cid, Jessica; Carbo, Jorge J.; Fernandez, Elena . Disclosing the Structure/Activity Correlation in Trivalent Boron-Containing Compounds: A Tendency Map. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 18, 12794-12802 (2012)	5,831	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Gil, A.; Karhánek, D.; Miró, P.; Antonio, M.R.; Nyman, M.; Bo, C. A journey inside the U 28 nanocapsule. Chemistry-A European Journal. 18 - 27, 2012.	5,831	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Kandasamy, Balamurugan; Wills, Corinne; McFarlane, William; Clegg, William; Harrington, Ross W.; Rodriguez-Fortea, Antonio ; Poblet, Josep M.; Bruce, Peter G.; Errington, R. John. An Alkoxido-Tin-Substituted Polyoxometalate [(MeO)SnW5O18](3-): The First Member of a New Family of Reactive {SnW5} Lindqvist-Type Anions. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 18, 59-62 (2012)	5,831	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
L. Bellarosa; J. M. Castillo-Sánchez; T. J. H. Vlugt; S. Calero; N. López . On the mechanism behind IRMOF-1 instability in humid environments. Chem. Eur. J. 18, pp. 12260 - 12266. 2012.	5,831	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Osuna, Sillvia; Valencia, Ramon; Rodriguez-Fortea, Antonio ; Swart, Marcel; Sola, Miquel; Poblet, Josep M.. Full Exploration of the Diels-Alder Cycloaddition on Metallofullerenes M3N@C80 (M=Sc, Lu, Gd): The D5h versus Ih Isomer and the Influence of the Metal Cluster. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 18, 8944-8956 (2012)	5,831	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Pubill-Ulldemolins, C.; Bonet, A.; Bo, C.; Gulyas, H.; Fernandez, E. Activation of diborons with Brønsted bases: An experimental and theoretical perspective of the organocatalytic boron conjugate addition reaction. Chemistry a European Journal, 2012, 18, 1121	5,831	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Timothy J. Schmeier; Ainara Nova; Nilay Hazari; Feliu Maseras . Synthesis of PCP-Supported Nickel Complexes and their Reactivity with Carbon Dioxide. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 18 - 22, pp. 6915 - 6927.05/2012. ISSN 0947-6539	5,831	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
A.P. Amrute; C. Mondelli; M. Moser; G. Novell-Leruth; N. López ; D. Rosenthal; R. Farra; M.E. Schuster; D. Teschner; T. Schmidt; J. Pérez-Ramírez. Performance, structure, and mechanism of CeO ₂ in HCl oxidation to Cl ₂ . J. Catal. 286, pp. 287 - 297. 2012.	5,787	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL
Carvajal, Maria-Angels; Reguero, Mar; de Graaf, Coen . On the mechanism of the photoinduced magnetism in copper octacyanomolybdates. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 46, 5737-5739 (2010)	5,787	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Chen, Ning; Chaur, Manuel N.; Moore, Cheryl; Pinzon, Julio R.; Valencia, Ramon; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Poblet, Josep M.; Echegoyen, Luis. Synthesis of a new endohedral fullerene family, Sc ₂ S@C-2n (n=40-50) by the introduction of SO ₂ . CHEMICAL COMMUNICATIONS. 46, 4818-4820 (2010)	5,787	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
D. Teschner; R. Farra; L. Yao; R. Schlögl; H. Soerijanto; R. Schomäcker; T. Schmidt; L. Szentmiklósi; A. P. Amrute; C. Mondelli; J. Pérez-Ramírez; G. Novell-Leruth; N. López . An integrated approach to Deacon chemistry on RuO ₂ -based catalysts. J. Catal. 285, pp. 273 - 284. 2012.	5,787	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL
M. D. González, Y. Cesteros , J. Llorca, P. Salagre . Boosted selectivity toward high glycerol tertiary butyl ethers by microwave-assisted sulfonic acid-functionalization of SBA-15 and beta zeolite. Journal of Catalysis 290 (2012) 202-209.	5,787	ENGINEERING, CHEMICAL; CHEMISTRY, PHYSICAL.
W. M. C. Sameera; Feliu Maseras . Transition metal catalysis by density functional theory and density functional theory/molecular mechanics. WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-COMPUTATIONAL MOLECULAR SCIENCE. 2 - 3, pp. 375 - 385. 05/2012. ISSN 1759-0876	5,738	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
A. Vidal-Ferran , I. Mon, A. Bauzá, A. Frontera, L. Rovira. "Supramolecularly Regulated Ligands for Asymmetric Hydroformylations and Hydrogenations". Chem. Eur. J. 21, 11417-11426, 2015. Germany.	5,731	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Biosca, M.; Paptchikhine, A.; Pamies, O. ; Andersson, P.G.; Dieguez, M. Extending the Substrate Scope of Bicyclic P-Oxazoline/Thiazole Ligands for Ir-Catalyzed Hydrogenation of Unfunctionalized Olefins by Introducing a Biaryl Phosphoramidite Group. Chem. Eur. J. 2015, 21, 3455-3464	5,731	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
C. K. Brozek; L. Bellarosa; T. Soejima; T.V. Clark; N. López ; M. Dincă. Solvent-Dependent Cation Exchange in Metal-Organic Frameworks. Chem. Eur. J. 20, pp. 6871 - 6874. 2014.	5,731	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Cid, J.; Carbo, J.J. ; Fernandez, E. A Clear-Cut Example of Selective Bpin-Bdan Activation and Precise Bdan Transfer on Boron Conjugate Addition. Chem. Eur. J. 2014, 20, 3616 - 3620	5,731	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
E. Haldón; M. Besora; I. Cano; X. C. Cambeiro; M. A. Pericàs; F. Maseras ; M. C. Nicasio; P. J. Pérez. Reaction of Alkynes and Azides: Not Triazoles Through Copper-Acetylides but Oxazoles Through Copper-Nitrene Intermediates. CHEM. EUR. J. 20, pp. 3463 - 3474. 17/03/2014.	5,731	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
E. Tiferet; A. Gil; C. Bo ; T. Y. Shvareva; M. Nyman; A. Navrotsky. The Energy Landscape of Uranyl Peroxide Species. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 20 - 13, pp. 3646 - 3651. 2014.	5,731	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Fernández-Alvarez, V.M.; de la Fuente, V.; Godard, C. ; Castillon, S. ; Claver, C. ; Maseras, F. ; Carbó, J.J. Pd-Catalysed Mono- and Dicarboxylation of Aryl Iodides: Insights into the Mechanism and the Selectivity. Chem. Eur. J. 2014, 20, 10982-10989	5,731	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
G. Vilé; N. Almora-Barrios; S. Mitchell; N. López ; J. Pérez-Ramírez. From the Lindlar catalyst to supported ligand-modified palladium nanoparticles: selectivity patterns and accessibility constraints in the continuous-flow three-phase hydrogenation of acetylenic compound. Chem. Eur. J. 20, pp. 5926 - 5937. 2014.	5,731	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
H. Fernández-Pérez, J. Benet-Buchholz, A. Vidal-Ferran . "Enantiopure Narrow Bite-Angle P-OP Ligands: Synthesis, and Catalytic Performance in Asymmetric Hydroformylations and Hydrogenations". Chem. Eur. J. 20, 15375-15384, 2014. Germany.	5,731	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Huertos, M.A.; Cano, I.; Bandeira, N.A.G.; Benet-Buchholz, J.; Bo, C. ; Van Leeuwen, P.W.N.M. Phosphinothiolates as ligands for polyhydrido copper nanoclusters. <i>Chemistry-A European Journal</i> . 20 - 49, pp. 16121 - 16127. 2014.	5,731	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Moragas, T.; Correa, A.; Martin, R. Metal-Catalyzed Reductive Coupling Reactions of Organic Halides with Carbonyl-Type Compounds. <i>Chemistry European Journal Volumen 20</i> , 8242-8258 (2014)	5,731	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Sabek J., L. Adriaenssens, T. Guinovart, E. J. Parra, F. X. Rius, P. Ballester, P. Blondeau . Chloride-Selective Electrodes Based on 'Two-Wall' Aryl-Extended Calix[4]Pyrroles: Combining Hydrogen Bonds and Anion- π Interactions to Achieve Optimum Performance. <i>Chem. - A Eur. J.</i> 21, 448-454 (2015).	5,731	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Sartorel, A.; Miró, P.; Carraro, M.; Berardi, S.; Bortolini, O.; Bagno, A.; Bo, C. ; Bonchio, M. Oxygenation by ruthenium monosubstituted polyoxotungstates in aqueous solution: Experimental and computational dissection of a Ru(III)-Ru(V) catalytic cycle. <i>Chemistry-A European Journal</i> . 20 - 35, pp. 10932 - 10943. 2014	5,731	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Skobelev, Igor Y.; Zalomaeva, Olga V.; Kholdeeva, Oxana A.; Poblet, Josep M.; Carbo, Jorge J. Mechanism of Thioether Oxidation over Di- and Tetrameric Ti Centres: Kinetic and DFT Studies Based on Model Ti-Containing Polyoxometalates. <i>CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL</i> . 21, 14496-14506 (2015)	5,731	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Wang, Y.; Muratore, M. E.; Echavarren, A. M. Gold Carbene or Carbenoid, is there a Difference? <i>Chem. Eur. J.</i> 2015, 21, 7332-7339. (invited concept).	5,731	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Whiteoak, C.J.; Kielland, N.; Laserna, V.; Castro, F.; Martín, E.; Escudero, E.C.; Bo, C. ; Kleij, A.W. Highly active aluminium catalysts for the formation of organic carbonates from CO ₂ and Oxiranes. <i>Chemistry-A European Journal</i> . 20 - 8, pp. 2264 - 2275. 2014.	5,731	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Yang, Ting; Hao, Yajuan; Abella, Laura; Tang, Qiangqiang; Li, Xiaohong; Wan, Yingbo; Rodriguez-Fortea, Antonio ; Poblet, Josep M.; Feng, Lai; Chen, Ning. Sc ₂ O@T-d(19151)-C-76: Hindered Cluster Motion inside a Tetrahedral Carbon Cage Probed by Crystallographic and Computational Studies. <i>CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL</i> . 21, 11110-11117 (2015)	5,731	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Alegret, Nuria; Rodriguez-Fortea, Antonio ; Poblet, Josep M.. Bingel-Hirsch Addition on Endohedral Metallofullerenes: Kinetic Versus Thermodynamic Control. <i>CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL</i> . 19, 5061-5069 (2013)	5,696	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Bradshaw, B.; Luque-Corredera, C.; Saborit, G.; Cativiela, C.; Dorel, R.; Bo, C. ; Bonjoch, J. Synthetic and DFT studies towards a unified approach to phlegmarine alkaloids: Aza-michael intramolecular processes leading to 5-oxodecahydroquinolines. <i>Chemistry-A European Journal</i> . 19 - 41, pp. 13881 - 13892. 2013.	5,696	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Castro-Gómez, F.; Salassa, G.; Kleij, A.W.; Bo, C.A DFT study on the mechanism of the cycloaddition reaction of CO ₂ epoxides catalyzed by Zn(Salphen) complexes. <i>Chemistry-A European Journal</i> . 19 - 20, pp. 6289 - 6298. 2013.	5,696	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Huguet, N.; Leboeuf, D.; Echavarren, A. M. Intermolecular Gold(I)-Catalyzed Cyclization of Furans with Alkynes: Formation of Phenols and Indene. <i>Chem. Eur. J.</i> 2013, 19, 6581-6585.	5,696	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
I. Mon, D. Amilan Jose, A. Vidal-Ferran . "Bis(phosphite) Ligands with Distal Regulation: Applications in Rhodium-mediated Asymmetric Hydroformylations". <i>Chem. Eur. J.</i> 19, 2720-2725, 2013. Germany.	5,696	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Mazuela, J.; Pamies, O.; Dieguez, M. A New Modular Phosphite-Pyridine Ligand Library for Asymmetric Pd-Catalyzed Allylic Substitution Reactions: A Study of the Key Pd- η -Allyl Intermediates. <i>Chemistry-A European Journal</i> , 2013, 19, 2416	5,696	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Obradors, C.; Echavarren, A. M. Intermolecular Gold-Catalyzed Cycloaddition of Alkynes with Oxoalkenes. <i>Chem. Eur. J.</i> 2013, 19, 3547-3551.	5,696	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Ruamps, Renaud; Batchelor, Luke J.; Maurice, Remi; Gogoi, Nayanmoni; Jimenez-Lozano, Pablo; Guihery, Nathalie; de Graaf, Coen ; Barra, Anne-Laure; Sutter, Jean-Pascal; Mallah, Talal. Origin of the Magnetic Anisotropy in Heptacoordinate Ni-II and Co-II Complexes. <i>CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL</i> . 19, 950-956 (2013)	5,696	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Sousa, Carmen; de Graaf, Coen ; Rudavskiy, Andrii; Broer, Ria; Tatchen, Joerg; Etinski, Mihajlo; Marian, Christel M.. Ultrafast Deactivation Mechanism of the Excited Singlet in the Light-Induced Spin Crossover of [Fe(2,2'-bipyridine)(3)](2+). CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 19, 17541-17551 (2013)	5,696	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
C. Martínez, K. Muñiz ,. A Versatile Metal-Free Intermolecular Aminochlorination of Alkenes. Adv. Synth. Catal. 2014, 356, 205	5,663	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
E. Cristóbal-Lecina, P. Etayo, S. Doran, M. Revés, P. Martín-Gago, A. Grabulosa, A. R. Costantino, A. Vidal-Ferran , A. Riera, X. Verdaguer. "MaxPHOS Ligand: PH/NH Tautomerism and Rhodium-Catalyzed Asymmetric Hydrogenations". Adv. Synth. Catal. 356, 795-804, 2014. Germany.	5,663	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Garcia, M.; Sanz, X.; Vogels, C.M.; Bo, C. ; Westcoll, S.A.; Fernandez, E. Ynones Merge Activation/Conjugate Addition of Chalcogenoborates ArE-Bpin (E=Se, S) Adv. Synth.Catal. 2015	5,663	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Homs, A.; Obradors, C.; Leboeuf, D.; Echavarren, A. M. Dissecting Anion Effects in Gold(I)-Catalyzed Intermolecular Cycloadditions. Adv. Synth. Catal. 2014, 356, 221-228.	5,663	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Krinsky, Jamin L.; Martinez, Alberto; Godard, Cyril; Castillon, Sergio; Claver, Carmen. Modular Synthesis of Functionalizable Alkoxy-Tethered N-Heterocyclic Carbene Ligands and an Active Catalyst for Buchwald-Hartwig Amination. <i>Advanced Synthesis & Catalysis</i> . 356, 460-474(2014).	5,663	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Pamies, O.; Dieguez, M. ; Bäckvall, J-E. Artificial Metalloenzymes in Asymmetric Catalysis: Key Developments and Future Directions. Adv. Synth.Catal. 2015, 357, 1567-1586	5,663	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
M. Santiago; V. A. Kondratenko; E. V. Kondratenko; N. López ; J. Pérez-Ramírez. Mechanistic analysis of directN(2)O decomposition and reduction with H(2) or NH(3) over RuO(2). Appl. Cat. B.-Environ.110, pp. 33 - 39. 2011.	5,625	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL; ENGINEERING, CHEMICAL; CHEMISTRY, PHYSICAL
N. Maeda, A. Urakawa , R. Sharma, and A. Baiker. Influence of Ba precursor on structural and catalytic properties of Pt-Ba/alumina NOx storage-reduction catalyst. Appl. Cat. B, 103, 154 2011	5,625	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL; ENGINEERING, CHEMICAL; CHEMISTRY, PHYSICAL
J. Castilla, R. Rísquez, D. Cruz, K. Higaki, E. Nanba, K. Ohno, Y. Suzuki, Y. Díaz , C. Ortiz Mellet, J M. García Fernández, S. Castellón . Conformationally-Locked N-Glycosides with Selective-Glucosidase Inhibitory Activity: Identification of a New Non-Iminosugar-Type Pharmacological Chaperone for Gaucher Disease. <i>J. Med. Chem.</i> 55, 6857-6865(2012).	5,614	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
T. Silva; E. Teixeira-Neto; N. López ; L. Rossi. Volcano-like Behavior of Au-Pd Core-shell Nanoparticles in the Selective Oxidation of Alcohols. Sci. Rep.4, pp. 5766. 2014.	5,578	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Indranil Chatterjee, David Bastida, and Paolo Melchiorre . Vinylogous Organocatalytic Triple Cascade Reaction: Forging Six Stereocenters in Complex Spiro Oxindolic Cyclohexanes. Adv. Synth. Catal. 2013, 355, 3124-3130.	5,542	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Palau-Lluch, G.; Fernandez, E. Building functionality through sequential C-B and C-F bond formation. Adv. Synth. Catal., 2013, 355, 1464	5,542	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Coll, M.; Ahlford, K.; Pamies, O. ; Adolfsson, H.; Dieguez, M. Modular furanoside pseudo-dipeptides and thioamides, readily available ligand libraries for metal-catalyzed transfer hydrogenation reactions. Scope and limitations. <i>Advanced Synthesis and Catalysis</i> , 2012, 354, 415	5,535	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Coll, M.; Pamies, O.; Dieguez, M. A modular furanoside thioether-phosphite/phosphinite/phosphine ligand library for asymmetric Ir-catalyzed hydrogenation of minimally functionalized olefins. Scope and limitations. <i>Advanced Synthesis and Catalysis</i> , 2012	5,535	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
J.L. Núñez-Rico, P. Etayo, H. Fernández-Pérez, A. Vidal-Ferran . "Modular P-OP Ligands in Rhodium-Mediated Asymmetric Hydrogenation: A Comparative Catalysis Study". Adv. Synth. Catal. 354, 3025- 3035, 2012. Germany.	5,535	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
V. De la Fuente, C. Godard, S. Castellón, C. Claver . Highly selective aminocarbonylation of aryl iodides using P,P-ligands: catalysis and NMR studies. <i>Advanced Synthesis and Catalysis</i> . 354, 1971-1979(2012).	5,535	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
G. Lligadas; A. Tuzun; J.C. Ronda ; M. Galià, V. Cádiz "Polybenzoxazines: New Players in the Bio-Based Polymers Arena" Polym. Chem. 2014, 5, 6636-6644,	5,520	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Jiménez-Núñez, E.; Molawi, K.; Echavarren, A. M. Stereoselective Gold-Catalyzed Cycloaddition of Functionalized Ketoynes: Synthesis of (+)-Orientalol F. Chem. Commun. 2009, 7327-7329.	5,504	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
K. Muñiz , A. Iglesias, Y. Fang,. Platinum-Catalysed Aerobic 1,2-Aminooxygenation of Alkenes. Chem. Commun. 2009, 5591	5,504	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
N. Almora-Barrios; G. Carchini; P. Błonski; N. López . Costless derivation of dispersion coefficients for metalsurfaces. J. Chem. Theory Comput.10, pp. 5002 - 5009. 2014.	5,498	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Suaud, Nicolas; Lopez, Xavier; Ben Amor, Nadia; Bandeira, Nuno A. G.; de Graaf, Coen ; Poblet, Josep M. Accuracy of Embedded Fragment Calculation for Evaluating Electron Interactions in Mixed Valence Magnetic Systems: Study of 2e-Reduced Lindqvist Polyoxometalates. JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. 11, 550-559 (2015)	5,498	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Barsukova, Maria; Izarova, Natalya V.; Biboum, Rosa Ngo; Keita, Bineta; Nadjo, Louis; Ramachandran, Vasanth; Dalal, Naresh S.; Antonova, Nadya S.; Carbo, Jorge J. ; Poblet, Josep M.; Kortz, Ulrich. Polyoxopalladates Encapsulating Yttrium and Lanthanide Ions, [(XPd12II)-Pd-III(AsPh)(8)O-32](5-) (X = Y, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu). CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 16, 9076-9085 (2010)	5,476	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Beatriz Fuentes; Max Garcia-Melchor; Agusti Lledos; Feliu Maseras ; Juan A. Casares; Gregori Ujaque; PabloEspinet. {Palladium Round Trip in the Negishi Coupling of trans-{}PdMeCl(PMePh2)(2)} with ZnMeCl: AnExperimental and DFT Study of the Transmetalation Step}. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 16 - 29, pp.8596 - 8599. 2010. ISSN 0947-6539	5,476	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Bonet, A.; Gulyas, H.; Koshevoy, I.O.; Estevan, F.; Sanau, M.; Ubeda, M.A.; Fernandez, E. Two consecutive catalytic performances, b-boration/arylation of a,b-unsaturated carbonyl compounds, but only one palladium complex as catalytic system. Chemistry: a European Journal, 2010, 16, 6382	5,476	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
C. Pubill-Ulldemolins; C. Bo ; J. A. Mata; E. Fernández . Perceptible influence of Pd and Pt heterocyclic carbene-pyridyl complexes in catalytic dimerization of cyclic alkenes. 914021 - Chemistry-An Asian Journal. 5, pp. 261 - 264. 2010.	5,476	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Cristian Mollar; Maria Besora; Feliu Maseras ; Gregorio Asensio; Mercedes Medio-Simon. Competitive and Selective Csp(3)-Br versus Csp(2)-Br Bond Activation in Palladium-Catalysed Suzuki Cross-Coupling: AnExperimental and Theoretical Study of the Role of Phosphine Ligands. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 16-45, pp. 13390 - 13397. 2010. ISSN 0947-6539	5,476	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
de Graaf, Coen ; Sousa, Carmen. Study of the Light-Induced Spin Crossover Process of the [Fe-II(bpy)(3)](2+) Complex. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 16, 4550-4556 (2010)	5,476	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Hector Fernandez-Perez; Steven M. A. Donald; Ian J. Munslow; Jordi Benet-Buchholz; Feliu Maseras ; Anton Vidal-Ferran . Highly Modular P-OP Ligands for Asymmetric Hydrogenation: Synthesis, Catalytic Activity, and Mechanism. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 16 - 22, pp. 6495 - 6508. 2010. ISSN 0947-6539	5,476	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Mazuela, J.; Pamies, O. ; Dieguez, M. Biaryl phosphite-oxazolines from the chiral pool: Highly efficient modular ligands for the asymmetric Pd-catalyzed Heck reaction. Chemistry-A European Journal, 2010, 16, 3434	5,476	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Mazuela, J.; Paptchikhine, A.; Pamies, O. ; Andersson, P.G.; Dieguez, M. Adaptive Biaryl Phosphite-Oxazole and Phosphite-Thiazole Ligands for Asymmetric Ir-Catalyzed Hydrogenation of Alkenes. Chemistry-A European Journal, 2010, 16, 4567	5,476	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Mazuela, J.; Paptchikhine, A.; Tolstoy, P.; Pamies, O. ; Dieguez, M. ; Andersson, P.G. A new class of modular P,N-ligand library for asymmetric Pd-catalyzed allylic substitution reactions. A study of the key Pd-n-allyl intermediates. Chemistry-A European Journal, 2010, 16, 620	5,476	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Nora Planas; Gemma J. Christian; Elena Mas-Marza; Xavier Sala; Xavier Fontrodona; Feliu Maseras ; Antoni Lobet. Through-Space Ligand Interactions in Enantiomeric Dinuclear Ru Complexes. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 16 - 27, pp. 7965 - 7968. 2010.	5,476	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
P. Galzerano, D. Agostino, G. Bencivenni, L. Sambri, G. Bartoli, P. Melchiorre . Controlling Stereoselectivity in the Aminocatalytic Enantioselective Mannich Reaction of Aldehydes with In Situ Generated N-Carbamoyl Imines . Chem. Eur. J. 2010, 16, 6069-6076 [link]	5,476	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Pamies, O. ; Andersson, P.G.; Dieguez, M. Asymmetric Hydrogenation of Minimally Functionalised Terminal Olefins: An Alternative Sustainable and Direct Strategy for Preparing Enantioenriched Hydrocarbons. Chemistry-A European Journal, 2010, 16, 14232	5,476	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Pérez-Galán, P.; Delpont, N.; Herrero-Gómez, E.; Maseras, F. ; Echavarren, A. M. Metal-Arene Interactions in Dialkylbiarylphosphane Complexes of Copper, Silver, and Gold. Chem. Eur. J. 2010, 16, 5324-5332. (Cover picture issue 18).	5,476	CHEMISTRY, MEDICINAL; CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS; COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
V. de la Fuente, M. Waugh, G.R. Eastham, J. Iggo, S. Castillón, C. Claver . Novel Diphosphine Ligands in the Palladium Catalysed Methoxycarbonylation of Ethene. Chem. Eur. J. 16, 6919-6932(2010).	5,476	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Zelada-Guillén G. A., J. L. Sebastián-Avila, P. Blondeau , J. Riu, F. X. Rius. Label-free detection of Staphylococcus aureus in skin using real-time potentiometric biosensors based on carbon nanotubes and aptamers. Biosens. Bioelectron. 31, 226-232 (2012).	5,437	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Jordi Ampurdanés, Gastón A. Crespoa, Alicia Maroto, M. Angeles Sarmentero, Pablo Ballester , F. Xavier Rius. Determination of choline and derivatives with a solid-contact ion-selective electrode based on octamide cavitand and carbon nanotubes. Biosensors and Bioelectronics. 25, 0344-349, 2009. Holanda.	5,429	AGRICULTURAL ENGINEERING; BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY; ENERGY & FUELS
Aguado-Ullate, Sonia; Baker, John A.; Gonzalez-Gonzalez, Vanessa; Mueller, Christian; Hirst, Jonathan D.; Carbo, Jorge J. A theoretical study of the activity in Rh-catalysed hydroformylation: the origin of the enhanced activity of the pi-acceptor phosphinine ligand. CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY. 4, 979-987 (2014)	5,426	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Breso-Femenia, Emma; Chaudret, Bruno; Castillon, Sergio . Selective catalytic hydrogenation of polycyclic aromatic hydrocarbons promoted by ruthenium nanoparticles. Catalysis Science and Technology. 5, 2741-2751(2015).	5,426	CHEMISTRY, PHYSICAL
F. B. Gebretsadik, Y. Cesteros, P. Salagre , J. Giménez-Mañogil, A. García-García, A. Bueno-López. Potential of Cu-saponite catalysts for soot combustion. Catalysis Science and Technology 6 (2016) 507-514.	5,426	CHEMISTRY, PHYSICAL
Martinez, Alberto; Krinsky, Jamin L.; Penafiel, Itziar; Castillon, Sergio ; LoPONOV, Konstantin; Lapkin, Alexei; Godard, Cyril; Claver, Carmen . Heterogenization of Pd-NHC complexes onto a silica support and their application in Suzuki-Miyaura coupling under batch and continuous flow conditions. Catalysis Science and Technology. 5, 310-319(2015).	5,426	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Moreno-Morradan, C.; Liguori, F.; Mercade, E.; Godard, C.; Claver, C. ; Barbaro, P. A mild route to solid-supported rhodium nanoparticle catalysts and their application to the selective hydrogenation reaction of substituted arenes. Catal. Sci. Technol. 2015, 5, 3762-3772	5,426	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Szeto, K.C.; Sahyoun, W.; Merle, N.; Llop, J.; Popoff, N.; Lefebvre, F.; Raynaud, J.; Godard, C.; Claver, C. ; Delevoye, L.; Gauvin, R.M.; Taoufik, M. Development of silica-supported frustrated Lewis pairs: highly active transition metal-free catalysts for the Z-selective reduction of alkynes. Catal. Sci. Technol. 2015	5,426	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Christophe Gourlaouen; Nicolas Marion; Steven P. Nolan; Feliu Maseras . {Mechanism of the{[}(NHC)Au-I]-Catalyzed Rearrangement of Allylic Acetates. A DFT Study}. ORGANIC LETTERS. 11 - 1, pp. 81 -84. 01/2009. ISSN 1523-7060	5,420	CHEMISTRY, ORGANIC
J. Llaveria, Y. Díaz , M.I. Matheu, S. Castillón . An Efficient and General Enantioselective Síntesis of Sphingosine, phytosphingosine and 4-substituted derivatives. Org. Lett. 205-208 (2009).	5,420	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Robert S. Paton; Feliu Maseras . Gold(I)-Catalyzed Intermolecular Hydroalkoxylation of Allenes: A DFT study. ORGANIC LETTERS. 11 - 11, pp. 2237 - 2240. 06/2009. ISSN 1523-7060	5,420	CHEMISTRY, ORGANIC
B. Bridier; N. López ; J. Pérez-Ramírez. Partial hydrogenation of propyne over copper-based catalysts and comparison with nickel-based analogues. J. Catal. 26, pp. 80 - 92. 2010.	5,415	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL
D. M. Jiang, T. Mallat, D. M. Meier, A. Urakawa , and A. Baiker. Copper metal-organic framework: Structure and activity in the allylic oxidation of cyclohexene with molecular oxygen. J. Catal., 270, 26 2010	5,415	KEY INDICATORS
F. Hoxha, B. Schimmoeller, Z. Cakl, A. Urakawa , T. Mallat, S. E. Pratsinis, and A. Baiker. Influence of support acid-base properties on the platinum-catalyzed enantioselective hydrogenation of activated ketones. J. Catal., 271, 115 2010	5,415	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL
M. García-Mota; B. Bridier; J. Pérez-Ramírez; N. López . Interplay between carbon monoxide, hydrides, and carbides in selective alkyne hydrogenation on palladium. J. Catal. 273, pp. 92 - 102. 2010.	5,415	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL
Domingo, Alex; Rodríguez-Fortea, Antonio; de Graaf, Coen . The Absorption Spectrum of Cytosine Tautomers: Beyond the Static Approach. JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. 8, 235-244 (2012)	5,389	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
C. S. Cucinotta, M. Kosa, P. Melchiorre , A. Cavalli, F. L. Gervasio Bifunctional catalysis by natural cinchona alkaloids: a mechanism explained. Chem. Eur. J. 2009, 15, 7913-7921 [link]	5,382	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Carbo, Jorge J. ; Martínez-Espada, Noelia; Mena, Miguel; Mosquera, Marta E. G.; Poblet, Josep-M.; Yelamos, Carlos. Lewis Base Behavior of Bridging Nitrido Ligands of Titanium Polynuclear Complexes. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 15, 11619-11631 (2009)	5,382	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
D. M. Jiang, A. Urakawa , M. Yulikov, T. Mallat, G. Jeschke, and A. Baiker. Size Selectivity of a Copper Metal-Organic Framework and Origin of Catalytic Activity in Epoxide Alcoholysis. Chem. Eur. J., 15, 12255 2009	5,382	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Escribano-Cuesta, A.; López-Carrillo, V.; Janssen, D.; Echavarren, A. M. Gold-Catalyzed Reactions of 1,5- and 1,6-Enynes with Carbonyl Compounds: Cycloaddition vs. Metathesis. Chem. Eur. J., 11, 5646-5650(2009).	5,382	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Giovanni W. Amarante; Mario Benassi; Humberto M. S. Milagre; Ataulpa A. C. Braga; Feliu Maseras ; Marcos N. Eberlin; Fernando Coelho. Bronsted Acid Catalyzed Morita-Baylis-Hillman Reaction: A New Mechanistic View for Thioureas Revealed by ESI-MS(/MS) Monitoring and DFT Calculations. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 15 - 45, pp. 12460 - 12469. 2009. ISSN 0947-6539	5,382	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
K. Muñiz , A. Iglesias,. Oxidative Interception of the Hydroamination Pathway: A Gold Catalyzed Diamination of Alkenes. Chem. Eur. J. 2009, 15, 10563	5,382	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Mitra, T.; Miró, P.; Tomsa, A.R.; Merca, A.; Bögge, H.; Bonet, J.; Poblet, J.M.; Bo, C. ; Müller, A. Gated and Differently Functionalized (New) Porous Capsules Direct Encapsulates' Structures: Higher and Lower Density Water. Chemistry-A European Journal. 15 - 8, pp. 1852. 2009. ISSN 0947-6539	5,382	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Mitra, Tamoghna; Miro, Pere; Tomsa, Adrian-Raul; Merca, Alice; Boegge, Hartmut; Avalos, Josep Bonet; Poblet, Josep Maria; Bo, Carles ; Mueller, Achim. Gated and Differently Functionalized (New) Porous Capsules Direct Encapsulates' Structures: Higher and Lower Density Water. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 15, 1844-1852 (2009)	5,382	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
P. Galzerano, G. Bencivenni, F. Pesciaioli, A. Mazzanti, B. Giannichi, L. Sambri, G. Bartoli, and P. Melchiorre Chem. Eur. J. 2009, 15, 7846-7849 [link] Asymmetric Iminium Ion Catalysis with a Novel Bifunctional Primary Amine Thiourea: Controlling Adjacent Quaternary and Tertiary Stereocenters. Special Issue: 100th Anniversary of SCI (Società Chimica Italiana)	5,382	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Pinzon, Julio R.; Cardona, Claudia M.; Angeles Herranz, Maria; Plonska-Brzezinska, Marta E.; Palkar, Amit; Athans, Andreas J.; Martin, Nazario; Rodriguez-Fortea, Antonio ; Poblet, Josep M.; Bottari, Giovanni; Torres, Tomas; Gayathri, S. Shankara; Guldi, Di. Metal Nitride Cluster Fullerene M3N@C-80 (M = Y, Sc) Based Dyads: Synthesis, and Electrochemical, Theoretical and Photophysical Studies. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 15, 864-877 (2009)	5,382	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Rafael Fernandez; Abdessamad Grirrane; Irene Resa; Amor Rodriguez; Ernesto Carmona; Eleuterio Alvarez; Enrique Gutierrez-Puebla; Angeles Monge; Juan Miguel Lopez del Amo; Hans-Heinrich Limbach; Agusti Lledos; Feliu Maseras ; Diego del Rio. Structural Analysis of Zincocenes with Substituted Cyclopentadienyl Rings. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 15 - 4, pp. 924 - 935. 2009. ISSN 0947-6539	5,382	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Valencia, Ramon; Rodriguez-Fortea, Antonio ; Clotet, Anna; de Graaf, Coen ; Chaur, Manuel N.; Echegoyen, Luis; Poblet, Josep M.. Electronic Structure and Redox Properties of Metal Nitride Endohedral Fullerenes M3N@C-2n (M = Sc, Y, La, and Gd; 2n=80, 84, 88, 92, 96). CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 15, 10997-11009 (2009)	5,382	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Gerard Lligadas, Juan C Ronda , Marina Galia, Virginia Cádiz , "Plant Oils as Platform Chemicals for Polyurethane Synthesis: Current State-of-the-Art". Biomacromolecules, 11, 2825-2835, 2010.	5,325	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Lluch, Cristina; Ronda, Juan C. ; Galia, Marina; Lligadas, Gerard; Cádiz, Virginia ; "Rapid Approach to Biobased Telechelics through Two One-Pot Thiol-Ene Click Reactions" Biomacromolecules. 11, 1646-1653, 2010	5,325	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Papai, Matyas; Vanko, Gyorgy; de Graaf, Coen ; Rozgonyi, Tamas. Theoretical Investigation of the Electronic Structure of Fe(II) Complexes at Spin-State Transitions. JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. 9, 509-519 (2013)	5,310	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Gual, A.; Delgado, J.A.; Godard, G. ; Castillon, S. ; Curulla-Ferre, D.; Claver, C. Novel Polymer Stabilized Water Soluble Ru-Nanoparticles as Aqueous Colloidal Fischer-Tropsch Catalysts. Topics in Catalysis, 2013	5,293	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Huguet, N.; Echavarren, A. M. Gold-Catalyzed O-H Bond Addition to Unsaturated Organic Molecules. Topics Organomet. Chem. 2013, 43, 291-324.	5,293	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
F. Hoxha, N. van Vegten, A. Urakawa , F. Krumeich, T. Mallat and A. Baiker . Remarkable particle size effect in Rh-catalyzed enantioselective hydrogenations. J. Catal., 261, 224 2009	5,288	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL
Perez-Ramirez, Javier; Kondratenko, Evgenii V.; Novell-Leruth, Gerard; Ricart, Josep M. . Mechanism of ammonia oxidation over PGM (Pt, Pd, Rh) wires by temporal analysis of products and density functional theory. JOURNAL OF CATALYSIS. 261, 217-223 (2009)	5,288	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
B. T. Meshesha, R.J. Chimentao, F. Medina, J.E. Sueiras, Y. Cesteros, P. Salagre , F. Figueras. Catalytic hydrodechlorination of 1,2,4-trichlorobenzene over Pd/Mg(Al)O catalysts. Applied Catalysis B: Environmental 87 (2009) 70-77.	5,252	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL; ENGINEERING, CHEMICAL; CHEMISTRY, PHYSICAL
Chas, Marcos; Gil-Ramirez, Guzman; Escudero-Adan, Eduardo C.; Benet-Buchholz, Jordi; Ballester, Pablo . Efficient Self-Sorting of a Racemic Tetra-Urea Calix[4]Pyrrole into a Single Heterodimeric Capsule. Org. Lett. 12, 1740-1743. 2010. Alemania.	5,25	CHEMISTRY, ORGANIC
Gual, C. Godard, S. Castillón, C. Claver . Highly enantioselective Rh-catalysts for the asymmetric hydroformylation of vinyl and allyl ethers using C1-Symmetry Diphosphite Ligand. <i>Adv. Synth. Catal</i> 352, 463-477(2010).	5,250	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Irene Marín, M. Isabel Matheu, Yolanda Díaz, Sergio Castillón . Stereoselective Tandem Epoxidation-Alcoholysis/Hydrolysis of Glycols with Molybdenum Catalysts. <i>Advanced Synthesis and Catalysis</i> . 352, 3407-3418 (2010)	5,250	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Lauterbach, T.; Livendahl, M.; Rosellón, A.; Espinet, P.; Echavarren, A. M. Unlikelihood of Pd-Free Gold(I)-Catalyzed Sonogashira Coupling Reactions. <i>Org. Lett.</i> 2010, 12, 3006-3009. (Highlighted in Chem. & Eng. News 2010, July 26, p. 41; 4th Most Accessed Article in Org. Lett. 2010. Selected for the ACS virtual issue focused on "Cross-Coupling Reactions").	5,250	CHEMISTRY, ORGANIC
S. Rodríguez-Esrich, D. Popa, C. Jimeno, A. Vidal-Ferran , M.A. Pericàs. "(S)-2-[(S)-Fluoro(phenyl)methyl]oxirane: A General Reagent for Determining the ee of Alpha-chiral Amines". (Corrigendum to <i>Org. Lett.</i> 2005, 7, 3829-3832). <i>Org. Lett.</i> 12 -3116- 3116, 2010. USA	5,25	CHEMISTRY, ORGANIC
Gonzalez-Paz, R.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, Cádiz, V. "Thiol-yne Reaction on Alkyne-derivatized Fatty Acids: Biobased Polyols and Cytocompatibility of derived Polyurethanes" <i>Polym. Chem.</i> 3, 2471-2478, 2012.	5,231	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Ataualpa A. C. Braga; Ana Caballero; Juan Urbano; M. Mar Diaz-Requejo; Pedro J. Perez; Feliu Maseras . Mechanism of Side Reactions in Alkane C-H Bond Functionalization by Diazo Compounds Catalyzed by Agand Cu Homoscorpionate Complexes-A DFT Study. <i>CHEMCATCHEM.</i> 3 - 10, pp. 1646 - 1652. 10/2011. ISSN 1867-3880	5,207	CHEMISTRY, PHYSICAL
E. Arceo and P. Melchiorre . A Bio-Inspired Route to α -Amino Acid Derivatives. <i>ChemCatChem</i> 2012, 4, 459-461 (invited Highlight article) [link]	5,207	CHEMISTRY, PHYSICAL
Blanco, C.; Ruiz, A.; Godard, C. ; Fleury-Bregeot, N.; Marinetti, A.; Claver, C. Unprecedented Chemo- and Stereoselective Palladium-Catalyzed Methoxycarbonylation of Norbornene. <i>Advanced Synthesis & Catalysis</i> , 2009, 351, 1813	5,187	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
D. Popa, R. Marcos, S. Sayalero, A. Vidal-Ferran , M.A. Pericàs "Towards Continuous Flow, Highly Enantioselective Allylic Amination: Ligand Design, Optimization and Supporting". <i>Adv. Synth. Catal.</i> 351 -1539- 1556, 2009. Germany.	5,187	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Mata, Y.; Pamies, O. ; Dieguez, M. Pyranoside phosphite-oxazoline ligand library: Highly efficient modular P-N ligands for Pd-catalyzed allylic substitution reactions. A study of the key Pd- η -allyl intermediates. <i>Advanced Synthesis and Catalysis</i> , 2009, 351, 3217	5,187	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Raluy, E.; Pamies, O. ; Dieguez, M. Modular furanoside phosphite-phosphoramidites, a readily available ligand library for asymmetric palladium-catalyzed allylic substitution reactions. Origin of enantioselectivity. <i>Advanced Synthesis and Catalysis</i> , 2009, 351, 1548	5,187	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
B. Bridier; D. Karhánek; J. Pérez-Ramírez; N. López . Molecular Understanding of Enyne Hydrogenation over Palladium and Copper Catalysts. <i>Chem. Cat. Chem.</i> 4, pp. 1420 - 1427. 2012.	5,181	CHEMISTRY, PHYSICAL
Maurice, R.; Pradipto, A. M.; Guihery, N.; Broer, R.; de Graaf, C. Antisymmetric Magnetic Interactions in Oxo-Bridged Copper(II) Bimetallic Systems. <i>JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION.</i> 6, 3092-3101 (2010)	5,138	CHEMISTRY, PHYSICAL
Maurice, Remi; Guihery, Nathalie; Bastardis, Roland; de Graaf, Coen . Rigorous Extraction of the Anisotropic Multispin Hamiltonian in Bimetallic Complexes from the Exact Electronic Hamiltonian. <i>JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION.</i> 6, 55-65 (2010)	5,138	CHEMISTRY, PHYSICAL
B. F. Perandones, E. del Rio, C. Godard, C. Claver , De Futos, P., S. Castillon . Fe-Catalyzed olefin epoxidation with tridentate non-heme ligands and hydrogen peroxide as the oxidant. <i>Chem. Cat. Chem.</i> 5, 1092-1095(2013).	5,044	CHEMISTRY, PHYSICAL
C. Martínez, K. Muñoz ,. A New Remote Control for Traceless meta-C-H Olefination of Phenols. <i>ChemCatChem.</i> 2013, 5, 3502	5,044	CHEMISTRY, PHYSICAL
Calow, A.D.J.; Sole, C.; Whiting A.; Fernandez, E. Base-free β -boration of α,β -unsaturated imines catalysed by Cu ₂ O with concurrent enhancement of asymmetric induction. <i>ChemCatChem</i> , 2013, 8, 2233	5,044	CHEMISTRY, PHYSICAL
Fernandez, B.; Del Rio, E.; Godard, G.; Castillon, S. ; De Frutos, P.; Claver, C. Fe-catalysed olefin epoxidation with tridentate non-heme ligands and hydrogen peroxide as the oxidant. <i>ChemCatChem</i> , 2013, 5, 1092	5,044	CHEMISTRY, PHYSICAL

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
G. Vilè; D. Baudouin; I. N. Remediakis; C. Copéret; N. López ; J. Pérez-Ramírez. Silver Nanoparticles for Olefin Production: New Insights into the Mechanistic Description of Propyne Hydrogenation. Chem. Cat. Chem. 10.1002/cctc.2013005, 2013.	5,044	CHEMISTRY, PHYSICAL
Mazuela, J.; Pamies, O.; Dieguez, M. Expanded scope of the asymmetric hydrogenation of minimally functionalized olefins catalyzed by iridium complexes with phosphite-thiazoline ligands. ChemCatChem, 2013, 5, 2410	5,044	CHEMISTRY, PHYSICAL
Mazuela, J.; Pamies, O.; Dieguez, M. Phosphite-Thiazoline versus Phosphite-Oxazoline for Pd-Catalyzed Allylic Substitution Reactions: A Case for Comparison. ChemCatChem, 2013, 5, 1504	5,044	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Lemouchi, Cyprien; Yamamoto, Hiroshi M.; Kato, Reizo; Simonov, Sergey; Zorina, Leokadiya; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Canadell, Enric; Wzietek, Pawel; Iliopoulos, Konstantinos; Gindre, Denis; Chrysos, Michael; Batail, Patrick. Reversible Control of Crystalline Rotors by Squeezing Their Hydrogen Bond Cloud Across a Halogen Bond-Mediated Phase Transition. CRYSTAL GROWTH & DESIGN. 14, 3375-3383 (2014)	4,891	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Aparicio-Angles, Xavier; Alegret, Nuria; Clotet, Anna; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Poblet, Josep M.. Endohedral Metallofullerenes Containing Lanthanides: A Robust Yet Simple Computational Approach. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 117, 12916-12921 (2013)	4,835	CHEMISTRY, PHYSICAL
F. Shao; M. W. G. Hoffmann; J. D. Prades; J. R. Morante; N. Lopez ; F. Hernandez-Ramirez. Interaction mechanisms of ammonia and Tin oxide: A combined analysis using single nanowire devices and DFT calculations. J. Phys. Chem. C. 117 - 7, pp. 3520 - 3526. 2013.	4,835	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
K. Honkala; L. Bellarosa; N. López . Adsorbate-Induced Oxygen Vacancy Mobility in Ultra-Thin Oxide. J. Phys. Chem. C. 117 - (45), pp. 23806 - 23811. 2013.	4,835	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
P. Blonski; N. López . On the adsorption of formaldehyde and methanol on a water covered Pt(111): a DFT-Dstudy. J. Phys. Chem. C. 116, pp. 15484 - 15492. 2012.	4,814	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
A. Urakawa , W. van Beek, M. Monrabal-Capilla, J. R. Galán-Mascarós, L. Palin, M. Milanesio . A Combined, Modulation Enhanced X-ray Diffraction and Raman Spectroscopic Study of Structural Transitions in the Spin Crossover Material [Fe(Htrz)2(trz)](BF4). J. Phys. Chem. C, 115, 1323 2011	4,805	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Asara, Gian Giacomo; Fera, Leticia; Florez, Elizabeth; Ricart, Josep M. ; Liu, Ping; Rodriguez, Jose A.; Illas, Francesc. Theoretical Study of the Interaction of CO on TiC(001) and Au Nanoparticles Supported on TiC(001): Probing the Nature of the Au/TiC Interface. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 115, 22495-22504 (2011)	4,805	CHEMISTRY, PHYSICAL
García-Ratés, M.; Miró, P.; Poblet, J.M.; Bo, C. ; Avalos, J.B. Dynamics of encapsulated water inside Mo132 cavities. 909613 - Journal of Physical Chemistry B. 115 - 19, pp. 5980 - 5992. 2011.	4,805	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
J. Gómez-Díaz; N. López . Mechanistic switch between oxidative (Andrussow) and nonoxidative (Degussa) formation of HCN on Pt(111) by Density Functional Theory. J. Phys. Chem. C. 115, pp. 5667 - 5674. 2011.	4,805	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Maurice, Remi; Bastardis, Roland; de Graaf, Coen ; Suaud, Nicolas; Mallah, Talal; Guihery, Nathalie. Universal Theoretical Approach to Extract Anisotropic Spin Hamiltonians. JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. 5, 2977-2984 (2009)	4,804	CHEMISTRY, PHYSICAL
Caballo, Jorge; Carbo, Jorge J. ; Mena, Miguel; Perez-Redondo, Adrian; Poblet, Josep-M.; Yelamos, Carlos. Redox-Active Behavior of the [Ti(eta(5)-C5Me5)(mu-NH)(3)(mu(3)-N)] Metalloligand. INORGANIC CHEMISTRY. 52, 6103-6109 (2013)	4,797	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Mulet-Gas, Marc; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Echegoyen, Luis; Poblet, Josep M.. Relevance of Thermal Effects in the Formation of Endohedral Metallofullerenes: The Case of Gd3N@C-s(39663)-C-82 and Other Related Systems. INORGANIC CHEMISTRY. 52, 1954-1959 (2013)	4,797	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Soriano-Lopez, Joaquin; Goberna-Ferron, Sara; Vigara, Laura; Carbo, Jorge J. ; Poblet, Josep M.; Ramon Galan-Mascaros, Jose. Cobalt Polyoxometalates as Heterogeneous Water Oxidation Catalysts. INORGANIC CHEMISTRY. 52, 4753-4755 (2013)	4,797	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Asara, Gian Giacomo; Roldan, Alberto; Ricart, Josep M. ; Rodriguez, Jose A.; Illas, Francesc; de Leeuw, Nora H.. New Insights into the Structure of the C-Terminated beta-Mo2C (001) Surface from First-Principles Calculations. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 118, 19224-19231 (2014)	4,772	CHEMISTRY, PHYSICAL
G. Revilla-López; P. Błoński; N. López . Free Energy Assessment of Water Structures and Their Dissociation on Ru(0001). J. Phys. Chem. C. 119, pp. 5478 - 5483. 13/02/2015.	4,772	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
García-Rates, M; Miro, P; Muller, A; Bo, C ; Avalos, JB. Encapsulated water inside Mo132 Capsules: The Role of Long-Range Correlations of about 1 nm. 914198 - Journal Of Physical Chemistry C. 118 - 10, pp. 5545 - 5555. 2014	4,772	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
M. García-Melchor; N. López . Homolytic Products from Heterolytic Paths in H2 Dissociation on Metal Oxides: The example of CeO2. J. Phys. Chem. C, 118. 118 - 20, pp. 10921 - 10926. 2014.	4,772	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
N. López ; R. García-Muelas. Collective Descriptors for the Adsorption of Sugar Alcohols on Pt and Pd(111). J.Phys. Chem. C. 118 - 31, pp. 17531 - 17537. 08/08/2014.	4,772	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
R. G. Pavelko, J.-K. Choi, A. Urakawa , M. Yuasa, T. Kida, and K. Shimano. H2O/D2O Exchange on SnO2 Materials in the Presence of CO: Operando Spectroscopic and Electric Resistance Measurements. J. Phys. Chem. C, 118, 2554 2014	4,772	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Gual, A.; C. Godard, K. Philipot, B. Chaudret, A. Denicout-Nowicki, A. Roucoux, S. Castellón, C. Claver . 1,3-Diphosphite ligands derived from carbohydrates as chiral stabilizers for transition metal nanoparticles: promising catalytic systems for the asymmetric hydrogenation of <i>ortho</i> - and <i>meta</i> -methylanisoles. <i>ChemSusChem</i> . 2, 769-779 (2009).	4,767	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Alegret, Nuria; Abella, Laura; Azmani, Khalid; Rodriguez-Forteza, Antonio ; Poblet, Josep M.. Different Factors Govern Chlorination and Encapsulation in Fullerenes: The Case of C-66. INORGANIC CHEMISTRY. 54, 7562-7570 (2015)	4,762	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Barats-Damatov, Delina; Shimon, Linda J. W.; Weiner, Lev; Schreiber, Roy E.; Jimenez-Lozano, Pablo; Poblet, Josep M.; de Graaf, Coen ; Neumann, Ronny. Dicobalt-mu-oxo Polyoxometalate Compound, [(alpha(2)-P2W17O61Co)(2)O](14-): A Potent Species for Water Oxidation, C-H Bond Activation, and Oxygen Transfer. INORGANIC CHEMISTRY. 53, 1779-1787 (2014)	4,762	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Carbo, Jorge J. ; Garcia-Lopez, Diego; Gonzalez-del Moral, Octavio; Martin, Avelino; Mena, Miguel; Santamaria, Cristina. Carbon-Nitrogen Bond Construction and Carbon-Oxygen Double Bond Cleavage on a Molecular Titanium Oxonitride: A Combined Experimental and Computational Study. INORGANIC CHEMISTRY. 54, 9401-9412 (2015)	4,762	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
I. Arenas, Y. Díaz, S. Castillon . <i>Inorg. Chem.</i> 53, 3991-3999(2014)	4,762	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Jimenez-Lozano, Pablo; Carbo, Jorge J. ; Chaumont, Alain; Poblet, Josep M.; Rodriguez-Forteza, Antonio ; Wipff, Georges. Nature of Zr-Monosubstituted Monomeric and Dimeric Polyoxometalates in Water Solution at Different pH Conditions: Static Density Functional Theory Calculations and Dynamic Simulations. INORGANIC CHEMISTRY. 53, 778-786 (2014)	4,762	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Mognon, L.; Benet-Buchholz, J.; Rahaman, S.M.W.; Bo, C. ; Llobet, A. Ru-Zn heteropolynuclear complexes containing a dinucleating bridging ligand: Synthesis, structure, and isomerism. <i>Inorganic Chemistry</i> . 53- 23, pp. 12407 - 12415. 2014.	4,762	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Ruamps, Renaud; Maurice, Remi; de Graaf, Coen ; Guihery, Nathalie. Interplay between Local Anisotropies in Binuclear Complexes. INORGANIC CHEMISTRY. 53, 4508-4516 (2014)	4,762	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Tang, Qiangqiang; Abella, Laura; Hao, Yajuan; Li, Xiaohong; Wan, Yingbo; Rodríguez-Fortea, Antonio ; Poblet, Josep M.; Feng, Lai; Chen, Ning. Sc2O@C-2v(5)-C-80: Dimetallic Oxide Cluster Inside a C-80 Fullerene Cage. INORGANIC CHEMISTRY. 54, 9845-9852 (2015)	4,762	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
A. Bansode, B. Tidona, P. Rudolf von Rohr, and A. Urakawa . Impact of high pressure and K and Ba promoters on CO2 hydrogenation over Cu/Al2O3 catalysts. Catal. Sci. Technol., 3, 767 2013	4,760	CHEMISTRY, PHYSICAL
Delpont, N.; Escofet, I.; Pérez-Galán, P.; Spiegl, D.; Raducan, M., Bour, C.; Sinisi, R.; Echavarren, A. M. Modular Chiral Gold(I) Phosphite Complexes. Catal. Sci. Technol. 2013, 3, 3007-3012 (invited to theme issued on Gold Catalysis).	4,760	CHEMISTRY, PHYSICAL
J. Jover; P. Spuhler; L. Zhao; C. McArdle; F. Maseras . Toward a mechanistic understanding of oxidativehomocoupling: the Glaser–Hay reaction. Catal. Sci. Technol.4, pp. 4200. 2014.	4,760	CHEMISTRY, PHYSICAL
Llop, J.; Gual, A.; Mercadé, E.; Claver, C. ; Godard, C. Ligand effect in the Rh-NP catalysed partial hydrogenation of substituted arenes. Catalysis Science & Technology, 2013, 3, 2828	4,760	CHEMISTRY, PHYSICAL
A. Kover. O. Boutureira, M.I. Matheu, Y. Díaz, S. Castillon . J. Org. Chem. 79, 3060-3068(2014).	4,721	CHEMISTRY, ORGANIC
C. Martínez, K. Muñoz . An Iodine Catalyzed Hofmann-Löffler Reaction. Angew. Chem. Int. Ed. 2015, 54, 8287	4,721	CHEMISTRY, ORGANIC
Calow, Adam D. J.; Carbo, Jorge J. ; Cid, Jessica; Fernandez, Elena ; Whiting, Andrew. Understanding alpha,beta-Unsaturated Imine Formation from Amine Additions to alpha,beta-Unsaturated Aldehydes and Ketones: An Analytical and Theoretical Investigation. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 79, 5163-5172 (2014)	4,721	CHEMISTRY, ORGANIC
Civit, M.G.; Sanz, X.; Vogels, C.M.; Webb, J.D.; Geier, S.J.; Decken, A.; Bo, C. ; Westcott, S.A.; Fernández, E. Thioboration of α,β -unsaturated ketones and aldehydes toward the synthesis of β -sulfido carbonyl compounds. 900789 - Journal of Organic Chemistry. 80 - 4, pp. 2148 - 2154. 2015.	4,721	CHEMISTRY, ORGANIC
Dorel, R.; Echavarren, A. M. Gold-Catalyzed Reactions via Cyclopropyl Gold Carbene-like Intermediates. J. Org. Chem. 2015, 80, 7321–7332.	4,721	CHEMISTRY, ORGANIC
J. Jover; F. Maseras . Computational characterization of the mechanism for coinage metal-catalyzed carboxylation of terminal alkynes. J. Org. Chem.79, pp. 11981 - 11987. (2014).	4,721	CHEMISTRY, ORGANIC
L. Rovira, M. Vaquero, A. Vidal-Ferran . "Asymmetric Hydroformylation of Heterocyclic Olefins Mediated by Supramolecularly Regulated Rhodium-Bisphosphite Complexes". J. Org. Chem. 80, 10397-10403, 2015. USA.	4,721	CHEMISTRY, ORGANIC
H. Degenbeck, A.-S. Felten, J. Etxebarria, E. C. Escudero-Adán, J. Benet-Buchholz, A. Vidal-Ferran . "Crystallization-Induced Dynamic Resolution of Stereolabile Biaryl Derivatives Involving Supramolecular Interactions". Cryst. Growth Des. 12, 2719- 2723, 2012. USA.	4,689	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; CRYSTALLOGRAPHY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Rodríguez-Fortea, Antonio ; Llunell, Miquel; Alemany, Pere; Canadell, Enric. Electronic Structure and Spin Exchange Interactions in Na2V3O7: a Vanadium(IV) Oxide Nanotubular Phase. INORGANIC CHEMISTRY. 48, 5779-5789 (2009)	4,657	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Serrano, Elena; Navarro, Rafael; Soler, Tatiana; Carbo, Jorge J. ; Lledos, Agusti; Urriolabeitia, Esteban P.. Experimental and Computational Study of the Bonding Properties of Mixed Bis-Ylides of Phosphorus and Sulfur. INORGANIC CHEMISTRY. 48, 6823-6834 (2009)	4,657	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Valencia, Ramon; Rodríguez-Fortea, Antonio ; Stevenson, Steven; Balch, Alan L.; Poblet, Josep M.. Electronic Structures of Scandium Oxide Endohedral Metallofullerenes, Sc-4($\mu(3)$ -O)(n)@I(h)-C-80 (n=2, 3). INORGANIC CHEMISTRY. 48, 5957-5961 (2009)	4,657	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Alegret, Nuria; Salvado, Patricia; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Poblet, Josep M.. Bingel-Hirsch Addition on Non-Isolated-Pentagon-Rule Gd3N@C-2n, (2n=82 and 84) Metallofullerenes: Products under Kinetic Control. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 78, 9986-9990 (2013)	4,638	CHEMISTRY, ORGANIC
C. Martínez, Y. Wu, A. B. Weinstein, S. S. Stahl, G. Liu, K. Muñiz . Palladium Catalyzed Intermolecular Aminoacetoxylation of Alkenes and the Influence of $\text{PhI}(\text{OAc})_2$ on Aminopalladation Stereochemistry. J. Org. Chem. 2013, 78, 6309	4,638	CHEMISTRY, ORGANIC
Rodríguez-Forteza, Antonio ; Poblet, Josep M.. Maximum aromaticity or maximum pentagon separation; which is the origin behind the stability of endohedral metallofullerenes?. FARADAY DISCUSSIONS. 173, 201-213 (2014)	4,606	CHEMISTRY, PHYSICAL
Aguado-Ullate, Sonia; Carbo, Jorge J. ; Gonzalez-del Moral, Octavio; Martin, Avelino; Mena, Miguel; Poblet, Josep.-M.; Santamaria, Cristina. Ammonia Activation by $\mu(3)$ -Alkylidyne Fragments Supported on a Titanium Molecular Oxide Model. INORGANIC CHEMISTRY. 50, 6269-6279 (2011)	4,601	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Alemany, Pere; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Canadell, Enric. Electronic Structure of the Two-Leg Spin Ladder $(\text{C}_5\text{H}_{12}\text{N})_2\text{CuBr}_4$. INORGANIC CHEMISTRY. 50, 6399-6401 (2011)	4,601	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Fourmigue, Marc; Reinheimer, Eric W.; Assaf, Ali; Jeannin, Olivier; Saad, Ali; Auban-Senzier, Pascale; Alemany, Pere; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Canadell, Enric. Syntheses, Crystal Structures, Transport Properties and First-Principles Electronic Structure Study of the $(\text{tTTF})_2\text{X}$ (X = Br, I) Low-Dimensional Antiferromagnets. INORGANIC CHEMISTRY. 50, 4171-4181 (2011)	4,601	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Jose Maria Munoz-Molina; W. M. C. Sameera; Eleuterio Alvarez; Feliu Maseras ; Tomas R. Belderrain; Pedro J.Perez. Mechanistic and Computational Studies of the Atom Transfer Radical Addition of CCl_4 to Styrene Catalyzed by Copper Homoscorpionate Complexes. INORGANIC CHEMISTRY. 50 - 6, pp. 2458 - 2467. 03/2011. ISSN0020-1669	4,601	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Maurice, Remi; Sivalingam, Kanthen; Ganyushin, Dmitry; Guihery, Nathalie; de Graaf, Coen ; Neese, Frank. Theoretical Determination of the Zero-Field Splitting in Copper Acetate Monohydrate. INORGANIC CHEMISTRY. 50, 6229-6236 (2011)	4,601	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Nora Planas; Gemma Christian; Stephan Roeser; Elena Mas-Marza; Mohan-Rao Kollipara; Jordi Benet-Buchholz; Feliu Maseras ; Antoni Llobet. Substitution Reactions in Dinuclear Ru-Hbbp Complexes: an Evaluation of Through-Space Interactions. INORGANIC CHEMISTRY. 51 - 3, pp. 1889 - 1901. 02/2012.	4,601	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Vila-Nadal, Laia; Wilson, Elizabeth F.; Miras, Haralampos N.; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Cronin, Leroy; Poblet, Josep M.. Combined Theoretical and Mass Spectrometry Study of the Formation-Fragmentation of Small Polyoxomolybdates. INORGANIC CHEMISTRY. 50, 7811-7819 (2011)	4,601	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Lluch, C.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, M. Cádiz, V. "Click" Synthesis of Fatty Acid Derivatives as Fast-Degrading Polyanhydride Precursors" Macromol. Rapid Comm. 32, 1343-1351, 2011.	4,596	POLYMER SCIENCE
Barsukova-Stuckart, Maria; Izarova, Natalya V.; Barrett, Ryan A.; Wang, Zhenxing; van Tol, Johan; Kroto, Harold W.; Dalal, Naresh S.; Jimenez-Lozano, Pablo; Carbo, Jorge J. ; Poblet, Josep M.; von Gernler, Marc S.; Drewello, Thomas; de Oliveira, Pedro; Kei. Polyoxopalladates Encapsulating 8-Coordinated Metal Ions, $[(\text{MO}_8\text{Pd}_{12}\text{L}_8)\text{-L-II}](n-)$ (M = Sc^{3+} , Mn^{2+} , Fe^{3+} , Co^{2+} , Ni^{2+} , Cu^{2+} , Zn^{2+} , Lu^{3+} ; L = PhAsO_3^- , PhPO_3^- , SeO_3^-). INORGANIC CHEMISTRY. 51, 13214-13228 (2012)	4,593	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Graham E. Dobereiner; Jianguo Wu; Michael G. Manas; Nathan D. Schley; Michael K. Takase; Robert H. Crabtree; Nilay Hazari; Feliu Maseras ; Ainara Nova. Mild, Reversible Reaction of Iridium(III) Amido Complexes with Carbon Dioxide. INORGANIC CHEMISTRY. 51 - 18, pp. 9683 - 9693. 09/2012. ISSN 0020-1669	4,593	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
H. Degenbeck, A. S. Felten, E. C. Escudero-Adan, J. Benet-Buchholz, L. Di Bari, G. Pescitelli, A. Vidal-Ferran . "New Chiral Zinc Complexes: Synthesis, Structure, and Induction of Axial Chirality". Inorg. Chem. 51, 8643- 8645, 2012. USA.	4,593	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
I. C. Pintre; S. Pierrefixe; A. Hamilton; V. Valderrey; C. Bo ; P. Ballester . Influence of the Solvent and Metal Center on Supramolecular Chirality Induction with Bisporphyrin Tweezer Receptors. Strong Metal Modulation of Effective Molarity Values. <i>Inorganic Chemistry</i> . 51, 4620-6435, 2012.	4,593	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Méndez, M., Cesteros, Y. , Marsal, L.F., Giguère, A., Drouin, D., Salagre, P. , Formentín, P., Pallarès, J. Aguiló, M., Díaz, F., Carvajal, J.J. Effect of thermal annealing on the kinetics of rehydroxylation of Eu ³⁺ :La ₂ O ₃ nanocrystals. <i>Inorganic Chemistry</i> , 51 (11) 6139-6146,(2012).	4,593	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
P. Miro; C. Bo . Uranyl-Peroxide Nanocapsules: Electronic Structure and Cation Complexation in [(UO ₂) ₂ (μ-O ₂) ₃] ₂₀ . <i>Inorganic Chemistry</i> . 51, 2012.	4,593	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
M. Romero, T. Wöste, K. Muñiz ,. 41 Recent Progress in Vicinal Difunctionalization of Alkenes with Iodine(III) Reagents and Catalysts. <i>Chem. Asian J.</i> 2014, 9, 972	4,587	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Muratore, M. E.; Homs, A.; Obradors, C.; Echavarren, A. M. Meeting the Challenge of Intermolecular Gold(I)-Catalyzed Cycloadditions of Alkynes and Allenes. <i>Chem. Asian. J.</i> 2014, 9, 3066–3082. (Invited Focus review).	4,587	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
J. Souto, Y. González. A. Iglesias, D. Zian, A. Lishchynskyi, K. Muñiz . Iodine(III)-Promoted Intermolecular Diamination of Alkenes. <i>Chem. Asian J.</i> 2012, 7, 1103. Highlighted on the journal cover	4,572	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
P. Chavez, J. Kirsch, J. Streuff, K. Muñiz . Palladium-Catalyzed Intramolecular Diamination of Acrylic Esters Using Sulfamates as Nitrogen Source. <i>J. Org. Chem.</i> 2012, 77, 1922	4,564	CHEMISTRY, ORGANIC
Castelbou J. L., E. Bresó-Femenia, P. Blondeau , B. Chaudret, S. Castellón, C. Claver, C. Godard . Tuning the selectivity in the hydrogenation of aromatic ketones catalyzed by similar ruthenium and rhodium nanoparticles. <i>ChemCatChem</i> 6, 3160–3168 (2014).	4,556	CHEMISTRY, PHYSICAL
Ferrer, S.; Muratore, M. E.; Echavarren, A. M. Towards the Ideal Synthesis of Homoallylic Ketones. <i>ChemCatChem</i> 2015, 7, 228–229. (invited highlight).	4,556	CHEMISTRY, PHYSICAL
Llop Castelbou, Jessica; Bresó-Femenia, Emma; Blondeau, Pascal ; Chaudret, Bruno; Castillon, Sergio; Claver, Carmen; Godard, Cyril . Tuning the Selectivity in the Hydrogenation of Aromatic Ketones Catalyzed by Similar Ruthenium and Rhodium Nanoparticles. <i>ChemCatChem</i> . 6, 3160-3168(2014).	4,556	CHEMISTRY, PHYSICAL
M. A. Ortuño; A. Lledós; F. Maseras ; G. Ujaque. The Transmetalation Process in Suzuki-Miyaura Reactions: Calculations Indicate Lower Barrier via Boronate Intermediate. <i>ChemCatChem</i> . 6, pp. 3132 - 3138. 2014.	4,556	CHEMISTRY, PHYSICAL
Magre, M.; Biosca, M.; Norrby, P.; Pamies, O.; Dieguez, M. Theoretical and Experimental Optimization of a New Amino Phosphite Ligand Library for Asymmetric Palladium-Catalyzed Allylic Substitution. <i>ChemCatChem</i> 2015	4,556	CHEMISTRY, PHYSICAL
Magre, M.; Biosca, M.; Pamies, O.; Dieguez, M. Filling the Gaps in the Challenging Asymmetric Hydroboration of 1,1-Disubstituted Alkenes with Simple Phosphite-Based Phosphinooxazoline Iridium Catalysts. <i>ChemCatChem</i> 2015, 7, 114-120	4,556	CHEMISTRY, PHYSICAL
Mercadé, E.; Zangrando, E.; Claver, C.; Godard, C. Robust zinc complexes containig pyrrolidine based ligands as recyclable catalysts for the synthesis of cyclic carbonates from CO ₂ and epoxides. <i>ChemCatChem</i> 2015	4,556	CHEMISTRY, PHYSICAL
N. Almora-Barrios; S. Pogodin; L. Bellarosa; M. García-Melchor; G. Revilla-López; M. García-Ratés; A. B. Vázquez-García; P. Hernández-Ariznavarreta; N. López . Structure, Activity, and Deactivation Mechanisms in Double Metal Cyanide Catalysts for the Production of Polyols. <i>ChemCatChem</i> . 7, pp. 928 - 935. 06/02/2015.	4,556	CHEMISTRY, PHYSICAL
R. Gava; M. Á. Fuentes; M. Besora; T. R. Belderrain; K. Jacob; F. Maseras ; M. Etienne; A. Caballero; P. J. Pérez. Silver-Catalyzed Functionalization of Esters by Carbene Transfer: The Role of Ylide Zwitterionic Intermediates. <i>CHEMCATCHEM</i> . 6 - 8, pp. 2206 - 2210. 02/07/2014.	4,556	CHEMISTRY, PHYSICAL
Chaur, Manuel N.; Aparicio-Angles, Xavier; Mercado, Brandon Q.; Elliott, Bevan; Rodriguez-Fortea, Antonio ; Clotet, Anna; Olmstead, Marilyn M.; Balch, Alan L.; Poblet, Josep M.; Echegoyen, Luis. Structural and Electrochemical Property Correlations of Metallic Nitride Endohedral Metallofullerenes. <i>JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C</i> . 114, 13003-13009 (2010)	4,524	CHEMISTRY, PHYSICAL

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
F. Schiffmann, J. VandeVondele, J. Hutter, R. Wirz, A. Urakawa , and A. Baiker. Protonation dependent binding of ruthenium bipyridyl complexes to the anatase(101) surface". J Phys. Chem. C, 114, 8398 2010	4,524	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
H. Hesske, A. Urakawa , J. VandeVondele, and A. Baiker. Insight into Fundamental, Overtone, and Combination IR Bands of Surface and Bulk Ba(NO3)2 by ab initio Molecular Dynamics. J. Phys. Chem. C., 114, 15042 2010	4,524	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
J. Pérez-Ramírez; N. López ; E. V. Kondratenko. Pressure and Materials Effects on the Selectivity of RuO2 in NH3Oxidation. J. Phys. Chem. C.114 - 39, pp. 16660 - 16668. 2010.	4,524	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Roldan, Alberto; Manel Ricart, Josep ; Illas, Francesc; Pacchioni, Gianfranco. O-2 Activation by Au-5 Clusters Stabilized on Clean and Electron-Rich MgO Stepped Surfaces. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 114, 16973-16978 (2010)	4,524	CHEMISTRY, PHYSICAL
Roldan, Alberto; Novell, Gerard; Ricart, Josep M. ; Illas, Francesc. Theoretical Simulation of Temperature Programmed Desorption of Molecular Oxygen on Isolated Au Nanoparticles from Density Functional Calculations and Microkinetics Models. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 114, 5101-5106 (2010)	4,524	CHEMISTRY, PHYSICAL
S. Reimann, A. Urakawa , and A. Baiker. BINAP Adsorption on Palladium: A Combined Infrared Spectroscopy and Theoretical Study. J Phys. Chem. C, 114, 17836 2010	4,524	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
A. Voronov, A. Urakawa , W. van Beek, N. E. Tsakoumis, H. Emerich, and M. Rønning . Multivariate curve resolution applied to in situ X-ray absorption spectroscopy data: An efficient tool for data processing and analysis. Anal. Chim. Acta, 840, 20 2014	4,513	CHEMISTRY, ANALYTICAL - SCIE
Cuartero M., J. S. Del Río, P. Blondeau , J. A. Ortuño, F. X. Rius, F. J. Andrade. Rubber-based substrates modified with carbon nanotubes inks to build flexible electrochemical sensors. <i>Anal. Chim. Acta</i> 827, 95–102 (2014).	4,513	CHEMISTRY, ANALYTICAL
M. Sacristán, J. C. Ronda , M. Galià, V. Cádiz . "Silicon-containing Soybean-Oil Based Copolymers. Synthesis and Properties". <i>Biomacromolecules</i> 10, 2678-2685, 2009.	4,502	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY; CHEMISTRY, ORGANIC; POLYMER SCIENCE
Bonet, A.; Sole, C.; Gulyas, H.; Fernandez, E. Organocatalytic versus iron assisted β -boration of electron deficient olefins. <i>Chemistry: an Asian Journal Organometallics</i> , 2011, 6, 1011	4,500	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Pérez-Galán, P.; Martín, N. J. A.; Campaña, A. G.; Cárdenas, D. J.; Echavarren, A. M. Carbocations or Cyclopropyl Gold Carbenes in Cyclizations of Enynes. <i>Chem. Asian. J.</i> 2011, 6, 482-486. (Invited paper, special issue on Dedicated to Professor Eiichi Nakamura on the occasion of his 60th birthday).	4,500	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Alcover-Fortuny, Gerard; de Graaf, Coen ; Caballol, Rosa. Spin-crossover in phenylazopyridine-functionalized Ni-porphyrin: trans-cis isomerization triggered by pi-pi interactions. <i>PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS</i> . 17, 217-225 (2015)	4,493	CHEMISTRY, PHYSICAL
G. Carchini; N. López . Adsorption of small mono- and poly-alcohols on Rutile TiO2: a Density Functional Theorystudy. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 16, pp. 14750 - 14760. 2014.	4,493	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
G. Revilla; N. López . A unified study for water adsorption on metals: meaningful models from structural motifs. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 16, pp. 18933 - 18940. 2014.	4,493	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Godlewski, S.; Kolmer, M.; Engelund, M.; Kawai, H.; Zuzak, R.; Garcia-Lekue, A.; Saeys, M.; Echavarren, A. M. ; Joachim, C.; Sanchez-Portal, D.; Szymonski, M. Interaction of a conjugated polyaromatic molecule with a single dangling bond quantum dot on a hydrogenated semiconductor <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> (2016)	4,493	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Hernandez-Eguia, L. P.; Escudero-Adan, E. C.; Pinzon, J. R.; Echegoyen, L.; Ballester, P. Complexation of Sc3N@C-80 Endohedral Fullerene with Cyclic Zn-Bisporphyrins: Solid State and Solution Studies. <i>J. Org. Chem.</i> 76, 3258-3265, 2011. EEUU.	4,45	CHEMISTRY, ORGANIC
I. Marín, J. Castilla, M. I. Matheu, Y. Díaz, S. Castellón . Sequential directed epoxydation-acidolysis from glycals with MCPBA. A flexible approach to protected glycosyl donors. <i>J. Org. Chem.</i> 76, 9622-9629(2011)	4,450	CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Sole, C.; Fernandez, E. Catalytic b-boration/oxidation of 1-azadienes. Chemistry: an Asian Journal, 2009, 4, 1790	4,343	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Gemma J. Christian; Antoni Llobet; Feliu Maseras. Mechanistic Study of Amine to Imine Oxidation in a DinuclearCu(II) Complex Containing an Octaaza Dinucleating Ligand. INORGANIC CHEMISTRY. 49 - 13, pp. 5977 - 5985.07/2010. ISSN 0020-1669	4,326	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Elena Pérez-Barrado, Maria Cinta Pujol, Magdalena Aguiló, Jordi Llorca, Yolanda Cesteros , Francesc Díaz, Josep Pallarès, Lluís F. Marsal, Pilar Salagre. Influence of acid-base properties of calcined MgAl and CaAl layered double hydroxides on the catalytic glycerol etherification to short-chain polyglycerols. Chemical Engineering Journal, 264, 547-556,(2015).	4,321	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL; ENGINEERING, CHEMICAL
del Río V., M. P. Callao, M. S. Larrechi, L. M. de Espinosa, J. C. Ronda, V. Cádiz. Chemometric resolution of NIR spectra data of a model aza-Michael reaction with a combination of local rank exploratory analysis and multivariate curve resolution-alternating least squares (MCR-ALS) method. Anal. Chim. Acta 642, 148-154 (2009).	4,311	CHEMISTRY, ANALITICAL
D. M. Meier, A. Urakawa , and A. Baiker. In Situ PM-IRRAS Study of Liquid-Phase Benzyl Alcohol Oxidation on Palladium. J. Phys. Chem. C, 113, 21849 2009	4,224	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
H. Hesske, A. Urakawa , and A. Baiker. Ab initio assignments of FIR, MIR, and Raman bands of bulk Ba species relevant in NOx storage-reduction. J. Phys. Chem. C., 113, 12286 2009	4,224	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
J. J. Plata; M. García-Mota; A. A. C. Braga; N. López; F. Maseras. Vinyl Acetate Synthesis on Homogeneous andHeterogeneous Pd-Based Catalysts: A Theoretical Analysis on the Reaction Mechanisms. J. Phys. Chem. A.113 -43, pp. 11758 - 11762. 2009.	4,224	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
N. Maeda, A. Urakawa , and A. Baiker. Support effects and chemical gradients along the catalyst bed in NOx storage-reduction studied by space- and time-resolved in situ DRIFTS. J. Phys. Chem. C, 113, 16724 2009	4,224	CHEMISTRY, PHYSICAL; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Christophe Gourlaouen; Gregori Ujaque; Agusti Lledos; Mercedes Medio-Simon; Gregorio Asensio; Feliu Maseras. Why Is the Suzuki-Miyaura Cross-Coupling of sp(3) Carbons in alpha-Bromo Sulfoxide Systems Fast andStereoselective? A DFT Study on the Mechanism. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 74 - 11, pp. 4049 -4054. 06/2009. ISSN 0022-3263	4,219	CHEMISTRY, ORGANIC
J. Etxebarria, H. Degenbeck, A.-S. Felten, S. Serres, N. Nieto, A. Vidal-Ferran. "Supramolecular-Directed Chiral Induction in Biaryl Derivatives". J. Org. Chem. 74 -8794- 8797, 2009. USA.	4,219	CHEMISTRY, ORGANIC
Antonova, Nadya S.; Carbo, Jorge J. ; Poblet, Josep M.. Quantifying the Donor-Acceptor Properties of Phosphine and N-Heterocyclic Carbene Ligands in Grubbs' Catalysts Using a Modified EDA Procedure Based on Orbital Deletion. ORGANOMETALLICS. 28, 4283-4287 (2009)	4,204	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Cedric Boulho; Tracy Keys; Yannick Coppel; Laure Vendier; Michel Etienne; Abel Locati; Fabienne Bessac; Feliu Maseras; Dimitrios A. Pantazis; John E. McGrady. C-C Coupling Constants, J(CC), Are Reliable Probes foralpha-C-C Agostic Structures. ORGANOMETALLICS. 28 - 4, pp. 940 - 943. 02/2009. ISSN 0276-7333	4,204	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Juan Urbano; Ataulpa A. C. Braga; Feliu Maseras; Eleuterio Alvarez; M. Mar Diaz-Requejo; Pedro J. Perez.The Mechanism of the Catalytic Functionalization of Haloalkanes by Carbene Insertion: An Experimental andTheoretical Study. ORGANOMETALLICS. 28 - 20, pp. 5968 - 5981. 10/2009. ISSN 0276-7333	4,204	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Krishna K. Pandey; Agusti Lledos; Feliu Maseras. {The Nature of M-B Versus M = B Bonds inCationic Terminal Borylene Complexes: Structure and Energy Analysis in the Borylene Complexes{[{}(eta(5)-C5H5)(CO)(2)M{B(eta(5)-C5Me5)}]}(+), {[{}(eta(5)-C5H5)(CO)(2)M(BMes)](+), and{[{}(eta(5)-C5H5)(CO)(2)M(BNMe2)](+)} (M = Fe, Ru, Os)}. ORGANOMETALLICS. 28 - 22, pp. 6442 - 6449.11/2009.	4,204	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Marcé, P.; Godard, C.; Feliz, M.; Yañez, X.; Bo, C.; Castellón, S. Rhodium-Catalyzed Intermolecular Hydroiminoacylation of Alkenes: Comparison of Neutral and Cationic Catalytic Systems. <i>900802 - Organometallics</i> . 28 - 10, pp. 2976 - 2985. 2009.	4,204	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
V. Lillo, V.; Prieto, A.; Bonet, A.; Díaz Requejo, M.M.; Ramírez, J.; Pérez, P.J.; Fernandez, E. Asymmetric β -boration of α,β -unsaturated esters with chiral (NHC)Cu catalysts. <i>Organometallics</i> , 2009, 28, 659	4,204	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Domingo, Alex; Verot, Martin; Mota, Fernando; de Graaf, Coen ; Novoa, Juan J.; Robert, Vincent. Impact of short and long-range effects on the magnetic interactions in neutral organic radical-based materials. <i>PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS</i> . 15, 6982-6989 (2013)	4,198	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
L. Bellarosa; J. J. Gutiérrez-Sevillano; S. Calero; N. López . How ligands improve the hydrothermal stability and affect the adsorption in the IRMOF family. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 15, pp. 17696 - 17704. 2013.	4,198	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Maurice, Remi; de Graaf, Coen ; Guihery, Nathalie. Theoretical determination of spin Hamiltonians with isotropic and anisotropic magnetic interactions in transition metal and lanthanide complexes. <i>PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS</i> . 15, 18784-18804 (2013)	4,198	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
R. Farra; S. Wrabetz; M. E. Schuster; E. Stotz; N. G. Hamilton; A. P. Amrute; J. Pérez-Ramírez; N. López ; D. Teschner. Understanding CeO ₂ as a Deacon catalyst by probe molecule adsorption and in situ infrared characterisations. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 15, pp. 3454 - 3465. 2013.	4,198	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Domingo, Alex; Sousa, Carmen; de Graaf, Coen . The effect of thermal motion on the electron localization in metal-to-ligand charge transfer excitations in [Fe(bpy)(3)](2+). <i>DALTON TRANSACTIONS</i> . 43, 17838-17846 (2014)	4,197	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Ghisolfi, Alessio; Monakhov, Kirill Yu.; Pattacini, Roberto; Braunstein, Pierre; Lopez, Xavier; de Graaf, Coen ; Speldrich, Manfred; van Leusen, Jan; Schilder, Helmut; Koegler, Paul. A comparative synthetic, magnetic and theoretical study of functional M4Cl4 cubane-type Co(II) and Ni(II) complexes. <i>DALTON TRANSACTIONS</i> . 43, 7847-7859 (2014)	4,197	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
F. De Vincentiis, G. Bencivenni, F. Pesciaioli, A. Mazzanti, G. Bartoli, P. Galzerano, P. Melchiorre . Asymmetric Catalytic Aziridination of Cyclic Enones. <i>Chem. Asian J.</i> 2010, 5, 1652-1656.	4,188	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Pubill-Ulldemolins, C.; Bo, C.; Mata, J.A.; Fernandez, E. Perceptible influence of Pd and Pt-heterocyclic carbene-pyridyl complexes in catalytic diboration of cyclic alkenes. <i>Chemistry: an Asian Journal</i> , 2010, 2, 261	4,188	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Sole, C.; Bonet, A.; de Vries, A.H.M.; de Vries, J.G.; Lefort, L.; Gulyas, H., Fernandez, E. The influence of phosphoramidites in Cu-catalyzed conjugate borylation reaction. <i>Organometallics</i> , 2012, Invitation in special issue on Copper Organometallic Chemistry	4,145	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Borras, C.; Biosca, M.; Pamies, O.; Dieguez, M. Iridium-Catalyzed Asymmetric Hydrogenation with Simple Cyclohexane-Based P/S Ligands: In Situ HP-NMR and DFT Calculations for the Characterization of Reaction Intermediates. <i>Organometallics</i> 2015	4,126	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
J. Jover; F. M. Miloserdov; J. Benet-Buchholz; V. V. Grushin; F. Maseras . On the Feasibility of Ni-catalyzed Triuoromethylation of Aryl Halides. <i>Organometallics</i> . 33, pp. 6531 - 6543. 2014. Available on-line at: <J. Jover>.	4,126	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
J. R. Lao, J. Benet-Buchholz, A. Vidal-Ferran "1,1-P-OP Ligands with P-Stereogenic Phosphino Groups in Asymmetric Hydrogenations and Hydroformylations". <i>Organometallics</i> . 33, 2960- 2963, 2014. USA	4,126	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
L. Rovira, H. Fernández-Pérez, A. Vidal-Ferran . "Palladium-Based Supramolecularly Regulated Catalysts for Asymmetric Allylic Substitutions". <i>Organometallics</i> . 35, 528-533, 2016. USA.	4,126	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Plessow, Philipp N.; Carbo, Jorge J. ; Schaefer, Ansgar; Hofmann, Peter. Selective Carbon-Carbon Bond Activation of Oxirane by a Bisphosphine Pt(0) Complex-A Theoretical Study. <i>ORGANOMETALLICS</i> . 34, 3764-3773 (2015)	4,126	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Y. Hu; N. Romero; C. Dinoi; L. Vendier; S. Mallet-Ladeira; J. E. McGrady; A. Locati; F. Maseras ; M. Etienne. β -HAbstraction / 1,3-CH bond addition: a generalized mechanism for the activation of CH bonds at early transitionmetal centers. <i>Organometallics</i> . 33, pp. 7270 - 7278. 2014.	4,126	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
D. M. Meier, A. Urakawa , and A. Baiker . Adsorption behavior of salicylic, benzoic, and 2-methyl-2-hexenoic acid on alumina: An in situ modulation excitation PM-IRRAS study. <i>PCCP</i> , 11, 10132 (2009).	4,116	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
I. Rivilla; W. M. C. Sameera; E. Alvarez; M. M. Díaz-Requejo; F. Maseras ; P. J. Pérez. Catalytic cross-coupling of diazo compounds with coinage metal-based catalysts: an experimental and theoretical study. <i>DALTON TRANSACTIONS</i> . 42, pp. 4132 - 4138. 2013.	4,097	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Pubill, C.; Poyatos, M.; Bo, C.; Fernández, E. Rhodium-NHC complexes mediate diboration versus dehydrogenative borylation of cyclic olefins: A theoretical explanation. 912705 - Dalton Transactions. 42 - 3, pp. 746 - 752. 2013.	4,097	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Rodríguez-Fortea, Antonio ; Lluell, Miquel; Alemany, Pere; Canadell, Enric. Factors affecting the magnetic coupling in Sr ₂ V ₃ O ₉ type oxides: As for V substitution in the VO ₄ tetrahedra and nature of the cation. <i>DALTON TRANSACTIONS</i> . 42, 15555-15558 (2013)	4,097	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Rudavskiy, Andrii; Havenith, Remco W. A.; Broer, Ria; de Graaf, Coen ; Sousa, Carmen. Explanation of the site-specific spin crossover in Fe(mtz)(6)(BF ₄)(2). <i>DALTON TRANSACTIONS</i> . 42, 14702-14709 (2013)	4,097	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Gemma J. Christian; Arnau Arbuse; Xavier Fontrodona; Ma Angeles Martinez; Antoni Llobet; Feliu Maseras . Oxidative dehydrogenation of an amine group of a macrocyclic ligand in the coordination sphere of a Cu-II complex. <i>DALTON TRANSACTIONS</i> . 30, pp. 6013 - 6020. 2009. ISSN 1477-9226	4,081	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Lillo, V.; Bonet, A.; Fernandez, E. Asymmetric induction on β -boration of α,β -unsaturated compounds: a cheap approach. <i>Dalton Transaction</i> , 2009, 2898	4,081	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Oliva, Ana I.; Ventura, Barbara; Würthner, Frank; Camara-Campos, Amaya; Hunter, Christopher A.; Ballester, Pablo and Flamigni, Lucia. Self-assembly of double-decker cages induced by coordination of perylene bisimide with a trimeric Zn porphyrin: study of the electron transfer dynamics between the two photoactive components. <i>Dalton Trans.</i> 4023-4037.2009.RU	4,081	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Echavarren, A. M. ; Jiménez-Núñez, E. Complexity via Gold-Catalyzed Molecular Gymnastics. <i>Topics in Catalysis</i> , 2010, 53, 924-930.	4,080	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, PHYSICAL
Bastien, Guillaume; Lemouchi, Cyprien; Allain, Magali; Wzietek, Pawel; Rodríguez-Fortea, Antonio ; Canadell, Enric; Iliopoulos, Konstantinos; Gindre, Denis; Chrysos, Michael; Batail, Patrick. Changing gears to neutral in a polymorph of one-dimensional arrays of cogwheel-like pairs of molecular rotors. <i>CRYSTENGCOMM</i> . 16, 1241-1244 (2014)	4,034	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Kaleta, Jiri; Michl, Josef; Meziere, Cecile; Simonov, Sergey; Zorina, Leokadiya; Wzietek, Pawel; Rodríguez-Fortea, Antonio ; Canadell, Enric; Batail, Patrick. Gearing motion in cogwheel pairs of molecular rotors: weak-coupling limit. <i>CRYSTENGCOMM</i> . 17, 7829-7834 (2015)	4,034	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; CRYSTALLOGRAPHY
Alegret, Nuria; Chaur, Manuel N.; Santos, Eva; Rodríguez-Fortea, Antonio ; Echegoyen, Luis; Poblet, Josep M.. Bingel-Hirsch Reactions on Non-IPR Gd ₃ N@C-2n (2n=82 and 84). <i>JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY</i> . 75, 8299-8302 (2010)	4,002	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Ana Maria Castilla, M. Morgan Conn and Pablo Ballester *Synthesis and binding studies of two new macrocyclic receptors for the stereoselective recognition of dipeptides. <i>Beil. J. Org. Chem.</i> 6,5-000. 2010. Alemania.	4,002	CHEMISTRY, ORGANIC
J. Castilla, I. Marín, M.I. Matheu, Y. Díaz, S. Castellón . Short and general procedure for synthesising <i>cis</i> -1,2-fused 1,3-oxathiolan-, 1,3-oxaselenolan- and 1,3-oxazolidin-2-imine carbohydrate derivatives. <i>J. Org. Chem.</i> 75, 514-517(2010).	4,002	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
L. Montero de Espinosa, J. C. Ronda , M. Galià, V. Cádiz , M.A.R. Meier. " Fatty Acid Derived Phosphorus-containing Polyesters Via Acyclic Diene Metathesis (ADMET) Polymerization". <i>J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.</i> , 47, 5760-5771, 2009.	3,971	POLYMER SCIENCE

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
L. Montero de Espinosa, J. C. Ronda , M. Galià, V. Cádiz . "A new route to acrylate oils. Crosslinking and properties of acrylate triglycerides from high oleic sunflower oil". J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem. 47, 1159-1167, 2009.	3,971	POLYMER SCIENCE
L. Montero de Espinosa, J. C. Ronda , M. Galià, V. Cádiz . "A Straightforward Strategy for the Efficient Synthesis of Acrylate and Phosphine Oxide-Containing Vegetable Oils and Their Crosslinked Materials" J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem., 47, 4051-4063, 2009.	3,971	POLYMER SCIENCE
Cedric Boulho; Laure Vendier; Michel Etienne; Abel Locati; Feliu Maseras ; John E. McGrady. Aromatic versus Benzylic CH Bond Activation of Alkylaromatics by a Transient eta(2)-Cyclopropene Complex. ORGANOMETALLICS. 30 - 15, pp. 3999 - 4007. 08/2011. ISSN 0276-7333	3,963	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
P. Etayo, J. L. Núñez-Rico, A. Vidal-Ferran . "Chiral Rhodium Complexes Derived From Electron-Rich Phosphine-Phosphites as Asymmetric Hydrogenation Catalysts". Organometallics. 30 -6718- 6725, 2011. USA.	3,963	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Penno, D.; Estevan, F; Hirva, P; Lahuerta, P.; Sanau, M.; Ubeda, M. A.; Fernandez E. Dinuclear Ortho-metalated palladium(II) compounds with N,N- and N,O-donor bridging ligands. Organometallics, 2011, 30, 2083	3,963	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
M. D. González, P. Salagre , M. Linares, R. García, D. Serrano, Y. Cesteros . Effect of hierarchical porosity and fluorination on the catalytic properties of zeolite Beta for glycerol etherification. Applied Catalysis A: General 473 (2014) 75-82.	3,942	ENVIRONMENTAL SCIENCES
Mireia Morell; Alben Lederer; Xavier Ramis; Brigitte Voit; Angels Serra Multiarm Star Poly(glycidol)-block-poly(E-caprolactone) of Different Arm Lengths and their Use as Modifiers of Diglycidylether of Bisphenol A Thermosets. Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry, 49 (11), 2395-2406 (2011)	3,920	POLYMER SCIENCE
Mireia Morell; Brigitte Voit; Xavier Ramis; Angels Serra ; Alben Lederer. Synthesis, Characterization and Rheological Properties of Multiarm Stars with Poly(glycidol) core and Poly(methyl methacrylate) arms by AGET ATRP. Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry , 49 (14), 3138-3151 (2011)	3,920	POLYMER SCIENCE
Mireia Morell; David Foix; Alben Lederer; Xavier Ramis; Brigitte Voit; Angels Serra . Synthesis of a new multiarm star polymer based on hyperbranched poly(styrene) core and poly(ε-caprolactone) arms and its use as reactive modifier of epoxy thermosets. Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry, 49 (21),4639-4649 (2011)	3,920	POLYMER SCIENCE
del Rio, E.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, Cádiz, V. " Poly-2-oxazoline derived polyurethanes. A versatile synthetic approach to renewable polyurethane thermosets" J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem. 49, 3069-3079, 2011.	3,919	POLYMER SCIENCE
del Rio, E.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, M.; Meier, M.A.R.; Cádiz, V. "Polyurethanes from polyols obtained by ADMET polymerization of a castor oil-based diene: Characterization and shape memory properties." J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem. 49, 518-525, 2011.	3,919	POLYMER SCIENCE
Gonzalez-Paz, R.; Lluch, C.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, M.; Cádiz, V. "A Green Approach toward Oleic and Undecylenic Acids-Derived Polyurethanes" J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem. 49, 2407-2416, 2011.	3,919	POLYMER SCIENCE
Zúñiga C., M. S. Larrechi, G. Lligadas, J. C. Ronda , M. Galià, V. Cádiz . Polybenzoxazines from renewable diphenolic acid. J. Polym. Sci. Part A Polym. Chem. 49, 1219-1227 (2011).	3,919	POLYMER SCIENCE
Parra E. J., F. X. Rius, P. Blondeau . A potassium sensor based on non-covalent functionalization of multi-walled carbon nanotubes. <i>Analyst</i> 138, 2698 (2013).	3,906	CHEMISTRY, ANALITICAL
I. Vicente, P. Salagre , Y. Cesteros . Ni nanoparticles supported on microwave-synthesised hectorite for the hydrogenation of styrene oxide. Applied Catalysis A: General 408 (2011) 31-37.	3,903	ENVIRONMENTAL SCIENCES; CHEMISTRY, PHYSICAL.
del Rio, E.; Galià, M.; Cádiz, V. ; Lligadas, G.; Ronda, J.C. "Polymerization of Epoxidized Vegetable Oil Derivatives: Ionic-coordinative Polymerization of Methyl 9,10-Epoxyoleate". J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem. 48, 4995-5008, 2010.	3,894	POLYMER SCIENCE

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
del Rio, E.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, M.; Cádiz, V. "Biobased polyurethanes from polyether polyols obtained by ionic-coordinative polymerization of epoxidized methyl oleate". <i>J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.</i> 48, 5009-5017, 2010.	3,894	POLYMER SCIENCE
L. Montero de Espinosa, J. C. Ronda , M. Galià, V. Cádiz , "Quinoline-Containing Networks from Enone and Aldehyde Triglyceride Derivatives" <i>J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.</i> 48, 869-878, 2010.	3,894	POLYMER SCIENCE
L. Montero de Espinosa, M.A.R. Meier, J. C. Ronda , M. Galià, V. Cádiz , "Phosphorus-Containing Renewable Polyester-Polyols via ADMET Polymerization. Synthesis, Functionalization and Radical Crosslinking" <i>J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.</i> , 48, 1649-1660, 2010.	3,894	POLYMER SCIENCE
B. Beck, V. Fleischer, S. Arndt, M. G. Hevia, A. Urakawa , P. Hugo, and R. Schomäcker. Oxidative coupling of methane - A complex surface/gas phase mechanism with strong impact on the reaction engineering. <i>Catal. Today</i> , 228, 212 2014	3,893	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL;
M. D. González, P. Salagre , R. Mokaya, Y. Cesteros . Tuning the acidic and textural properties of ordered mesoporous silicas for their application as catalysts in the etherification of glycerol with isobutene. <i>Catalysis today</i> 227 (2014) 171-178.	3,893	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL;
Bartolomé, C.; Ramiro, Z.; García-Cuadrado, D.; Pérez-Galán, P.; Raducan, M.; Bour, C.; Echavarren, A. M. ; Espinet, P. Nitrogen Acyclic Gold(I) Carbenes, Excellent and Easily Accessible Catalysts in Reactions of 1,6-Enynes. <i>Organometallics</i> 2010, 29, 951-956. (9th most cited article in <i>Organometallics</i> 2008-2010).	3,888	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Carmen Martin; Jose Maria Munoz-Molina; Abel Locati; Eleuterio Alvarez; Feliu Maseras ; Tomas R. Belderrain; Pedro J. Perez. Copper(I)-Olefin Complexes: The Effect of the Trispyrazolylborate Ancillary Ligand in Structure and Reactivity. <i>ORGANOMETALLICS</i> . 29 - 16, pp. 3481 - 3489. 08/2010. ISSN 0276-7333	3,888	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
J. L. Núñez-Rico, H. Fernández-Pérez, J. Benet-Buchholz, A. Vidal-Ferran . "Asymmetric Hydrogenation of Heteroaromatic Compounds Mediated by Iridium-(P-OP) Complexes". <i>Organometallics</i> . 29, 6627-6631, 2010. USA.	3,888	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Maria Besora; Sergei F. Vyboishchikov; Agusti Lledos; Feliu Maseras ; Ernesto Carmona; Manuel L. Poveda. Mechanism for Hydride-Assisted Rearrangement from Ethylidene to Ethylene in Iridium Cationic Complexes. <i>ORGANOMETALLICS</i> . 29 - 9, pp. 2040 - 2045. 05/2010. ISSN 0276-7333	3,888	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Martin Perez-Rodriguez; Ataulpa A. C. Braga; Angel R. de Lera; Feliu Maseras ; Rosana Alvarez; Pablo Espinet. A DFT Study of the Effect of the Ligands in the Reductive Elimination from Palladium Bis(allyl) Complexes. <i>ORGANOMETALLICS</i> . 29 - 21, pp. 4983 - 4991. 11/2010. ISSN 0276-7333	3,888	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Apurba Biswas, Carolina Estarella, Antonio Frontera, Pablo Ballester , Michael G., B. Drew, Patrick Gamez and Ashutosh Ghosh. Effect of a methyl group on the spontaneous resolution of a square-pyramidal coordination compound: crystal packing and conglomerate formation. <i>CrystEngComm</i> . 14, 5854-5861, 2012. UK.	3,879	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; CRYSTALLOGRAPHY
M. Calle; G. Lligadas; J.C. Ronda ; M. Galià, V. Cádiz "Efficient Non-Isocyanate Route to Polyurethanes Via Thiol-Ene Self Addition". <i>J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.</i> 2014, 52, 3017-3025	3,851	POLYMER SCIENCE
Trelka, M.; Urban, C.; Rogero, C.; de Mendoza, P.; Mateo-Marti, E.; Wang, Y.; Silanes, I.; Ćija, D.; Alcamí, M.; Yndurain, F.; Arnau, A.; Martín, F.; Echavarren, A. M. ; Martín-Gago, J. A.; Gallego, J. M.; Otero, R.; Miranda, R. Surface assembly of porphyrin nanorods with one-dimensional zinc oxygen spinal cords. <i>Cryst. Eng. Comm.</i> 2011, 13, 5591-5595.	3,842	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; CRYSTALLOGRAPHY
J. D. Prades; F. Hernandez-Ramirez; T. Fischer; M. Hoffmann; R. Muller; N. López ; S. Mathur; J. R. Morante. Quantitative analysis of CO-humidity gas mixtures with self-heated nanowires operated in pulsed mode. <i>App.Phys. Lett.</i> 97, pp. 243105. 2010.	3,841	PHYSICS, APPLIED
Castelbou J. L., P. Blondeau, C. Claver, C. Godard . Surface characterisation of phosphine and phosphite stabilised Rh nanoparticles: a model study. <i>RSC Adv.</i> 5, 97036-97043 (2015).	3,840	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
H. Fernández-Pérez, P. Etayo, J. L. Núñez-Rico, B. Bugga, A. Vidal-Ferran . "Ring-opening of Enantiomerically Pure Oxa-containing Heterocycles with Phosphorus Nucleophiles". <i>RSC Adv.</i> 4, 58440-58447, 2014. Great Britain.	3,84	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Llop, J.; Blondeau, P.; Claver, C.; Godard, G. Surface characterisation of phosphine and phosphite stabilised Rh nanoparticles: a model study. <i>RSC Advances</i> 2015	3,840	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
O. Boutureira, M.I. Matheu, Y. Díaz, S. Castillon. <i>RCS Advances</i> . 4, 19794- 19799(2014)	3,840	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Aitor Gual, Sergio Castillón, Oscar Pàmies, Monserrat Diéguez, Carmen Claver. C1-symmetric carbohydrate diphosphite ligands for asymmetric Pd-allylic alkylation reactions. Study of the key Pd-allyl intermediates. <i>Dalton Trans.</i> 40, 2852-2860(2011).	3,838	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Antonova, Nadya S.; Carbo, Jorge J. ; Poblet, Josep M.. Theoretical characterization of a Ru N-Heterocyclic Carbene derivative of a polyoxometalate. Enhanced pi-interaction in oxide supported TM-organic linkages. <i>DALTON TRANSACTIONS.</i> 40, 2975-2982 (2011)	3,838	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Maria Besora; Christophe Gourlaouen; Brian Yates; Feliu Maseras. Phosphine and solvent effects on oxidative addition of CH ₃ Br to Pd(PR ₃) and Pd(PR ₃)(2) complexes. <i>DALTON TRANSACTIONS.</i> 40 - 42, pp. 11089 - 11094.2011. ISSN 1477-9226	3,838	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Belmonte, A.; Däbritz, F.; Ramis, X.; Serra, A. , Voit, B.; Fernández-Francos, X. Cure kinetics modelling and thermomechanical properties of cycloaliphatic epoxy-anhydride thermosets modified with hyperstar polymers. <i>Journal of Polymer Science Part B-Polymer Physics</i> , 52 (18), 1227-1242 (2014)	3,830	POLYMER SCIENCE
L. Bellarosa; S. Calero; N. López. Early stages in the degradation of metal-organic frameworks in liquid water from first-principles molecular dynamics. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 14 - 20, pp. 7240 - 7245. 2012.	3,829	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
O. Lakuntza; J. M. Matxain; F. Ruiperez; M. Besora; F. Maseras ; J. M. Ugalde; M. Schlangen; H. Schwarz. A computational study on the intriguing mechanisms of the gas-phase thermal activation of methane by bare{[Ni(H)(OH)](+)}. <i>PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS.</i> 14 - 26, pp. 9306 - 9310. 02/2012.	3,829	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
M. Sacristán, J. C. Ronda , M. Galià, V. Cádiz "Synthesis and properties of boron-containing soybean oil based thermosetting copolymers" <i>Polymer</i> , 51, 6099-6106, 2010.	3,828	POLYMER SCIENCE
Xavier Fernández-Francos, Wayne D. Cook, Angels Serra , Xavier Ramis, Genhai G. Liang, Josep Maria Salla. Crosslinking of mixtures of DGEBA with 1,6-dioxaspiro[4,4]nonan-2,7-dione initiated by tertiary amines. IV. Effect of hydroxyl groups on initiation and curing kinetics. <i>Polymer</i> 51 (1), 26-34 (2010)	3,828	POLYMER SCIENCE
Yu, Y., Zhong, X., Su, H., Serra, A. Simultaneous Cationic Polymerization and Esterification of Epoxy/Anhydride System in the Presence of	3,828	POLYMER SCIENCE
Blanco, C.; Godard, C. ; Zangrando, E.; Ruiz, A.; Claver, C. ; Kalck, P. Room temperature asymmetric Pd-catalyzed methoxycarbonylation of norbornene: highly selective catalysis and HP-NMR studies. <i>Dalton Trans.</i> , 2012, 41, 6980	3,806	POLYMER SCIENCE
C. Bo , P. Miró. On the electronic structure of giant polyoxometalates: Mo ₁₃₂ vs. W ₇₂ Mo ₆₀ . 912705 - <i>Dalton Transactions.</i> 41, 2012.	3,806	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Coll, M.; Pàmies, O.; Dieguez, M. Asymmetric Rh-catalyzed hydrogenation using a furanoside phosphite-phosphoramidite and diphosphoramidite ligand library. <i>Dalton Transactions</i> , 2012, 41, 3038	3,806	POLYMER SCIENCE
Crozet, D.; McKay, D.; Bijani, C.; Gual, A.; Godard, C.; Claver, C. ; Maron, L.; Urritigoity, M.; Kalck, P. Interception of a Rh(I)-Rh(III) dinuclear trihydride complex revealing the dihydrogen activation by [Rh(CO) ₂ {(R,R)-Ph-BPE}]. <i>Dalton Trans.</i> , 2012, 41, 3369	3,806	POLYMER SCIENCE
Pubill-Ulldemolins, C.; Poyatos, M.; Bo, C.; Fernandez, E. Rhodium-NHC complexes mediate diboration versus dehydrogenative borylation of cyclic olefins : a theoretical explanation. <i>Dalton Trans.</i> , 2012.	3,806	POLYMER SCIENCE
Tabookht, Zahra; de Graaf, Coen ; Lopez, Xavier. Towards a low-spin configuration in extended metal atom chains. Theoretical study of trimetallic systems with 22 metal electrons. <i>DALTON TRANSACTIONS.</i> 41, 498-504 (2012)	3,806	POLYMER SCIENCE

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Vila-Nadal, Laia; Mitchell, Scott G.; Long, De-Liang; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Lopez, Xavier; Poblet, Josep M.; Cronin, Leroy. Exploring the rotational isomerism in non-classical Wells-Dawson anions {W18X}: a combined theoretical and mass spectrometry study. DALTON TRANSACTIONS. 41, 2264-2271 (2012)	3,806	POLYMER SCIENCE
I. Marti, M.S Larrechi, I. Ruisanchez, S. MasPOCH, V. Cádiz "Aza-Michael Reaction with Enone-Modified Vegetable Oils: Evidence of the keto-enolic equilibrium by NIR chemical imaging and evolving factor analysis" Anal. Bioanal. Chem. 399, 1975-1982, 2011	3,778	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS; CHEMISTRY, ANALYTICAL
Maurice, Remi; de Graaf, Coen ; Guihery, Nathalie. Magnetic anisotropy in binuclear complexes in the weak-exchange limit: From the multispin to the giant-spin Hamiltonian. PHYSICAL REVIEW B. 81, - (2010)	3,774	POLYMER SCIENCE
Rodríguez-Forteza, Antonio ; Llunell, Miquel; Alemany, Pere; Canadell, Enric. First-principles study of the interaction between paramagnetic V4+ centers through formally magnetically inactive VO4 tetrahedra in the quasi-one-dimensional spin systems Sr2V3O9 and Ba2V3O9. PHYSICAL REVIEW B. 82, - (2010)	3,774	POLYMER SCIENCE
Kepenekian, Mikael; Robert, Vincent; Le Guennic, Boris; De Graaf, Coen . Energetics of [Fe(NCH)(6)](2+) Via CASPT2 Calculations: A Spin-Crossover Perspective. JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY. 30, 2327-2333 (2009)	3,769	POLYMER SCIENCE
Domingo, Alex; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Swart, Marcel; de Graaf, Coen ; Broer, Ria. Ab initio absorption spectrum of NiO combining molecular dynamics with the embedded cluster approach in a discrete reaction field. PHYSICAL REVIEW B. 85, - (2012)	3,767	POLYMER SCIENCE
Maurice, Remi; Pradipto, Abdul-Muizz; de Graaf, Coen ; Broer, Ria. Magnetic interactions in LiCu2O2: Single-chain versus double-chain models. PHYSICAL REVIEW B. 86, - (2012)	3,767	POLYMER SCIENCE
Pradipto, Abdul-Muizz; Maurice, Remi; Guihery, Nathalie; de Graaf, Coen ; Broer, Ria. First-principles study of magnetic interactions in cupric oxide. PHYSICAL REVIEW B. 85, - (2012)	3,767	POLYMER SCIENCE
Flores, M.; Tomuta, A.M.; Fernández-Francos, X.; Ramis, X.; Sangermano, M.; Serra, A. A new two-stage curing system: Thiol-ene/epoxy homopolymerization using an allyl terminated hyperbranched polyester as reactive modifier. Polymer 54 (21), 5473-5481 (2013)	3,766	POLYMER SCIENCE
Bonet, A.; Lillo, V.; Ramirez, J.; Díaz-Requejo, M.M.; Fernandez, E. (NHC)CuOR favours catalytic 1,4-versus 1,2-boron addition to α,β -unsaturated aldehydes: a base free approach. Organic and Biomolecular Chemistry, 2009, 7, 1533	3,762	POLYMER SCIENCE
Fleming, W. J.; Müller-Bunz, H.; Lillo, V.; Fernandez, E. ; Guiry, P.J. Axially chiral P-N ligands for the copper catalyzed β -boration of α,β -unsaturated esters. Organic and Biomolecular Chemistry, 2009, 7, 2520	3,762	POLYMER SCIENCE
Lillo,V.; Geier, M.J.; Westcott, S.A.; Fernandez, E. Ni and Pd mediate asymmetric organoboron synthesis with ester functionality at the β position. Organic and Biomolecular Chemistry, 2009, 7, 4674	3,762	POLYMER SCIENCE
M.S. Larrechi, V. Del Rio, M.P. Callao,L. Montero de Espinosa, J.C. Ronda, V. Cádiz . "Chemometric resolution of NIR spectra data of a model aza-Michael reaction with a combination of local rank exploratory analysis and multivariate curve resolution-alternating least squares (MCR-ALS) method". Anal. Chimica Acta 642, 148-154, 2009.	3,757	CHEMISTRY, ANALYTICAL
Aguado-Ullate, Sonia; Guasch, Laura; Urbano-Cuadrado, Manuel; Bo, Carles; Carbo, Jorge J.. 3D-QSPR models for predicting the enantioselectivity and the activity for asymmetric hydroformylation of styrene catalyzed by Rh-diphosphane. CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY. 2, 1694-1704 (2012)	3,753	POLYMER SCIENCE
R.J. González-Paz, G. Lligadas, J. C. Ronda , M. Galià, A. M. Ferreira Duarte, F. Boccafoschi, G. Ciardelli, V. Cádiz . "Enhancement of Fatty Acid-based Polyurethanes Cytocompatibility by Non-covalent Anchoring of Chondroitin Sulfate" Macromol. Biosci. 12, 1697-1705, 2012.	3,742	POLYMER SCIENCE

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Alvarez-Moreno, M.; de Graaf, C. ; Lopez, N.; Maseras, F.; Poblet, J. M.; Bo, C.. Managing the Computational Chemistry Big Data Problem: The ioChem-BD Platform. JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. 55, 95-103 (2015)	3,738	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Garcia-Rates, Miguel; Miro, Pere; Maria Poblet, Josep; Bo, Carles ; Bonet Avalos, Josep. Dynamics of Encapsulated Water inside Mo-132 Cavities. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 115, 5980-5992 (2011)	3,696	POLYMER SCIENCE
Mazuela, J.; Tolstoy, P.; Pamies, O. ; Andersson, P.G.; Dieguez, M. Phosphite-oxazole/imidazole ligands in asymmetric intermolecular Heck reaction. Organic & Biomolecular Chemistry, 2011, 9, 941	3,696	POLYMER SCIENCE
Pubill-Ulldemolins, C.; Bonet, A.; Bo, C. ; Gulyas, H.; Fernandez, E. A new context for palladium mediated B-addition reaction: an open door to consecutive functionalization. Organic and Biomolecular Chemistry, 2010, 8, 2667	3,696	POLYMER SCIENCE
M. D. González, Y. Cesteros, P. Salagre. Establishing the role of Brønsted acidity and porosity for the catalytic etherification of glycerol with tert-butanol by modifying zeolites. Applied Catalysis A: General 450 (2013) 178-188.	3,674	ENVIRONMENTAL SCIENCES
Ballester, P. ; Vidal-Ferran, A.; Leeuwen, P. W. N. M. Modern Strategies in Supramolecular Catalysis. Adv. Catal. 54, 63-126. 2011.	3,667	CHEMISTRY, PHYSICAL
P. Ballester, A. Vidal-Ferran, P. W. N. M. van Leeuwen "Modern Strategies in Supramolecular Catalysis". Advances in Catalysis. 54, 63-126, 2011. USA.	3,667	CHEMISTRY, PHYSICAL
Lluch, C.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, M.; Cádiz, V. "Thermoplastic Polyurethanes from Undecylenic Acid-based Soft Segments: Structural Features and Release Properties" Macromol. Biosci. 13, 614-622, 2013.	3,650	POLYMER SCIENCE
A. Antiñolo; S. García-Yuste; I. Lopez Solera; A. Otero; J. C. Pérez-Flores; R. Reguillo-Carmona; E. Villaseñor; E. Santos; E. Zuidema; C. Bo. Reactions of alkynes with phosphido niobocenes: a combined experimental and theoretical study. 912705 - Dalton Transactions. 39, pp. 1971. 2010.	3,647	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Aitor Gual, Cyril Godard, Sergio Castellón, Carmen Claver. Soluble transition-metal nanoparticles-catalysed hydrogenation of arenes. Dalton Transactions. 39, 11499-11512(2010).	3,647	POLYMER SCIENCE
B. Bridier; N. Lopez ; J. Pérez-Ramírez. Molecular understanding of alkyne hydrogenation for the design of selective catalysts. Dalton Trans.39, pp. 8412 - 8419. Gran Bretaña2010.	3,647	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Domingo, Alex; Angeli, Celestino; de Graaf, Coen ; Robert, Vincent. Electronic Reorganization Triggered by Electron Transfer: The Intervalence Charge Transfer of a Fe ³⁺ /Fe ²⁺ Bimetallic Complex. JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY. 36, 861-869 (2015)	3,589	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Spivak, Mariano; Angeli, Celestino; Calzado, Carmen J.; de Graaf, Coen. Improving the Calculation of Magnetic Coupling Constants in MRPT Methods. JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY. 35, 1665-1671 (2014)	3,589	POLYMER SCIENCE
Mercé Arasa, Xavier Ramis, Josep Maria Salla, Ana Mantecón, Angels Serra. Anionic copolymerization of DGEBA with two bicyclic bis(G-lactone) derivatives using tertiary amine as initiators. Polymer (50), 2228-2236 (2009)	3,573	POLYMER SCIENCE
Mercé Arasa, Xavier Ramis, Josep Maria Salla, Angels Serra, Ana Mantecón, Cationic copolymerization of DGEBA with two bicyclic bis(G-lactone) derivatives using rare earth metal triflates as initiators. Polymer, 50, 1838-1845 (2009)	3,573	POLYMER SCIENCE
Morell, M.; Ramis, X.; Ferrando, F.; Yu, Y.; Serra, A. New improved thermosets obtained from DGEBA and a hyperbranched poly(ester-amide). Polymer, 50 (23), 5374-5383 (2009)	3,573	POLYMER SCIENCE
Bonet, A.; C. Sole, C.; H. Gulyas, H.; Fernandez, E. Asymmetric organocatalytic diboration of alkenes. Organic and Biomolecular Chemistry, 2012, 10, 6621	3,568	POLYMER SCIENCE

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Escribano-Cuesta, A.; Pérez-Galán, P.; Herrero-Gómez, E.; Sekine, M.; Braga, A. A. C.; Maseras, F.; Echavarren, A. M. The Role of Cyclobutenes in Gold(I)-Catalysed Skeletal Rearrangement of 1,6-Enynes. <i>Org. Biomol. Chem.</i> 2012, 12, 6105-6111. (Invited for the 10th anniversary <i>Org. Biomol. Chem.</i>)	3,568	CHEMISTRY, ORGANIC
Pubill-Ulldemolins, C.; Bonet, A.; Gulyas, H.; Bo, C.; Fernandez, E. Essential role of phosphines in organocatalytic β -boration reaction. <i>Organic and Biomolecular Chemistry</i> , 2012, 10, 9677	3,568	POLYMER SCIENCE
O. Bergadà, E. Boix, P. Salagre, Y. Cesteros , F. Medina, J. E. Sueiras. Acidity properties of Ni-exchanged mordenites prepared with and without microwaves. <i>Applied Catalysis A: General</i> 368 (2009) 163-169.	3,564	ENVIRONMENTAL, SCIENCES; CHEMISTRY, PHYSICAL
Acebo, C., Fernández-Francos, X., Messori, M., Ramis, X., Serra, À. Novel epoxy-silica hybrid coatings by using ethoxysilyl-modified hyperbranched poly(ethyleneimine) with improved scratch resistance. <i>Polymer</i> , 55 (20), 5028-5035 (2014)	3,562	POLYMER SCIENCE
Calow, A.D.J.; Fernandez, E. ; Whiting, A. Total synthesis of fluoxetine and duloxetine through an in situ imine formation / borylation / transimination and reduction approach. <i>Org. Biomol. Chem.</i> 2014, 12, 6121-6127	3,562	POLYMER SCIENCE
Cascia, E.L.; Sanz, X.; Bo, C. ; Whiting, A.; Fernandez, E. Asymmetric metal free β -boration of α,β -unsaturated imines assisted by (S)-MeBoPhoz. 912818 - <i>Organic & Biomolecular Chemistry</i> . 13 - 5, pp. 1328 - 1332. (Regne Unit): 2015.	3,562	CHEMISTRY, ORGANIC
Cuenca, Ana B.; Cid, Jessica; Garcia-Lopez, Diego; Carbo, Jorge J.; Fernandez, Elena. Unsymmetrical 1,1-diborated multisubstituted sp(3)-carbons formed via a metal-free concerted-asynchronous mechanism. <i>ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY</i> . 13, 9659-9664 (2015)	3,562	CHEMISTRY, ORGANIC
La Cascia, E.; Sanz, X.; Bo, C. ; Whiting, A.; Fernandez, E. Asymmetric metal free β -boration of α,β -unsaturated imines assisted by (S)-MeBoPhoz. <i>Org. Biomol. Chem.</i> 2015, 13, 1328-1332	3,562	POLYMER SCIENCE
Pubill-Ulldemolins, C.; Fernandez, E.; Bo, C. ; Brown, J.M. Origins of observed reactivity and specificity in the addition of B2Cl4 and analogues to unsaturated compounds. <i>Org. Biomol. Chem.</i> 2015, 13, 9619-9628	3,562	POLYMER SCIENCE
Ranieri, B.; Escofet, I.; Echavarren, A. M. Anatomy of Gold Catalysts: Facts and Myths. <i>Org. Bio. Chem.</i> 2015, 13, 7103-7118. (Selected as recommended Open Access research from RSC).	3,562	CHEMISTRY, ORGANIC
Z. Beyazkılıç; G. Lligadas; J.C. Ronda ; M. Galià, V. Cádiz "Fully biobased triblock copolyesters from L-lactide and sulphur-containing castor oil derivatives: preparation, oxidation and characterization" <i>Polymer</i> , 2015, 68, 101-110.	3,562	POLYMER SCIENCE
Z. Beyazkılıç; G. Lligadas; J.C. Ronda ; M. Galià, V. Cádiz "Synthesis and functionalization of vinylsulfide and ketone-containing aliphatic copolyesters from fatty acids" <i>Polymer</i> , 2015, 79, 290-298.	3,562	POLYMER SCIENCE
J. Albero, E. Martínez-Ferrero, D. Iacopino, A. Vidal-Ferran , E. Palomares "Interfacial Charge Transfer Dynamics in CdSe/dipole Molecules Coated Quantum Dot Polymer Blends". <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 12 -13047-13051, 2010. Great Britain.	3,545	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Foix, D.; Ramis, X.; Sangermano, M.; Serra, A. Synthesis of a new hyperbranched-linear-hyperbranched triblock copolymer and its use as a chemical modifier for the cationic photo and thermal curing of epoxy resins. <i>Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry</i> , 50 (6), 1133-1142 (2012)	3,543	POLYMER SCIENCE
Moreno, M.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, Cádiz, V. "Phospha-Michael addition to enone-containing triglyceride derivatives as an efficient route to flame retardant renewable thermosets" <i>J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.</i> 50, 3006-3213, 2012.	3,543	POLYMER SCIENCE
Sanz, X.; Lee, G.M.; Pubill-Ulldemolins, C.; Bonet, A.; Gulyás, H.; Westcott, S.A.; Bo, C.; Fernández, E. Metal-free borylative ring-opening of vinyl epoxides and aziridines. <i>Organic & Biomolecular Chemistry</i> . 11 - 40, pp. 7004 - 7010. 2013.	3,487	CHEMISTRY, ORGANIC
T. Sánchez, P. Salagre, Y. Cesteros , A. Bueno-López. Use of delaminated hectorites as supports of copper catalysts for the hydrogenolysis of glycerol to 1,2-propanediol. <i>Chemical Engineering Journal</i> 179 (2012) 302-311.	3,473	ENGINEERING, CHEMICAL; ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
X. Cardó, O. Bergadà, Y. Cesteros, P. Salagre . Effect of catalyst acidity and porosity on the catalytic isomerization of linoleic acid to obtain conjugated linoleic acids (CLAs). <i>Chemical Engineering Journal</i> 183 (2012) 459-465.	3,473	ENGINEERING, CHEMICAL; ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
J. Granados-Reyes, P. Salagre, Y. Cesteros. Effect of microwaves, ultrasounds and interlayer anion on the hydrocalumites synthesis. <i>Microporous Mesoporous Materials</i> . 199 (2014) 117-124.	3,453	CHEMISTRY, APPLIED; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
C. Pubill-Ulldemolins; A. Bonet; C. Bo ; H. Gulyás; E. Fernández . A new context for palladium mediated B-addition reaction: An open door to consecutive functionalization. <i>Organic & Biomolecular Chemistry</i> . 8, pp. 2667 - 2682. 2010.	3,451	CHEMISTRY, ORGANIC
Castilla, Javier; Risquez, Rocio; Higaki, Katsumi; Nanba, Eiji; Ohno, Kousaku; Suzuki, Yoshiyuki; Diaz, Yolanda ; Ortiz Mellet, Carmen; Garcia Fernandez, Jose M.; Castillon, Sergio . Conformationally- locked N-glycosides: Exploiting long-range non-glycone interactions in the design of pharmacological chaperones for Gaucher disease. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> . 90, 258-266(2015).	3,447	CHEMISTRY, MEDICINAL
David Foix; Emilio Jiménez-Piqué; Xavier Ramis; Angels Serra . DGEBA Thermosets Modified with an Amphiphilic Star Polymer. Study on the Effect of the Initiator on the Curing process and Morphology. <i>Polymer</i> 52 (22), 5009-5017 (2011)	3,440	POLYMER SCIENCE
David Foix; Xavier Ramis; Angels Serra ; Marco Sangermano UV Generation of a Multifunctional Hyperbranched Thermal Crosslinker to Cure Epoxy Resins. <i>Polymer</i> 52, 3269-3276 (2011)	3,440	POLYMER SCIENCE
Flores, M.; Fernández-Francos, X.; Ferrando, F.; Ramis, X.; Serra, A . Efficient impact resistance improvement of epoxy/anhydride thermosets by adding hyperbranched polyesters partially modified with undecenoyl chains. <i>Polymer front scopus</i> , 53 (23), 5234-5241 (2012)	3,379	POLYMER SCIENCE
Foix, D.; Serra, A ; Amparore, L.; Sangermano, M. Impact resistance enhancement by adding epoxy ended hyperbranched polyester to DGEBA photocured thermosets. <i>Polymer</i> 53 (15), 3084-3088 (2012)	3,379	POLYMER SCIENCE
Tian Li; Huajun Qin; Yi Liu; Xinhui Zhong; Yingfeng Yu; Angels Serra . Hyperbranched polyester as additives in filled and unfilled epoxy-novolac systems. <i>Polymer</i> , 53, 5864-5872 (2012)	3,379	POLYMER SCIENCE
Zuñiga, C.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, M.; Cádiz, V . "Renewable Polybenzoxazines based in Diphenolic Acid" <i>Polymer</i> 53, 1617-1623, 2012.	3,379	POLYMER SCIENCE
Zuñiga, C.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, M.; Cádiz, V . "Self-Foaming Diphenolic Acid Benzoxazine" <i>Polymer</i> 53, 3089-3095, 2012.	3,379	POLYMER SCIENCE
N. Fleury-Brégeot, V. de la Fuente, S. Castellón, C. Claver . Highlights in the transition metal catalyzed hydrogenation of imines. <i>ChemCatchem</i> . 1346-1371(2010).	3,345	CHEMISTRY, PHYSICAL
R. Caliandro, D. Chernyshov, H. Emerich, M. Milanese, L. Palin, A. Urakawa , W. van Beek, and D. Viterbo. Patterson phasing by Modulation Enhanced Diffraction. <i>J. Appl. Crystallogr.</i> , 45, 458 2012.	3,343	CRYSTALLOGRAPHY
J. Gómez-Díaz; C. Vargas-; N. López . C-N coupling on transition metal surfaces: A density functional theory study. <i>J. Chem. Phys.</i> 135 - 12, pp. 124707. 2011.	3,333	PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICA
Palau-Lluch, G.; Fernandez, E . Synthesis of 2-Aryl-1,3-Cyclopentanediones through Catalytic Borylation as a Key Step. <i>Asian J. Org. Chem.</i> 2015, 4, 963-968	3,318	ORGANIC CHEMISTRY
M. D. González, Y. Cesteros, P. Salagre . Comparison of dealumination of zeolites beta, mordenite and ZSM-5 by treatment with acid under microwave irradiation. <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> 144 (2011) 162-170.	3,285	CHEMISTRY, APPLIED; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY.
D. M. Meier, A. Urakawa , and A. Baiker. Polarization-modulation infrared reflection-absorption spectroscopy affording time-resolved simultaneous detection of surface and liquid phase species at catalytic solid-liquid interfaces. <i>Analyst</i> , 134, 1779 2009	3,272	CHEMISTRY, ANALITICAL

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, M.; Cádiz, V. "Monomers and Polymers from Plant Oils via Click Chemistry Reactions". <i>J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.</i> 51, 2111-2124, 2013	3,245	POLYMER SCIENCE
Moreno, M.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, Cádiz, V. " Flame retardant high oleic sunflower oil-based thermosetting resins through aza- and phospho-Michael additions" <i>J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.</i> 51, 1808-1815, 2013.	3,245	POLYMER SCIENCE
R. Andreu, M. Galià, V. Cádiz , G. Lligadas, J. A. Reina, J. C. Ronda. "BF ₃ .OEt ₂ in Alcoholic Media, an Efficient Initiator in the Cationic Polymerization of Phenyl-1,3-Benzoxazines." <i>J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.</i> 51, 5075-5084, 2013.	3,245	POLYMER SCIENCE
Acebo, C.; Fernández-Francos, X.; Ferrando, F.; Serra, À. ; Ramis, X. New Epoxy Thermosets modified with multiarm star poly(lactide) with poly(ethyleneimine) as core of different molecular weight. <i>European Polymer Journal</i> , 49 (8), 2316-2326 (2013)	3,242	POLYMER SCIENCE
Flores, M.; Morell, M.; Fernández-Francos, X.; Ferrando, F.; Ramis, X.; Serra, À. Enhancement of the impact strength of cationically cured cycloaliphatic diepoxide by adding hyperbranched poly(glycidol) partially modified with 10-undecenoyl chains. <i>European Polymer Journal</i> , 49 (6), 1610-1620 (2013)	3,242	POLYMER SCIENCE
Ferrer, C.; Escribano-Cuesta, A.; Echavarren, A. M. Synthesis of the Tetracyclic Core of the Lundurines by a Gold-Catalyzed Cyclization. <i>Tetrahedron</i> 2009, 65, 9015-9020 ("Symposium in Print" "Modern Applications of Transition Metal Catalysis in Heterocycle Synthesis).	3,219	CHEMISTRY, ORGANIC
Prieto, A.; Fructos, M. R.; Díaz-Requejo, M. M.; Pérez, P. J.; Pérez-Galán, P.; Delpont, N.; Echavarren, A. M. Gold-catalyzed olefin cyclopropanation. <i>Tetrahedron.</i> , 65, 1790-1793(2009). ("Symposium in Print" Catalysis using Gold Complexes).	3,219	CHEMISTRY, ORGANIC
T. Sánchez, P. Salagre, Y. Cesteros. Ultrasounds and microwave-assisted synthesis of mesoporous hectorites. <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> 171 (2013) 24-34.	3,209	CHEMISTRY, APPLIED; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
J.A. Morales-Serna, O. Boutureira, A. Serra , M. I. Matheu, Y. Díaz, and S. Castellón. Synthesis of Hyperbranched β -Galceramide-Containing Dendritic Polymers that Bind HIV-1 rgp120. <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2657-2660(2010).	3,206	CHEMISTRY, ORGANIC
Josep Llaveria, Yolanda Díaz , M. Isabel Matheu and Sergio Castellón. Enantioselective Synthesis of Jaspine B (Pachastrissamine), and its C-2 and/or C-3 epimers. <i>Eur J. Org. Chem.</i> 1514-1519(2010).	3,206	CHEMISTRY, ORGANIC
Adriaenssens, L.; Escribano-Cuesta, A.; Homs, A.; Echavarren, A. M. ; Ballester, P. Encapsulation studies of cationic gold complexes within a self-assembled hexameric resorcin[4]arene capsule. <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2013, 1494-1500.	3,154	CHEMISTRY, ORGANIC
G. Novell-Leruth; G. Carchini; N. López. On the properties of binary rutile MO ₂ compounds, M = Ir, Ru, Sn, and Ti: A DFT study. <i>J. Chem. Phys.</i> 138, pp. 194706. 2013.	3,122	PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICA
Delgado, M.; Beltrán, A.; Prieto, A.; Díaz-Requejo, M. M.; Echavarren, A. M. ; Pérez, P. J. Catalytic Hydrocarbon Functionalization with Gold Complexes Containing N-Heterocyclic Carbene Ligands with Pendant Donor Groups. <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> 2012, 1380-1386.	3,120	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Fernández-Francos, X.; Ramis, X.; Serra, A. From curing kinetics to network structure: A novel approach to the modeling of the network buildup of epoxy-anhydride thermosets. <i>Journal of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry</i> , 52 (1), 61-75 (2014)	3,113	POLYMER SCIENCE
Arenas, Ismael; Boutureira, Omar; Matheu, M. Isabel; Diaz, Yolanda; Castellon, Sergio. Synthesis of a P-stereogenic PNpTbu,Ph ruthenium pincer complex and its application in asymmetric reduction of ketones. <i>European Journal of Organic Chemistry.</i> 3666-3669(2015).	3,065	CHEMISTRY, ORGANIC
B. Bugga, J. L. Núñez-Rico, A. Vidal-Ferran. "Substrate Activation in the Catalytic Asymmetric Hydrogenation of N-Heteroarenes". <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 5293-5303, 2015. Germany.	3,065	CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Gerald A. Metselaar, Pablo Ballester and Javier de Mendoza. Cyclic oligomers based on complementary Zn(II) and Sn(IV)-porphyrins. <i>New J. Chem.</i> 33, 777-783, 2009, EEUU.	3,006	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
A. Tuzun.; G. Lligadas; J.C. Ronda ; M. Galià, V. Cádiz "Fatty acid-derived α,ω -bis-benzoxazines through hydrosilylation; curing and thermoset properties" <i>Eur. Polym. J.</i> , 2015, 69, 341-353.	3,005	POLYMER SCIENCE
A. Tuzun.; G. Lligadas; J.C. Ronda ; M. Galià, V. Cádiz "Integrating Plant Oils into Thermally Curable Main-Chain Benzoxazine Polymers via ADMET Polymerization" <i>Eur. Polym. J.</i> 2015, 67, 503-512.	3,005	POLYMER SCIENCE
Fernandez-Francos, X.; Serra, A. ; Ramis, X. Título: Comparative Analysis of Stochastic Network Build-up Methods for the Curing of Epoxy-Anhydride Thermosets. <i>European Polymer Journal</i> , 53, 22-36 (2014)	3,005	POLYMER SCIENCE
Guzmán, D.; Ramis, X.; Fernández-Francos, X.; Serra, A. New catalyst for diglycidylether of bisphenol A curing based on thiol-epoxy click reaction. <i>European Polymer Journal</i> , 59, 377-386 (2014)	3,005	POLYMER SCIENCE
E Rödel, A. Urakawa , and A. Baiker. In situ PM-IRRAS study of powder catalyst: Dynamic evolutions of species on catalyst and in gas phase during NOx storage-reduction. <i>Catal. Today</i> , 155, 172 2010	2,993	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL;
Aitor Gual, Cyril Godard , Sergio Castillón , Daniel Curulla-Ferré and Carmen Claver . Colloidal Ru, Co and Fe-nanoparticles. Synthesis and application as nanocatalysts in the Fischer-Tropsch process. <i>Catalysis Today</i> . 183, 154-171 (2012).	2,980	CHEMISTRY, APPLIED; ENGINEERING, CHEMICAL
Mazuela, J.; Pamies, O. ; Dieguez, M. Enantioselective Ir-catalyzed hydrogenation of minimally functionalized olefins using pyranoside phosphinite-oxazoline ligands. <i>European Journal of Inorganic Chemistry</i> , 2013, 12, 2139	2,965	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Morancho, J.M.; Cadenato, A.; Ramis, X.; Morell, M.; Fernández-Francos, X.; Salla, J.M.; Serra, A. Unexpected differences between thermal and photoinitiated cationic curing of a diglycidyl ether of bisphenol A modified with a multiarm star poly(styrene)-b-poly(ϵ -caprolactone) polymer. <i>Express Polymer Letters</i> 7 (7), 565-576 (2013)	2,953	POLYMER SCIENCE
Tomuta, A.M.; Ramis, X.; de la Flor, S.; Serra, A. Influence of end groups in hyperbranched polyesters used as modifiers in the characteristics of epoxy thermosets cured by adipic dihydrazide. <i>Express Polymer Letters</i> 7 (7), 595-606 (2013)	2,953	POLYMER SCIENCE
Rudavskiy, Andrii; Sousa, Carmen; de Graaf, Coen ; Havenith, Remco W. A.; Broer, Ria. Computational approach to the study of thermal spin crossover phenomena. <i>JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS</i> . 140, - (2014)	2,952	PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
A. Reynal, J. Etxebarria, N. Nieto, S. Serres, E. Palomares, A. Vidal-Ferran . "A Bipyridine-Based "Naked-Eye" Fluorimetric Cu ²⁺ Chemosensor". <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> 1360-1365, 2010. Germany.	2,941	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Maurice, Remi; de Graaf, Coen ; Guihery, Nathalie. Magnetostructural relations from a combined ab initio and ligand field analysis for the nonintuitive zero-field splitting in Mn(III) complexes (vol 133, 084307, 2010). <i>JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS</i> . 133, - (2010)	2,921	PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Soe, W.-H.; Manzano, C.; Sarkar, A. D.; Ample, F.; Chandrasekhar, N.; Renaud, N.; de Mendoza, P.; Echavarren, A. M. ; Hliwa, M.; Joachim, C. Demonstration of a NOR logic gate using a single molecule and two surface gold atoms to encode the logical input. <i>Phys. Rev. B</i> 2011, 83, 155443.	2,878	OPTICS; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Balanta, A.; Godard, C. ; Claver, C. Pd nanoparticles for C-C coupling reactions. <i>Chemical Society Reviews</i> , 2011, 40, 4973	2,876	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
M. García-Mota; N. López . Temperature and pressure effects in CO titration of ensembles in PdAu(111) alloys using first principles. <i>Phys. Rev. B</i> . 82, pp. 075411. 2010.	2,861	OPTICS; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
R. J. González-Paz, G. Lligadas, J. C. Ronda , M. Galià, A. M. Ferreira Duarte, F. Boccafoschi, G. Ciardelli, V. Cádiz . "Study on the interaction between gelatin and polyurethanes derived from fatty acids". <i>J. Biomed. Mat. Res. Part A</i> . 101A, 4, 1036-1046, 2013	2,841	ENGINEERING BIOMEDICAL

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Acebo, C.; Fernández-Francos, X.; Ferrando, F.; Serra, A. ; Salla, J.M.; Ramis, X. Multiarm Star with Poly(ethyleneimine) core and poly(e-caprolactone) arms as Modifiers of Diglycidyl Ether of Bisphenol A Thermosets cured by 1-methylimidazole. <i>Reactive & Functional Polymers</i> , 73 (3), 431-441 (2013)	2,822	CHEMISTRY, APPLIED; ENGINEERING, CHEMICAL; POLYMER SCIENCE
R. J. González-Paz, G. Lligadas, J. C. Ronda , M. Galià, A. M. Ferreira Duarte, F. Boccafocchi, G. Ciardelli, V. Cádiz . "Cytocompatible polyurethanes from fatty acids through covalent immobilization of collagen" <i>React. Funct. Polym.</i> 73, 690-697, 2013.	2,822	CHEMISTRY, APPLIED; ENGINEERING, CHEMICAL; POLYMER SCIENCE
Ronda, J.C. ; Lligadas, G; Galià, M.; Cádiz, V. "A renewable approach to thermosetting resins" <i>React. Funct. Polym.</i> 73, 381-395, 2013.	2,822	CHEMISTRY, APPLIED; ENGINEERING, CHEMICAL; POLYMER SCIENCE
I. Vicente, P. Salagre, Y. Cesteros , F. Guirado, F. Medina, J. E. Sueiras. Fast microwave synthesis of hectorite. <i>Applied Clay Science</i> 43 (2009) 103-107.	2,784	MINERALOGY
E. Pérez-Barrado, M. C. Pujol, M. Aguiló, Y. Cesteros , F. Díaz, J. Pallarès, L. F. Marsal, P. Salagre . Fast aging treatment for the synthesis of hydrocalumites using microwaves. <i>Applied Clay Science</i> 80-81 (2013) 313-319.	2,703	MINERALOGY
T. Sánchez, F. G. Gebretsadik, P. Salagre, Y. Cesteros , N. Guillén-Hurtado, A. García-García, A. Bueno-López. Evaluation of hectorites, synthesized in different conditions, as soot combustion catalysts after impregnation with copper. <i>Applied Clay Science</i> 77-78 (2013) 40-45.	2,703	MINERALOGY
Flores, M.; Foix, D.; Serra, A. ; Fernández-Francos, X.; Ramis, X.; Sangermano, M. A versatile thiol-ene/sol-gel two-stage curing process based on a hyperbranched polyester with different degrees of 10-undecenoyl modification. <i>Macromolecular Materials and Engineering</i> , 299 (4), 495-503 (2014)	2,661	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
M. D. González, Y. Cesteros, P. Salagre , F. Medina, J. E. Sueiras. Effect of microwaves in the dealumination of mordenite on its surface and acidic properties. <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> 118 (2009) 341-347.	2,652	CHEMISTRY, APPLIED; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Zuñiga, C.; Larrechi, M.S.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, M.; Cádiz, V. "Phosphorus Flame Retardant Polybenzoxazine Foams Based on Renewable Diphenolic Acid" <i>Polym Deg Stab</i> 98, 2617-2626, 2013.	2,633	POLYMER SCIENCE
David Foix, Michael Erber, Brigitte Voit, Alben Lederer, Xavier Ramis, Ana Mantecón, Angels Serra . New hyperbranched polyester modified DGEBA thermosets with improved chemical reworkability. <i>Polymer Degradation and Stability</i> , 95, 445-452 (2010)	2,594	POLYMER SCIENCE
M. Sacristán, T. R. Hull, A. A. Stec, J. C. Ronda , M. Galià, V. Cádiz , "Cone calorimetry Studies of fire retardant soybean-oil-based copolymers containing Silicon or boron: comparison of additive and reactive approaches" <i>Polym. Deg. Stab.</i> 95, 1269-1274, 2010.	2,594	POLYMER SCIENCE
Xavier Fernández-Francos, Josep Maria Salla, Guillermo Pérez, Ana Mantecón, Angels Serra , Xavier Ramis. New Thermosets Obtained by Thermal and UV-Induced Cationic Copolymerization of DGEBA with 4-Phenyl- γ -butyrolactone. <i>Macromolecular Chemistry and Physics</i> , 210 (17), 1450-1460 (2009)	2,570	POLYMER SCIENCE
D.A. Echeverri, V. Cádiz, J.C. Ronda , L.A. Rios "Synthesis of elastomeric networks from maleated soybean-oil glycerides by thiol-ene coupling" <i>Eur. Polym. J.</i> 48, 2040-2049, 2012.	2,562	POLYMER SCIENCE
Xavier Fernández-Francos; David Foix; Angels Serra ; Josep Maria Salla; Xavier Ramis. Novel thermosets based on DGEBA and hyperbranched polymers modified with vinyl and epoxy end groups. <i>Reactive & Functional Polymer</i> , 70 (10), 798-806 (2010)	2,546	CHEMISTRY, APPLIED; ENGINEERING, CHEMICAL; POLYMER SCIENCE
Z. Mazloomi, A. Bansode, P. Benavente, A. Lishchynskiy, A. Urakawa and V. V. Grushin. Continuous Process for Production of CuCF ₃ via Direct Cupration of Fluoroform. <i>Org. Proc. Res. Dev.</i> , 18, 1020 2014	2,528	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, ORGANIC
Merce Arasa, Richard A. Pethrick, Ana Mantecón, Angels Serra . New thermosetting nanocomposites prepared from diglycidyl ether of bisphenol A and gamma-valerolactone initiated by rare earth triflate initiators. <i>European Polymer Journal</i> , 46 (1), 5-13 (2010)	2,517	POLYMER SCIENCE
Mireia Morell, Michael Erber, Xavier Ramis, Francesc Ferrando, Brigitte Voit, Angels Serra Título: New epoxy thermosets modified with hyperbranched poly(ester-amide) of different molecular weight. <i>European Polymer Journal</i> , 46 (7), 1498-1509 (2010)	2,517	POLYMER SCIENCE

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
Blondeau P. , M. Barboiu, E. Petit. Ion-fuelled L-Phenylalanine controlled pumping by hybrid membrane materials. <i>React. Funct. Polym.</i> 86, 259-263 (2015).	2,515	CHEMISTRY, APPLIED; ENGINEERING, CHEMICAL
Lagunas, C., Fernández-Francos, X., Ferrando, F., Flores, M., Serra, A. , Moranco, J.M., Salla, J.M., Ramis, X. New epoxy thermosets modified with amphiphilic multiarm star polymers as toughness enhancer. <i>Reactive & Functional Polymers</i> , 83, 132-143 (2014)	2,515	CHEMISTRY, APPLIED; ENGINEERING, CHEMICAL
Tomuta, A.; Ferrando, F.; Serra, A. ; Ramis, X. New aromatic-aliphatic hyperbranched polyesters with vinylic end groups of different length as modifiers of epoxy/anhydride thermosets. <i>Reactive & Functional Polymers</i> , 72 (9), 556-563 (2012)	2,505	CHEMISTRY, APPLIED; ENGINEERING, CHEMICAL; POLYMER SCIENCE
David Foix; Xavier Fernández-Francos; Xavier Ramis; Angels Serra ; Marco Sangermano New pegylated hyperbranched polyester as chemical modifier of epoxy resins in UV cationic photocuring. <i>Reactive & Functional Polymers</i> , 71 (4), 417-424 (2011)	2,480	CHEMISTRY, APPLIED; ENGINEERING, CHEMICAL; POLYMER SCIENCE
David Santiago; Mireia Morell; Xavier Fernández-Francos; Angels Serra ; Josep Maria Salla; Xavier Ramis Influence of the end groups of hyperbranched poly(glycidol) on the cationic curing and morphology of diglycidylether of bisfenol A thermosets. <i>Reactive & Functional Polymers</i> , 71 (4), 380-389 (2011)	2,480	POLYMER SCIENCE; CHEMISTRY, APPLIED
I. Vicente, P. Salagre, Y. Cesteros . Ni nanoparticles supported on microwave-synthesised saponite for the hydrogenation of styrene oxide. <i>Applied Clay Science</i> 53 (2011) 212-219.	2,474	MINERALOGY
E. Pérez Barrado, P. Salagre , LL. F. Marsal, M. Aguiló, Y. Cesteros , F. Díaz, J. Pallarès; F. Cucinotta, L. Marchese, M.C. Pujol Ultrasound-assisted reconstruction and delamination studies on CaAl Layered double hydroxides. <i>Applied Clay Science</i> , 118, 116-123,(2015).	2,467	MINERALOGY
F. B. Gebretsadik, D. Mance, M. Baldus, P. Salagre, Y. Cesteros . Microwave synthesis of delaminated acid saponites using quaternary ammonium salt or polymer as template. Study of pH influence. <i>Applied Clay Science</i> , 114 (2015) 20-30.	2,467	MINERALOGY
F.B. Gebretsadik, P. Salagre, Y. Cesteros . Use of polymer as template in microwave synthesis of saponite. Study of several factors of influence. <i>Applied Clay Science</i> 87 (2014) 170-178.	2,467	MINERALOGY
Mireia Morell; Xavier Fernández-Francos; Xavier Ramis; Angels Serra . Synthesis of a new hyperbranched polyaminoester and its use as a reactive modifier in anionic curing of DGEBA Thermosets. <i>Macromolecular Chemistry and Fisics</i> , 211 (17), 1879-1889 (2010)	2,437	POLYMER SCIENCE
Morell, M.; Ramis, X.; Ferrando, F.; Serra, A. Título: New Improved Thermosets Obtained From Diglycidylether of Bisphenol A and a Multiarm Star Copolymer Based on Hyperbranched Poly(glycidol) Core and Poly(methyl methacrylate) Arms. <i>Macromolecular Chemistry and Physics</i> 213 (3), 335-343 (2012)	2,386	POLYMER SCIENCE
A. Urakawa and A. Baiker. Space-resolved profiling relevant in heterogeneous catalysis. <i>Top. Catal.</i> , 52, 1312 2009	2,379	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, PHYSICAL
N. Maeda, A. Urakawa , and A. Baiker. Influence of Pt-Ba Proximity on NOx Storage-Reduction Mechanisms: A Space- and Time- Resolved In Situ Infrared Spectroscopic Study. <i>Top. Catal.</i> , 52, 1746 2009	2,379	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, PHYSICAL
K. Honkala; Z. Lodziana; I. N. Remediakis; N. López . Expanding and reducing complexity in materials sciencemodels with relevance in catalysis and energy. <i>Top. Catal.</i> 57, pp. 14 - 24. 2014.	2,365	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, PHYSICAL
Acebo, C.; Picardi, A.; Fernández-Francos, X.; De La Flor, S.; Ramis, X.; Serra, A. Effect of hydroxyl ended and end-capped multiarm star polymers on the curing process and mechanical characteristics of epoxy/anhydride thermosets. <i>Progress in Organic Coatings</i> , 77 (8), 1288-1298 (2014)	2,358	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
N. Barrabés, A. Frare, K. Föttinger, A. Urakawa , J. Llorca, G. Rupprechter, and D. Tichit . Pt-Cu bimetallic catalysts obtained from layered double hydroxides by an anion-exchange route. <i>Appl. Clay Sci.</i> , 69, 1, 2012	2,342	CHEMISTRY, PHYSICAL; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; MINERALOGY
Foix, D.; Khalyavina, A.; Morell, M.; Voit, B.; Lederer, A.; Ramis, X.; Serra, A. The Effect of the Degree of Branching in Hyperbranched Polyester used as Reactive Modifiers in Epoxy Thermosets. <i>Macromolecular Materials and Engineering</i> , 297 (1), 85-94 (2012)	2,338	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; POLYMER SCIENCE

Publicacions primer quartil (Q1)	Índex d'impacte	Àrea
I. Vicente, P. Salagre, Y. Cesteros , F. Medina, J. E. Sueiras. Microwave-assisted synthesis of saponite. Applied Clay Science 48 (2010) 26-31.	2,303	MINERALOGY
Tomuta, A.M., Ramis, X., Fernández-Francos, X., Ferrando, F., Serra, A. New chemically reworkable epoxy coatings obtained by the addition of polyesters with star topologies to diglycidyl ether of bisphenol A resins. Progress in Organic Coatings 76 (11), 1616-1624 (2013)	2,302	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
Rodrigo César da Silva, Indranil Chatterjee, Eduardo Escudero-Adán, Marcio Weber Paixão, and Paolo Melchiorre . Synthesis of Cyclopropane Spirooxindoles by means of a Vinylogous Organocatalytic Cascade . Asian J. Org. Chem. 2014, 3, 466-469.	2,292	ORGANIC CHEMISTRY
M. Méndez, J. J. Carvajal, L. F. Marsal, P. Salagre , M. Aguiló, F. Díaz, P. Formentín, J. Pallarès, Y. Cesteros Effect of the La(OH) ₃ preparation method on the surface and rehydroxylation properties of resulting La ₂ O ₃ nanoparticles. Journal of Nanoparticle Research, 5 (3) 1479,(2013).	2,278	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
E. Reixach, R. M. Haak, S. Wershofen, A. Vidal-Ferran . "Alkoxyacylation of Industrially Relevant Anilines Using Zn ₄ (O ₂ CCH ₃) ₆ as Catalyst". Ind. Eng. Chem. Res. 51,16165- 16170, 2012. USA.	2,206	ENGINEERING, CHEMICAL
E. Reixach, N. Bonet, F. X. Rius-Ruiz, S. Wershofen, A. Vidal-Ferran . "Zinc Acetates as Efficient Catalysts for the Synthesis of Bis-isocyanate Precursors". Ind. Eng. Chem. Res. 49 -6362- 6366, 2010. USA	2,072	ENGINEERING, CHEMICAL
M. Sacristán, J. C. Ronda , M. Galià, V. Cádiz , "Rapid Soybean Oil Copolymers Synthesis by Microwave-Assisted Cationic Polymerization" Macromol. Chem. Phys. 211, 801-808, 2010.	2,017	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Fernández-Francos, X.; Kazarian, S.G.; Ramis, X.; Serra, A. Simultaneous monitoring of curing shrinkage and degree of cure of thermosets by attenuated total reflection fourier transform infrared (ATR FT-IR) spectroscopy. Applied Spectroscopy, 67 (12), 1349-1484 (2013)	2,014	INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Tomuta, A.M.; Ramis, X.; Ferrando, F.; Serra, A. The use of Dihydrazides as Latent Curing Agents in Diglycidyl ether of Bisphenol A Coatings. Progress in Organic Coatings 74 (1), 59-66 (2012)	1,980	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
del Rio, E.; Lligadas, G.; Ronda, J.C. ; Galià, M.; Cádiz, V. ; Meier, M.A.R. "Shape memory polyurethanes from renewable polyols obtained by ATMET polymerization of glyceryl triundec-10-enoate and 10-undecenol" Macromol. Chem. Phys. 212, 1392-1399, 2011.	1,896	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Foix, D.; Rodríguez, M.T.; Ferrando, F.; Ramis, X.; Serra, A. Combined use of sepiolite and a hyperbranched polyester in the modification of epoxy/anhydride coatings: A study of the curing process and the final properties. Progress in Organic Coatings, 75 (4), 634-372 (2012)	1,848	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
Morell, M.; Fernández-Francos, X.; Gombau, J.; Ferrando, F.; Lederer, A.; Ramis, X.; Voit, B.; Serra, A. Multiarm Star Poly(glycidol)-block-poly(styrene) as modifier of anionically cured diglycidylether of bisphenol A thermosetting coatings. Progress in Organic Coatings 73 (1), 62-69 (2012)	1,848	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
Nicolás Spegazzini, Itziar Ruisánchez, M. Soledad Larrechi Angels Serra , Ana Mantecón. Spectroscopic evidence of the mechanism involved in the cationic DGEBA curing with rare earth metal triflates. Applied Spectroscopy, 64, 104-111 (2010)	1,729	INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Spegazzini, N.; Ruisánchez, I.; Serra, A. ; Mantecón, A.; Larrechi, M.S. A Methodology to Estimate Concentration Profiles from Two-Dimensional Covariance Spectroscopy Applied to Kinetic Data. Applied Spectroscopy, 64 (2), 177-186 (2010)	1,729	INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Font: Web of Science

Publicacions de segon quartil

Publicacions de segon quartil (Q2)	Index impact	Àrea
G. Carchini; N. Almora-Barrios; G. Revilla-Lopez; L. Bellarosa; R. García-Muelas; M. Garcia-Melchor; S. Pogodin; P. Blonski; N. López . How theoretical simulations can address the structure and activity of nanoparticles. <i>Topics on Catalysis</i> . 56, pp. 1262 - 1272. 2013.	5,476	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, PHYSICAL
Fernandez, E. ; Guiry, P.J.; Connole, K.P.T.; Brown, J.M. Quinap and Congeners: Atropisomers as PN ligands for Asymmetric Catalysis. <i>J. Org. Chem.</i> 2014, 79(12), 5391-5400	4,721	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Garcia, M.; Sanz, X.; Vogels, C.M.; Webb, J.D.; Geier, S.J.; Decken, A.; Bo, C. ; Westcott, S.A.; Fernandez, E. Thioboration of α,β -Unsaturated Ketones and Aldehydes toward the Synthesis of β -Sulfido Carbonyl Compounds. <i>J. Org. Chem.</i> 2015, 80, 2148–2154	4,721	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Aguado-Ullate, S.; Guasch, L.; Urbano-Cuadrado, M.; Bo, C. ; Carbó J.J. 3D-QSPR models for predicting the enantioselectivity and the activity for asymmetric hydroformylation of styrene catalyzed by Rh-diphosphane. <i>Catalysis Science & Technology</i> . 2, pp. 1694 - 1704. 2012.	3,753	CHEMISTRY, PHYSICAL
J. Sá, N. Barrabés, E. Kleymenov, C. Lin, K. Föttinger, O. V. Safonova, J. Szlachetko, J. A. van Bokhoven, M. Nachtegaal, A. Urakawa , G. A. Crespo, and G. Rupprechter. The oxidation state of copper in bimetallic (Pt-Cu, Pd-Cu) catalysts during water denitration. <i>Catal. Sci. Technol.</i> , 2, 794 2012	3,753	CHEMISTRY, PHYSICAL
N. López ; N. Almora-Barrios; G. Carchini; P. Blonski; L. Bellarosa; R. García-Muelas; G. Novell-Leruth; M. García-Mota. State-of-the-art and challenges in theoretical simulations of heterogeneous catalysis at the microscopic level. <i>Catal. Sci. Technol.</i> 2, pp. 2405 - 2417. 2012.	3,753	CHEMISTRY, PHYSICAL
Delgado, Jorge A.; Castillon, Sergio ; Curulla-Ferre, Daniel; Claver, Carmen ; Godard, Cyril . Effect of pH on catalyst activity and selectivity in the aqueous Fischer-Tropsch synthesis catalyzed by cobalt nanoparticles. <i>Catalysis Communications</i> . 71, 88-92(2015)	3,699	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Angeli, Celestino; Calzado, Carmen J.; de Graaf, Coen ; Caballol, Rosa. The electronic structure of Ullman's biradicals: an orthogonal valence bond interpretation. <i>PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS</i> . 13, 14617-14628 (2011)	3,573	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Aparicio-Angles, Xavier; Clotet, Anna; Bo, Carles ; Poblet, Josep M.. Towards the computational modelling of polyoxoanions on metal surfaces: IR spectrum characterisation of [SiW12O40](4-) on Ag(111). <i>PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS</i> . 13, 15143-15147 (2011)	3,573	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
M. García-Mota; N. López . The role of long-lived oxygen precursors on AuM alloys (M = Ni, Pd, Pt) in CO oxidation. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 13, pp. 5790 - 5797. 2011.	3,573	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Vila-Nadal, Laia; Mitchell, Scott G.; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Miras, Haralampos N.; Cronin, Leroy; Poblet, Josep M.. Connecting theory with experiment to understand the initial nucleation steps of heteropolyoxometalate clusters. <i>PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS</i> . 13, 20136-20145 (2011)	3,573	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
de Graaf, Coen ; Lopez, Xavier; Luis Ramos, Jose; Poblet, Josep M.. Ab initio study of the antiferromagnetic coupling in the wheel-shaped [Cu20Cl(OH)(24)(H2O)(12)(P8W48O184)](25-) anion. <i>PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS</i> . 12, 2716-2721 (2010)	3,545	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
N. López ; G. Novell-Leruth. Rules for selectivity in oxidation processes on RuO2(110). <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 12, pp. 12217 - 1222. 2010.	3,545	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
N. López ; J. Daniel Prades; F. Hernández-Ramírez; J. R. Morante; J. Pan; S. Mathur. Bidimensional versus tridimensional oxygen vacancy diffusion in SnO2-x under different gas environments. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 12, pp. 2401 - 2406. 2010.	3,545	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Roldan, Alberto; Manel Ricart, Josep ; Illas, Francesc; Pacchioni, Gianfranco. O-2 adsorption and dissociation on neutral, positively and negatively charged Au-n (n=5-79) clusters. <i>PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS</i> . 12, 10723-10729 (2010)	3,545	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL

Publicacions de segon quartil (Q2)	Index impact	Àrea
W. M. C. Sameera; Feliu Maseras . Quantum mechanics/molecular mechanics methods can be more accurate than full quantum mechanics in systems involving dispersion correlations. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 13 - 22, pp. 10520 - 10526. 2011. ISSN 1463-9076	3,545	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
González-Álvarez, A.; Frontera, A.; Ballester P. Thermodynamic Characterization of the Self-Assembly Process of a Three Component Heterobimetallic Bisporphyrin Macrocycle. J. Phys. Chem. B., 113, 11479-11489, 2009. EEUU.	3,471	CHEMISTRY, PHYSICAL
Roldan, Alberto; Gonzalez, Silvia; Ricart, Josep Manel ; Illas, Francesc. Critical Size for O-2 Dissociation by Au Nanoparticles. CHEMPHYSICHEM. 10, 348-351 (2009)	3,453	POLYMER SCIENCE
Gulyas, H.; Bonet, A.; Pubill-Ulldemolins, C.; Sole, C.; Cid, J.; Fernandez, E. Nucleophilic boron strikes back. Pure Applied Chemistry, 2012, 84, 2219	3,386	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Baltrusaitis, Jonas; de Graaf, Coen ; Broer, Ria; Patterson, Eric V.. H2S-Mediated Thermal and Photochemical Methane Activation. CHEMPHYSICHEM. 14, 3960-3970 (2013)	3,360	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Fleury-Bregeot, N.; de la Fuente, V.; Castillon, S.; Claver, C. Highlights of Transition Metal-Catalyzed Asymmetric Hydrogenation of Imines. Chemcatchem, 2010, 2, 1346	3,345	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
M. Marigo, P. Melchiorre . Chemoselectivity in Asymmetric Aminocatalysis. ChemCatChem 2010, 2, 621-623 (Invited Highlight) [link]	3,345	CHEMISTRY, PHYSICAL
T. Corrales-Sanchez, J. Ampurdanés, and Urakawa . MoS2-based materials as alternative cathode catalyst in PEM electrolyzer. Int. J. Hydr. Energy, 39, 20837 2014	3,313	CHEMISTRY, PHYSICAL; ELECTROCHEMISTRY; ENERGY & FUELS
Vaquero, L.; Miró, P.; Sala, X.; Bozoglian, F.; Masllorens, E.; Benet-Buchholz, J.; Fontrodona, X.; Parella, T.; Romero, I.; Roglans, A.; Rodríguez, M.; Bo, C. ; Llobet, A. Understanding electronic ligand perturbation over successive metal-based redox potentials in mononuclear ruthenium-aqua complexes. ChemPluschem. 78-3, pp. 235 - 243. 2013.	3,242	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Zelada-Guillén G. A., P. Blondeau , F. X. Rius, J. Riu. Carbon nanotube-based aptasensors for the rapid and ultrasensitive detection of bacteria. Methods 63, 233-238 (2013).	3,221	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS, BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
P. Haider, A. Urakawa , E. Schmidt, and A. Baiker. Selective blocking of active sites on supported gold catalysts by adsorbed thiols and its effect on the catalytic behavior: A combined experimental and theoretical study. J. Mol. Cat. A., 305, 161 2009	3,135	CHEMISTRY, PHYSICAL
Rivas, A.B.; Perez-Torrente, J.J.; Pardey, A.J.; Masdeu-Bulto, A.M.; Dieguez, M. ; Oro, L.A. Hydroformylation of oct-1-ene catalyzed by dinuclear gem-dithiolato-bridged rhodium(I) complexes and phosphorus donor ligands. Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 2009, 300, 121	3,135	CHEMISTRY, PHYSICAL
Roldan, Alberto; Torres, Daniel; Ricart, Josep M. ; Illas, Francesc. On the effectiveness of partial oxidation of propylene by gold: A density functional theory study. JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL. 306, 6-10 (2009)	3,135	(EN BLANC)
K. Muñoz . Metal-free Catalytic Vicinal Diamination of Alkenes. Pure & Appl. Chem. 2013, 85, 755	3,112	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
A. Gual, C. Claver, S. Castillón . New Chiral diphosphite ligands derived from Carbohydrates in Asymmetric Hydroformylation. Eur. J. Org. Chem. 1191-1201(2009).	3,096	CHEMISTRY, ORGANIC
Gual, A.; Godard, C.; Claver, C.; Castillon, S. C1-symmetric diphosphite ligands derived from carbohydrates: influence of structural modifications on the rhodium-catalyzed asymmetric hydroformylation of styrene. European Journal of Organic Chemistry, 2009, 8, 1191	3,096	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Publicacions de segon quartil (Q2)	Index impact	Àrea
Bonet, A.; Gulyas, H.; Fernandez, E. The boron imprint into Combined catalytic organic reactions. <i>Curr. Org. Chem.</i> , 2011, 15, 3908	3,064	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Novák,P; Martin, R. Pd-catalyzed a-arylation of carbonyl and related compounds: Recent developments and perspectives. <i>Current of Organic Chemistry</i> 15,3233-3262(2011)	3,064	CHEMISTRY, ORGANIC
Ruiz, D.; Oportus, M.; Godard, C.; Claver, C. ; Fierro, J.L.G.; Reyes, P. Novel metal nanoparticles stabilized with (2R, 4R)-2,4-bis (diphenylphosphino) pentane on SiO ₂ their use as catalysts in enantioselective hydrogenation reactions. <i>Current Organic Chemistry</i> , 2012, 16, 2754	3,039	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Castillo, M. R.; Castillon, S.; Claver, C. ; Fraile, J. M.; Gual, A.; Martin, M.; Mayoral, J. A.; Sola, E. Tridentate chiral NPN ligands based on bis (oxazolines) and their use in Pd-catalyzed enantioselective allylic substitution in molecular and ionic liquids. <i>Tetrahedron</i> , 2011, 67, 5402	3,025	CHEMISTRY, ORGANIC
Dieguez, M.; Pamies, O. Asymmetric Intermolecular Mizoroki-Heck reaction: from phosphine/phosphinite-nitrogen to phosphite-nitrogen ligands. <i>Israel Journal of Chemistry</i> , 2012, 7, 572, Invitation in Special Issue: Concepts in Asymmetric Catalysis	3,025	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Carbo, Jorge J. ; Gonzalez-del Moral, Octavio; Martin, Avelino; Mena, Miguel; Poblet, J. -M.; Santamaria, Cristina. Hydron-Transfer Processes Involving an Organotitanium Oxide and Alcohols. <i>EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY.</i> , 643-653 (2009)	2,941	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Vila-Nadal, Laia; Rodriguez-Forteza, Antonio ; Poblet, Josep M. Theoretical Analysis of the Possible Intermediates in the Formation of [W6O19] (2-). <i>EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY.</i> , 5125-5133 (2009)	2,941	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Bonet, A.; Sole, C.; Gulyas, H.; Fernandez, E. Boron conjugate additions on electron deficient olefins towards selective 1,3-difunctionalization. <i>Curr. Org. Chem.</i> , 2010, 14, 5231	2,920	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
J.A. Morales-Serna, J. Llaveria, M.I. Matheu, Y. Díaz, S. Castillón. Recent advances in the synthesis of sphingosine and phytosphingosine, molecules of biological significance. <i>Current Organic Chemistry.</i> 2483-2521(2010).	2,920	CHEMISTRY, PHYSICAL
Donoeva, Baira G.; Trubitsina, Tatiana A.; Antonova, Nadya S.; Carbo, Jorge J. ; Poblet, Josep M.; Al-Kadamany, Ghada; Kortz, Ulrich; Kholdeeva, Oxana A. Epoxidation of Alkenes with H ₂ O ₂ Catalyzed by Ditungstenium-Containing 19-Tungstodiarsenate(III): Experimental and Theoretical Studies. <i>EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY.</i> , 5312-5317 (2010)	2,910	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
F. Fernandez, A. Gual, C. Claver, S. Castillon , G. Muller, M. Gomez. Norbornene Bidentate Ligands: Coordination Chemistry and Enantioselective Catalytic Applications. <i>Eur. J. Inorg.Chem.</i> 758-766(2010).	2,910	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
J. Andersin; N. López ; K. Honkala. DFT Study on the Complex Reaction Networks in the Conversion of Ethylene to Ethylidyne on Flat and Stepped Pd. <i>J. Phys. Chem. A</i> .113 - 19, pp. 8278 - 8286. 2009.	2,899	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Jose J. Plata; Monica Garcia-Mota; Atualpa A. C. Braga; Nuria Lopez; Feliu Maseras. Vinyl Acetate Synthesis on Homogeneous and Heterogeneous Pd-Based Catalysts: A Theoretical Analysis on the Reaction Mechanisms. <i>JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A.</i> 113 - 43, pp. 11758 - 11762. 10/2009. ISSN 1089-5639	2,899	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
R. Dalpozzo, G. Bartoli, M. Bosco, P. Melchiorre , L. Sambri Recent Development about the Use of Pyrocarbonates as Activator in Organic Synthesis. <i>Curr. Org. Synth.</i> 2009, 6, 79-101	2,879	CHEMISTRY, ORGANIC
Torstein Fjermestad; Miguel A. Pericas; Feliu Maseras. {Origin of enantioselectivity in asymmetric Pauson-Khand reactions catalyzed by {[(BINAP)Co-2(CO)(6)]}. <i>JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL.</i> 324 - 1-2, SI, pp. 127 - 132. 06/2010. ISSN 1381-1169	2,872	CHEMISTRY, PHYSICAL

Publicacions de segon quartil (Q2)	Index impact	Àrea
Pascual, S.; Bour, C.; de Mendoza, P.; Echavarren, A. M. Synthesis of Fluoranthenes by Hydroarylation of Alkynes Catalyzed by Gold(I) or Gallium Trichloride. Beilstein J. Org. Chem. 2011, 7, 1520-1525 (invited for Gold chemistry issue).	2,801	CHEMISTRY, ORGANIC
Tabookht, Zahra; Lopez, Xavier; Benard, Marc; de Graaf, Coen. Isotropic Non-Heisenberg Behavior in M-3(dpa)(4)Cl-2 Extended Metal Atom Chains. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. 114, 12291-12298 (2010)	2,775	CHEMISTRY, PHYSICALCHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Tabookht, Zahra; Lopez, Xavier; de Graaf, Coen. Analysis of the Magnetic Coupling in M-3(dpa)(4)Cl-2 Systems (M = Ni, Pd, Cu, Ag) by Ab Initio Calculations. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. 114, 2028-2037 (2010)	2,775	CHEMISTRY, PHYSICALCHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
B. Tidona, C. Koppold, A. Bansode, A. Urakawa , and P. Rudolf von Rohr . CO2 hydrogenation to methanol at pressures up to 950 bar. J. Supercrit. Fluid., 78, 70 2013	2,751	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL
Negodaev, Igor; de Graaf, Coen ; Caballol, Rosa. Extraction of Magnetic Coupling Parameters in 2-Dimensional Magnetic Honeycomb Layers. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. 114, 7553-7560 (2010)	2,732	CHEMISTRY, PHYSICAL
S. Vera, Y. Liu, M. Marigo, E. C. Escudero-Adán, P. Melchiorre. Asymmetric Michael Addition of Nitrobenzyl Pyridines to Enals via Iminium Catalysis . Synlett 2011, 489-494 [link]	2,710	CHEMISTRY, ORGANIC
B. Balakrishna, A. Vidal-Ferran. "A Practical Synthesis of Rhodium Precatalysts for Enantioselective Hydrogenative Transformations". Synthesis. DOI: 10.1055/s-0035-1561360, 2016. Germany.	2,690	CHEMISTRY, ORGANIC
G. D. Barmparis; Z. Lodziana; N. López ; I. N. Remediakis. Nanoparticle shapes by using Wulff constructions and first-principles calculations. Beilstein J. Nanotechnol.6, pp. 361 - 368. 03/02/2015.	2,670	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Raluy, E.; Pamies, O. ; Dieguez, M. Furanoside phosphite-phosphoramidite: new ligand class for the asymmetric nickel-catalyzed trialkylaluminum addition to aldehydes. Tetrahedron Letters 2009, 50, 4495	2,660	CHEMISTRY, ORGANIC
Huguet, N.; Echavarren, A. M. Gold-Catalyzed Cyclizations of Oxo-1,5-enynes. Synlett 2012, 23, 49-53 (Invited Gold Cluster).	2,655	CHEMISTRY, ORGANIC
Alegre, S.; Pamies, O. ; Dieguez, M. Sugar-monophosphite ligands applied to the asymmetric Ni-catalyzed trialkylaluminum addition to aldehydes. Tetrahedron-Asymmetry, 2011, 22, 834	2,652	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Jacquet, O.; Clement, N. D.; Freixa, Z.; Ruiz, A.; Claver, C. ; van Leewen, P.W. N. M. SPANamine derivatives in the catalytic asymmetric alpha-fluorination of beta-keto esters. Tetrahedron-Asymmetry, 2011, 22, 1490	2,652	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Biosca, M.; Coll, M.; Lagarde, F.; Bremond, E.; Routaboul, L.; Manoury, E.; Pamies, O. ; Poli, R.; Dieguez, M. Chiral ferrocene-based P,S ligands for Ir-catalyzed hydrogenation of minimally functionalized olefins. Scope and limitations. Tetrahedron 2015	2,641	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
G. Filippini, M. Nappi, and P. Melchiorre. Photochemical direct perfluoroalkylation of phenols. Tetrahedron 2015, 71, 4535-4542 [Link]	2,641	CHEMISTRY, ORGANIC
H. Fernández-Pérez, I. Mon, A. Frontera, A. Vidal-Ferran. "Enantiopure Bisphosphine Ligands with Appended Crown Ether Groups as Regulation Sites for Rh-mediated Hydrogenations". Tetrahedron. 71, 4490-4494, 2015. Great Britain.	2,641	CHEMISTRY, ORGANIC
R. M. Romero, L. Fra, A. Lishchynskyi, C. Martínez, J. Streuff, K. Muñiz. Amidato complexes of ruthenium, rhodium and iridium from concise N-H bond activation: exploration in catalysis. Tetrahedron 2015, 71, 4465	2,641	CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions de segon quartil (Q2)	Index impact	Àrea
Zúñiga C., M. S. Larrechi, G. Lligadas, J. C. Ronda , M. Galià, V. Cádiz . Phosphorus flame retardant polybenzoxazine foams based on renewable diphenolic acid. <i>Polym. Degrad. Stab.</i> 98, 2617–2626 (2013).	2,633	POLYMER SCIENCE
D. Sanhes, A. Gual, S. Castellón , C. Claver , M. Gómez, E. Teuma. New Chiral diphosphite ligands derived from Carbohydrates in Asymmetric Hydroformylation. <i>Tetrahedron:Asymmetry</i> 1009- 1014 (2009).	2,625	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Lidia González, Francesc Ferrando, Xavier Ramis, Josep Maria Salla, Ana Mantecón, Angels Serra . Characterization of reworkable thermosetting coatings obtained by cationic and anionic curing of DGEBA and some Meldrum acid derivatives. <i>Progress in Organic Coatings</i> , 65, 175-181 (2009)	2,625	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Raluy, E.; Pamies, O. ; Dieguez, M. ; Rosset, S.; Alexakis, A. Furanoside phosphite–phosphoramidite and diphosphoramidite ligandsfor Cu-catalyzed asymmetric 1,4-addition reactions. <i>Tetrahedron: Asymmetry</i> , 2009, 20, 1930	2,625	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Z. Beyazkiliç; G. Lligadas; J.C. Ronda ; M. Galià, V. Cádiz "Vinyl sulfide-containing polyesters and copolyesters from fatty acids. Thiol-yne monomer synthesis and thiol-ene functionalization" <i>Macromol. Chem. Phys.</i> 2014, 215, 2248-2259.	2,616	POLYMER SCIENCE
de Graaf, Coen ; Caballol, Rosa; Romo, Susanna; Poblet, Josep M.. Ab initio study of the singlet-triplet splitting in reduced polyoxometalates. <i>THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS</i> . 123, 3-10 (2009)	2,584	CHEMISTRY, PHYSICAL
Roldan, Alberto; Manel Ricart, Josep ; Illas, Francesc. Influence of the exchange-correlation potential on the description of the molecular mechanism of oxygen dissociation by Au nanoparticles. <i>THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS</i> . 123, 119-126 (2009)	2,584	CHEMISTRY, PHYSICAL
Salvador Moncho; Gregori Ujaque; Pablo Espinet; Feliu Maseras ; Agusti Lledos. The role of amide ligands in the stabilization of Pd(II) tricoordinated complexes: is the Pd-NR2 bond order single or higher?. <i>THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS</i> . 123 - 1-2, pp. 75 - 84. 05/2009. ISSN 1432-881X	2,584	CHEMISTRY, PHYSICAL
Hamilton, A.; Gicquel, M.; Ballester, P. ; Bo, C. Mechanisms of catalysis in confined spaces: Hydrogenation of norbornadiene with a rhodium complex included in a self-folding cavitand. <i>Current Organic Chemistry</i> . 17 - 14, pp. 1499 - 1506. (Holanda): 2013.	2,537	CHEMISTRY, ORGANIC
A. Panossian, H. Fernández-Pérez, D. Popa, A. Vidal-Ferran . "Highly Modular P-OP Ligands in Asymmetric Allylic Substitution". <i>Tetrahedron: Asymmetry</i> . 21 -2281- 2288, 2010. Great Britain.	2,484	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Gual, C. Goddard , S. Castellón , C. Claver . On the Rh-catalyzed asymmetric hydroformylation of alkenes using phosphor donor ligands. <i>Tetrahedron: asymmetry</i> . 21, 1135-1146(2010).	2,484	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Mazuela, J.; Pamies, O. ; Dieguez, M. ; Palais, L.; Rosset, S.; Alexakis, A. Fine-tunable monodentate phosphoramidite and aminophosphine ligands for Rh-catalyzed asymmetric hydroformylation. <i>Tetrahedron: Asymmetry</i> , 2010, 21, 2153	2,484	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
F. Pesciaoli, X. Tian, G. Bencivenni, G. Bartoli, P. Melchiorre . Organocatalytic Asymmetric Conjugate Additions of Oxindoles and Benzofuranones to Cyclic Enones. <i>Synlett</i> 2010, 1704-1708	2,447	CHEMISTRY, ORGANIC
Nuno A.G. Bandeira; Bartosz Tylkowski; Krzysztof A. Bogdanowicz; Marta Giamberini; Carles Bo . An atomistic insight into light sensitive polymers with methyl-stilbene building blocks. 908207 - <i>Polymer International</i> . 64 - 7, pp. 935 - 941. 2015.	2,409	POLYMER SCIENCE
Josep Llaveria, Araceli Espinosa, Yolanda Díaz , M. Isabel Matheu, Guillermo Negrón, Sergio Castellón . Efficient and regioselective ring-opening of aziridines with alcohols, thiols, amines and N-aromatic rings using sulphated zirconia. <i>Tetrahedron Letters</i> . 53, 2525-2529(2012)	2,397	CHEMISTRY, ORGANIC

Publicacions de segon quartil (Q2)	Index impact	Àrea
Aguado-Ullate, Sonia; Carbo, Jorge J. ; Gonzalez-del Moral, Octavio; Gomez-Pantoja, Maria; Hernan-Gomez, Alberto; Martin, Avelino; Mena, Miguel; Poblet, Josep-M.; Santamaria, Cristina. Discovering the chemical reactivity of the molecular oxonitride [$\{Ti(\eta(5)-C_5Me_5)(\mu-O)\}_3(\mu(3)-N)\}$]. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 696, 4011-4017 (2011)	2,384	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC
Guillermot, O.; Gauthier, S.; Joachim, C.; de Mendoza, P.; Lauterbach, T.; Echavarren, A. M. STM and AFM high resolution intramolecular imaging of a single decastarphene molecule. Chem. Phys. Lett. 2011, 511, 482-485. (Selected as the result of the month by Omicron: http://www.omicron.de/en/result-of-the-month/87).	2,337	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
A. Otero; J. Fernández-Baeza; A. Antiñolo; J. Tejada; A. Lara-Sánchez; L. F. Sánchez-Barba; M. Sánchez-Molina; C. Bo ; M. Urbano-Cuadrado. Hybrid scorpionate/cyclopentadienyl titanium and zirconium complexes with alkoxide and imido ligands. Inorganica Chimica Acta. 362, pp. 2914. 2009.	2,322	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
David Foix, Yingfeng Yu, Angels Serra , Xavier Ramis, Josep Maria Salla, Study on the chemical modification of epoxy/anhydride thermosets using a hydroxyl terminated hyperbranched polymer. European Polymer Journal (45), 1454-1466 (2009)	2,310	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Mercé Arasa, Xavier Ramis, Josep Maria Salla, Francesc Ferrando, Angels Serra , Ana Mantecón. Study on the effect of rare earth metal triflates as initiators in the cationic curing of DGEBA/G-Valerolactone mixtures and characterization of the thermosets obtained. European Polymer Journal 45, 1282-1292 (2009)	2,310	POLYMER SCIENCE
Balanta, A.; Fernandez, B.; Zangrando, E.; Gladiali, S.; Godard, G. ; Claver, C. Pd-catalysed asymmetric Suzuki-Miyaura reactions using chiral mono-and bidentate phosphorus ligands. Journal of Organometallic Chemistry, 2013, 743, 31	2,302	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
J. I. Rodríguez; R. F. W. Bader; P. W. Ayers; C. Michel; A. W. Götz; C. Bo . A high performance grid-based algorithm for computing QTAIM properties. 903311 - Chemical Physics Letters. 472, (Holanda): 2009.	2,291	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Alegret, Nuria; Abella, Laura; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Poblet, Josep M.. Cubane oxides inside middle-size fullerenes: the next endohedrals to be detected?. THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS. 134, - (2015)	2,233	CHEMISTRY, PHYSICAL
Fernández-Francos, X.; Santiago, D.; Ferrando, F.; Ramis, X.; Salla, J.M.; Serra, A. ; Sangermano, M. Network structure and thermomechanical properties of hybrid DGEBA networks cured with 1-methylimidazole and hyperbranched poly(ethyleneimine)s. Journal of Polymer Science Part B-Polymer Physics font Scopus, 50 (21), 1489-1503 (2012)	2,221	POLYMER SCIENCE
Gual, Aitor; Delgado, Jorge A.; Godard, Cyril ; Castillon, Sergio ; Curulla-Ferre, Daniel; Claver, Carmen . Novel Polymer Stabilized Water Soluble Ru-Nanoparticles as Aqueous Colloidal Fischer-Tropsch Catalysts. <i>Topics in Catalysis</i> . 56, 1208-1219 (2013)	2,220	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Aghmiz, A.; Mostfa, N.; Iksi, S.; Rivas, R.; González, M.D.; Díaz, Y. ; El Guemmout, F.; El Laghdach, A.; Echarri, R.; Masdeu-Bultó, A. M. Mn (III) complexes with tridentate N,N,O-ligands as catalysts for the epoxidation of alkenes. Journal of Coordination Chemistry, 2013, 66, 2567	2,212	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Morancho, J.M.; Cadenato, A.; Ramis, X.; Morell, M.; Fernández-Francos, X.; Salla, J.M.; Serra, A. Thermal curing and photocuring of a DGEBA modified with multiarm star poly(glycidol)-b-poly(ϵ -caprolactone) polymers of different arm lengths. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 114 (1), 409-416 (2013)	2,206	CHEMISTRY, PHYSICAL
Calow, A.D.J.; Carbo, J.J. ; Cid, J.; Fernandez, E. ; Whiting, A. Understanding α,β -Unsaturated Imine Formation from Amine Additions to α,β -Unsaturated Aldehydes and Ketones: An Analytical and Theoretical Investigation. J. Org. Chem. 2014, 79(11), 5163-5172	2,173	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Calzado, Carmen J.; Angeli, Celestino; de Graaf, Coen ; Caballol, Rosa. Analysis of the magnetic coupling in nitroxide organic biradicals. THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS. 128, 505-519 (2011)	2,162	CHEMISTRY, PHYSICAL

Publicacions de segon quartil (Q2)	Index impact	Àrea
Lopez, Xavier; Miro, Pere; Carbo, Jorge J.; Rodriguez-Fortea, Antonio; Bo, Carles; Poblet, Josep M.. Current trends in the computational modelling of polyoxometalates. THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS. 128, 393-404 (2011)	2,162	CHEMISTRY, PHYSICAL
Maria Besora; Atualpa A. C. Braga; Gregori Ujaque; Feliu Maseras; Agusti Lledos. The importance of conformational search: a test case on the catalytic cycle of the Suzuki-Miyaura cross-coupling. THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS. 128 - 4-6, pp. 639 - 646. 03/2011. ISSN 1432-881X	2,162	CHEMISTRY, PHYSICAL
Roldan, Alberto; Ricart, Josep M.; Illas, Francesc. Origin of the size dependence of Au nanoparticles toward molecular oxygen dissociation. THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS. 128, 675-681 (2011)	2,162	CHEMISTRY, PHYSICAL
M. Spontón, G. Lligadas, J. C. Ronda, M. Galià, V. Cádiz. "Development of a DOPO- containing benzoxazine and its high performance flame retardant copolybenzoxazines" Polym. Degrad. Stab. 94, 1693-1699, 2009.	2,154	(EN BLANC)
M. Spontón, J. C. Ronda, M. Galià, V. Cádiz. "Cone calorimetry studies of benzoxazine-epoxy systems flame retarded by chemically bonded phosphorus or silicon". Polym. Degrad. Stab. 94, 102-106, 2009.	2,154	POLYMER SCIENCE
M. Spontón, J. C. Ronda, M. Galià, V. Cádiz. "Development of flame retardant phosphorus- and silicon-containing polybenzoxazines". Polym. Degrad. Stab. 94, 145-150, 2009.	2,154	POLYMER SCIENCE
Alegret N., E. Santos, A. Rodríguez-Fortea, F. X. Rius, J. M. Poblet. Disruption of small double stranded DNA molecules on carbon nanotubes: A molecular dynamics study. <i>Chem. Phys. Lett.</i> 525-526, 120-124 (2012).	2,145	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Xavier Fernández-Francos, Wayne D. Cook, Josep Maria Salla, Angels Serra, Xavier Ramis. Crosslinking of mixtures of diglycidylether of bisphenol-A with 1,6-dioxaspiro[4.4] nonan-2,7-dione initiated by tertiary amines: III. Effect of hydroxyl groups on network formation. <i>Polymer International</i> , 58 (11), 1401-1410 (2009)	2,137	POLYMER SCIENCE
de Mendoza, P.; Echavarren, A. M. Synthesis of Arenes and Heteroarenes by Hydroarylation Reactions Catalyzed by Electrophilic Metal Complexes. <i>Pure Appl. Chem.</i> 2010, 82, 801-820.	2,134	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Fernández-Francos, X.; Rybak, A.; Sekula, R.; Ramis, X.; Serra, A. Modification of epoxy-anhydride thermosets using a hyperbranched poly(ester-amide). I. Kinetic study. <i>Polymer International</i> , 61 (12), 1710-1725 (2012)	2,125	POLYMER SCIENCE
Foix, D.; Ramis, X.; Ferrando, F.; Serra, A. Improvement of Epoxy Thermosets using a Thiol-ene Based Polyester Hyperbranched Polymer as Modifier. <i>Polymer International</i> 61 (5), 727-734 (2012)	2,125	POLYMER SCIENCE
Magre, M.; Mazuela, J.; Dieguez, M.; Pamies, O.; Alexakis, A. Furanoside phosphite-phosphoramidite and diphosphoramidite ligands applied to asymmetric Cu-catalyzed allylic substitution reactions. <i>Tetrahedron: Asymmetry</i> , 2012, 23, 67	2,115	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Margalef, J.; Lega, M.; Ruffo, F.; Pamies, O.; Dieguez, M. Application of pyranoside phosphite-pyridine ligands to enantioselective Ir-catalyzed hydrogenation of highly unfunctionalized olefins. <i>Tetrahedron: Asymmetry</i> , 2012, 23, 945	2,115	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
D. Chernyshov, W. van Beek, H. Emerich, M. Milanesio, A. Urakawa, D. Viterbo, L. Palin and R. Caliendo. Kinematic diffraction on a structure with periodically varying scattering function. <i>Acta Crystallogr. A</i> , A67, 327 2011	2,076	CRYSTALLOGRAPHY
Merce Arasa, Xavier Ramis, Josep Maria Salla, Ana Mantecón, Angels Serra. Copolymerization of diglycidylether of Bisphenol A and two bicyclic bis(gamma-lactones)s using rare earth metal triflates as initiators with infrared spectroscopy. <i>Polymer International</i> , 59, 1039-1045 (2010)	2,056	POLYMER SCIENCE
Campos-Carrasco, Ariadna; Bruce, Marlene; Reguero, Mar; Masdeu-Bulto, Anna M. Pd(II) complexes with 3,3'-substituted bipyridine ligands: Synthesis, crystal structure, DFT calculations and catalytic studies in compressed carbon dioxide. <i>INORGANICA CHIMICA ACTA.</i> 409, 285-295 (2014)	2,046	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Publicacions de segon quartil (Q2)	Index impact	Àrea
Martinez-Ferraté, O.; Britovsek, G.J.P.; Claver, C. ; van Leeuwen, P.W.N.M. C-H benzylic oxidation promoted by dinuclear iron DBDOC iminopyridine complexes. <i>Inorganica Chimica Acta</i> 2015, 431, 156-160	2,046	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
A. Reynal, J. Albero, A. Vidal-Ferran , E. Palomares. "Diastereoselectivity and Molecular Recognition of Mercury(II) Ions" <i>Inorg. Chem. Commun.</i> 12,131-134, 2009. Great Britain.	2,029	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
D. Benito, M.I. Matheu, A. Morere, Y. Díaz, S. Castellón . Designing an effective approach for the obtention of methylenecarboxylate analogues of Adenophostin A. Preliminary results. <i>Carbohydr. Res.</i> 344, 2559-2567(2009).	2,025	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
M. Méndez, Y. Cesteros , L. F. Marsal, E. Martínez-Ferrero, P. Salagre , P. Formentín, J. Pallarès, M. Aguiló, F. Díaz, J. J. Carvajal. Polymer composite P3HT:Eu3+ doped La2O3 nanoparticles as a down converter material to improve the solar spectrum energy. <i>Optical Materials</i> 33 (2011) 1120-1123.	2,023	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; OPTICS
Flores, M.; Fernández-Francos, X.; Morancho, J.M.; Serra, A. ; Ramis, X. Ytterbium triflate as a new catalyst on the curing of epoxy-isocyanate based thermosets. <i>Thermochimica Acta</i> , 543, 188-196 (2012)	1,989	CHEMISTRY, ANALYTICAL; CHEMISTRY, PHYSICAL
Flores, M.; Fernández-Francos, X.; Ramis, X.; Serra, A. Novel epoxy-anhydride thermosets modified with a hyperbranched polyester as toughness enhancer. I. Kinetics study. <i>Thermochimica Acta</i> 544, 17-26 (2012)	1,989	CHEMISTRY, ANALYTICAL; CHEMISTRY, PHYSICAL
Urbina, C.; Campos, C.; Pecchi, G.; Claver, C. ; Reyes, P. Chiral Pt/ZrO2 catalysts. Enantioselective hydrogenation of 1-phenyl-1,2-propanedione. <i>Molecules</i> , 2010, 15, 3428	1,988	CHEMISTRY, ORGANIC
Tomuta, A.M.; Fernández-Francos, X.; Ferrando, F.; Ramis, X.; Serra, A. Enhanced chemical reworkability of DGEBA thermosets cured with rare earth triflates using aromatic hyperbranched polyesters (HBP) and multiarm star HBP-b-poly(ε-caprolactone) as modifiers. <i>Polymers for Advanced Technologies</i> 24 (11), 962-970 (2013)	1,964	POLYMER SCIENCE
B. Tidona, A. Urakawa , and P. Rudolf von Rohr. High pressure plant for heterogeneous catalytic CO2 hydrogenation reactions in a continuous flow microreactor. <i>Chem. Eng. Process.</i> , 65, 53 2013	1,959	ENERGY & FUELS; ENGINEERING, CHEMICAL
Alegret, Nuria; Mulet-Gas, Marc; Aparicio-Angles, Xavier; Rodríguez-Forte, Antonio ; Poblet, Josep M.. Electronic structure of IPR and non-IPR endohedral metallofullerenes: Connecting orbital and topological rules. <i>COMPTES RENDUS CHIMIE.</i> 15, 152-158 (2012)	1,920	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Bandeira, Nuno A. G.; Tabookht, Zahra; de Graaf, Coen ; Lopez, Xavier. Simple versus composite nature of the magnetic coupling in copper and nickel-based metallic chains. Over- and underestimation of J. <i>COMPTES RENDUS CHIMIE.</i> 15, 163-169 (2012)	1,920	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
David Foix; Xavier Fernández-Francos; Josep M. Salla; Àngels Serra ; Josep M. Morancho; Xavier Ramis. New thermosets obtained from bisphenol A diglycidyl ether and hydroxyl-ended hyperbranched polymers partially blocked with benzoyl and trimethylsilyl groups. <i>Polymer International</i> , 60 (3), 389-397 (2011)	1,902	POLYMER SCIENCE
Fernandez, Jorge A.; Miro, Pere; Bonet-Avalos, Josep; Bo, Carles ; Poblet, Josep M.. Electronic structure and surface properties of the mixed-valence doughnut shaped polyoxomolybdate nanocapsule Mo57V6. <i>INORGANICA CHIMICA ACTA.</i> 363, 4368-4373 (2010)	1,899	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
O. Boutureira, M.A. Rodríguez, Y. Díaz , M.I. Matheu, S. Castellón . Studies on the Zn(II)-mediated Electrophilic Selenocyclization and Elimination of 3,4-O-isopropylidene protected Hydroxyalkenyl Sulfides: Synthesis of 2-Phenylselenenyl Glycal. <i>Carbohydr. Res.</i> 345, 1041-1045(2010).	1,898	CHEMISTRY, PHYSICAL
Flores, M.; Fernández-Francos, X.; Ramis, X.; Sangermano, M.; Ferrando, F.; Serra, A. Photocuring of Cycloaliphatic Epoxy Formulations using Polyesters with Mutiarm Star Topology as Additives. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 131 (6), 1-9 (2014)	1,768	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Juan Carlos Ronda , Gerard Lligadas, Marina Galà, Virgínia Cádiz , "Vegetable oils as platform chemicals for polymer synthesis" <i>Eur. J. Lipid Sci. Tech.</i> 113, 46-58, 2011.	1,733	CHEMISTRY, PHYSICAL

Publicacions de segon quartil (Q2)	Index impact	Àrea
M. Méndez, J. J. Carvajal, Y. Cesteros , M. Aguiló, F. Díaz, A. Giguère, D. Drouin, E. Martínez-Ferrero, P. Salagre , P. Formentín, J. Pallarès, L. F. Marsal. Sol-gel Pechini synthesis and optical spectroscopy of nanocrystalline La2O3 doped with Eu3+. <i>Optical Materials</i> 32(2010)1686-1692.	1,679	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; OPTICS
Fernández-Francos, X.; Rybak, A.; Sekula, R.; Ramis, X.; Ferrando, F.; Okrasa, L.; Serra, A. Modification of Epoxy-Anhydride Thermosets with a Hyperbranched Poly(ester amide). II. Thermal, Dynamic Mechanical, and Dielectric Properties and Thermal Reworkability. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 128 (6), 4001-4013 (2013)	1,640	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
A. Bansode, G. Guilera, V. Cuartero, L. Simonelli, M. Avila, and A. Urakawa . Performance and characteristics of a high pressure, high temperature capillary cell with facile construction for operando X-ray absorption spectroscopy. <i>Rev. Sci. Instrum.</i> , 85, 084105 2014	1,614	INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION; PHYSICS, APPLIED
Ballester, P. Supramolecular Capsules Derived from Calixpyrrole Scaffolds. <i>Isr. J. Chem.</i> 51, 710-724, 2011. Alemania.	1,535	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Bo, Carles ; Poblet, Josep M.. Electronic Properties and Molecular Simulations of Polyoxometalates. <i>ISRAEL JOURNAL OF CHEMISTRY</i> . 51, 228-237 (2011)	1,535	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
D. M. Meier, A. Urakawa , R. Mäder, and A. Baiker . Design and performance of a flow-through PM-IRRAS cell for time-resolved simultaneous surface and liquid phase detection under concentration and temperature perturbations. <i>Rev. Sci. Instrum.</i> , 80, 094101 2009	1,521	INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION; PHYSICS, APPLIED
Foix, D.; Morell, M.; Serra, A. ; Sangermano, M. The use of multiarm star-like polymers in the preparation of epoxy thermosets by UV-cationic photopolymerization. Effect of the arms of the star in the curing process and in the final properties and morphology. <i>Polymer Engineering and Science</i> 54 (1), 17-23 (2014)	1,520	ENGINEERING, CHEMICAL
M. Galià, L. Montero de Espinosa, G. Lligadas, J. C. Ronda, V. Cádiz "Vegetable-oil based thermosetting polymers" <i>Eur. J. Lipid Sci. Tech.</i> 112, 87-96, 2010	1,487	POLYMER SCIENCE
Montero, B.; Serra, A. ; Ramírez, C.; Ramis, X. Epoxy/anhydride networks modified with polyhedral oligomeric silsesquioxanes. <i>Polymer Composites</i> 34 (1), 96-108 (2013)	1,455	MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES, POLYMER SCIENCE
Miro, Pere; Poblet, Josep M.; Bonet Avalos, Josep; Bo, Carles . Towards a computational treatment of polyoxometalates in solution using QM methods and explicit solvent molecules. <i>CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE</i> . 87, 1296-1301 (2009)	1,423	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR; CHEMISTRY, ORGANIC; CHEMISTRY, PHYSICAL
Steven M. A. Donald; Anton Vidal-Ferran; Feliu Maseras . A DFT/MM analysis of the effect of ligand substitution on asymmetric hydrogenation catalyzed by rhodium complexes with phosphine-phosphinite ligands. <i>CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE</i> . 87 - 10, pp. 1273 - 1279. 10/2009. ISSN0008-4042	1,423	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Flores, M.; Fernández-Francos, X.; Morancho, J.M.; Serra, A. ; Ramis, X. Curing and Characterization of Oxazolidone-Isocyanurate-Ether Networks. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 125 (4), 2779-2789 (2012)	1,395	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
M. Spontón, D. Estenoz, G. Lligadas, J. C. Ronda, M. Galià, V. Cádiz "Synthesis and Characterization of a Hybrid Material Based on a Trimethoxysilane Functionalized Benzoxazine" <i>J. Appl. Polym. Sci.</i> 126, 1369-1376, 2012.	1,395	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
A. Iglesias, K. Muñiz . Studies on Alkyl-Nitrogen Bond Formation via Reductive Elimination from Monomeric Palladium Complexes in High Oxidation State. <i>Helv. Chim. Acta</i> 2012, 95, 2007	1,383	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
M. Sacristán, J. C. Ronda, M. Galià, V. Cádiz "Phosphorus-containing soybean oil copolymers: Cross-metathesis of fatty acid derivatives as an alternative to phosphorus-containing reactive flame retardants". <i>J. Appl. Polym. Sci.</i> 122, 1649-1658, 2011.	1,289	CHEMISTRY, PHYSICAL; ENGINEERING, CHEMICAL
Hernández, Laura P.; González-Álvarez, Almudena; Oliva, Ana I.; Ballester, Pablo . Metal-mediated multiporphyrin functional assemblies. <i>J. Porphyrins Phthalocyanines</i> . 13,481-493, 2009. RU.	1,255	CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY

Publicacions de segon quartil (Q2)	Index impact	Àrea
Flores, M.; Fernández-Francos, X.; Jiménez-Piqué, E.; Foix, D.; Serra, A. ; Ramis, X. New epoxy thermosets obtained from diglycidylether of bisphenol a and modified hyperbranched polyesters with long aliphatic chains cured by diisocyanates. <i>Polymer Engineering and Science</i> , 52 (12), 2597-2610 (2012)	1,243	ENGINEERING, CHEMICAL

Font: Web of Science

Altres

Publicacions altres quartils (Q3 i Q4)	Index impact	Àrea
González, G.; Fernández-Francos, Serra, A. ; Sangermano, M.; Ramis, X. Environmentally-friendly processing of thermosets by two-stage sequential aza-Michael addition and free-radical polymerization of amine-acrylate mixtures. <i>Polymer Chemistry</i> , 6, 6987-6997 (2015)	5,520	POLYMER SCIENCE
Vila-Nadal, Laia; Pedro Sarasa, Jose; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Igual, Joan; Kazansky, Leonid P.; Poblet, Josep M.. Towards the Accurate Calculation of W-183 NMR Chemical Shifts in Polyoxometalates: The Relevance of the Structure. <i>CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL</i> . 5, 97-104 (2010)	4,188	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Dailyn Guzmán, , Xavier Ramis, Xavier Fernández-Francos and Angels Serra . Enhancement in the Glass Transition Temperature in Latent Thiol-Epoxy Click Cured Thermosets. <i>Polymers</i> , 7 (4), 680-694 (2015)	3,681	POLYMER SCIENCE
C. Martínez, L. Martínez, J. Kirsch, E. C. Escudero-Adán, E. Martin, K. Muñiz . Copper-Mediated 1,4-Diamination of 1,3-Butadienes. <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2014, 2017	3,065	CHEMISTRY, ORGANIC
Acebo, C.; Fernández-Francos, X.; Santos J.I.; Messori, M.; Ramis, X.; Serra, A. Hybrid Epoxy Networks from Ethoxysilyl-modified Hyperbranched Poly (ethyleneimine) and Inorganic Reactive Precursors. <i>European Polymer Journal</i> , 70, 18-27 (2015)	3,005	POLYMER SCIENCE
Acebo, C.; Alorda, M.; Ferrando, F.; Fernández-Francos, X.; Serra, A. ; Morancho, J.M.; Salla, J.M.; Ramis, X. Epoxy/anhydride thermosets modified with end-capped star polymers with poly (ethyleneimine) cores of different molecular weight and poly (E-caprolactone) arms. <i>Express Polymer Letters</i> , 9, 809-823 (2015)	2,761	POLYMER SCIENCE
Blondeau P. , F. X. Rius-Ruiz, A. Düzgün, J. Riu, F. X. Rius. Covalent functionalization of single-walled carbon nanotubes with adenosine monophosphate: Towards the synthesis of SWCNT-Aptamer hybrids. <i>Mater. Sci. Eng. C</i> 31, 1363-1368 (2011).	2,686	MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
M. Bruessel, P. J. di Dio, K. Muñiz , B. Kirchner. Comparison of Free Energy Surfaces Calculations from Ab Initio Molecular Dynamic Simulations at the Example of Two Transition Metal Catalyzed Reactions. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2011, 12, 1389	2,598	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY; CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
J.A. Morales-Serna, Y. Díaz , M.I. Matheu, S. Castellón . Synthesis of D/L-erythro-Sphingosine using a tethered aminohydroxylation reaction as key step. <i>Synthesis</i> . 710-712 (2009).	2,572	CHEMISTRY, ORGANIC
Acebo, C.; Fernández-Francos, X.; De la Flor, S.; Ramis, X.; Serra, A. New anhydride/epoxy thermosets based on diglycidyl ether of bisphenol A and 10-undecenoyl modified polyethyleneimine with improved impact resistance. <i>Progress in Organic Coatings</i> , 85, 52-59 (2015)	2,358	CHEMISTRY, APPLIED; MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
Domingo, Alex; Angels Carvajal, Maria; de Graaf, Coen ; Sivalingam, Kanthen; Neese, Frank; Angeli, Celestino. Metal-to-metal charge-transfer transitions: reliable excitation energies from ab initio calculations. <i>THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS</i> . 131, - (2012)	2,233	CHEMISTRY, PHYSICAL
Angélica Díaz; Anna Bacaicoa; Maria Teresa Casas; Lourdes Franco; Angels Serra ; Jordi Puiggali. Study on the Crystallization of multiarm stars with a poly (ethyleneimine) core and poly (E-Caprolactone) arms of different length. <i>Thermochimica Acta</i> , 607, 39-52 (2015)	2,220	CHEMISTRY, APPLIED; CHEMISTRY, PHYSICAL
Alegret, Nuria; Santos, Eva; Rodríguez-Forteza, Antonio ; Xavier Rius, F.; Poblet, Josep M. Disruption of small double stranded DNA molecules on carbon nanotubes: A molecular dynamics study. <i>CHEMICAL PHYSICS LETTERS</i> . 0, 120-124 (2012)	2,145	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Publicacions altres quartils (Q3 i Q4)	Index impact	Àrea
Morancho, J.M.; Fernández-Francos, X.; Ramis, X.; Salla, J.M.; Serra, A. Photocuring and thermal post-curing of a cycloaliphatic epoxide resin with a trithiol and a vinyl epoxy compound. <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 121, 389-395 (2015)	2,042	CHEMISTRY, ANALYTICAL; CHEMISTRY, PHYSICAL
J. Gómez-Díaz; K. Honkala; N. López. A Density Functional Theory study on gold cyanide interactions: The fundamentals of ore cleaning. <i>Surface Science</i> . 604, pp. 1552 - 1557. 2010.	2,011	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, CONDENSED MATTER
Giacomo Asara, Gian; Ricart, Josep M. ; Rodriguez, Jose A.; Illas, Francesc. Exploring the activity of a novel Au/TiC (001) model catalyst towards CO and CO ₂ hydrogenation. <i>SURFACE SCIENCE</i> . 640, 141-149 (2015)	1,925	POLYMER SCIENCE
Giacomo Asara, Gian; Vines, Francesc; Ricart, Josep M. ; Rodriguez, Jose A.; Illas, Francesc. When reconstruction comes around: Ni, Cu, and Au adatoms on delta-MoC (001). <i>SURFACE SCIENCE</i> . 624, 32-36 (2014)	1,925	POLYMER SCIENCE
Negodaev, Igor; Queralt, Nuria; Caballol, Rosa; de Graaf, Coen. Theoretical study of the magnetic exchange interaction in catena-mu-Tris [oxalato(2-)-O-1,O-2;O-3,O-4]-dicopper complex with interlocked helical chains. <i>CHEMICAL PHYSICS</i> . 379, 109-115 (2011)	1,896	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Mant, Barry P.; Giacomo Asara, Gian; Anderson, James A.; Homs, Narcis; Ramirez de la Piscina, Pilar; Rodriguez, Sonia; Ricart, Josep M. ; Illas, Francesc. Theoretical and experimental study of the interaction of CO on TiC surfaces: Regular versus low coordinated sites. <i>SURFACE SCIENCE</i> . 613, 63-73 (2013)	1,870	CHEMISTRY, ANALYTICAL; CHEMISTRY, PHYSICAL
Saureu, Sergi; de Graaf, Coen. On the role of solvent effects on the electronic transitions in Fe(II) and Ru(II) complexes. <i>CHEMICAL PHYSICS</i> . 428, 59-66 (2014)	1,652	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
de Graaf, Coen ; Reguero, Mar. Methods for Describing Open-Shell Systems: Following the Trail of Rosa Caballol's Research. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY</i> . 114, 481-492 (2014)	1,432	CHEMISTRY, PHYSICAL; MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Planells, M.; Gonzalez, A.; Ballester, P. ; Palomares, E. Influencing parameters for the achievement of porphyrin supramolecular architectures on mesoporous metal oxide nanoparticles. <i>J. Porphyrins Phthalocyanines</i> . 15, 592-597. 2011. EEUU.	1,405	CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY
M. Silvi, C. Cassani, A. Moran, and Paolo Melchiorre. Secondary amine-catalyzed asymmetric gamma-alkylation of alpha-branched enals via dienamine activation. <i>Helvetica Chim. Acta</i> 2012, 95, 1985-2006 [link]	1,383	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Livendahl, M.; Espinet, P.; Echavarren, A. M. Is Gold a Catalyst in Cross-Coupling Reactions in the Absence of Palladium? <i>Platinum Metals Rev.</i> 2011, 55, 216-218 (Invited Final Analysis).	1,361	CHEMISTRY, PHYSICAL
De Graaf, Coen ; Sousa, Carmen. On the Role of the Metal-to-Ligand Charge Transfer States in the Light-Induced Spin Crossover in Fe-II(bpy)(3). <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY</i> . 111, 3385-3393 (2011)	1,357	CHEMISTRY, PHYSICAL; MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Domingo, Alex; Angels Carvajal, Maria; De Graaf, Coen. Spin Crossover in Fe(II) Complexes: An Ab Initio Study of Ligand sigma-Donation. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY</i> . 110, 331-337 (2010)	1,302	CHEMISTRY, PHYSICAL; MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
L. González; X. Ramis; J.M. Salla; Mantecón, A.; Serra, A. Anionic Copolymerization of Diglycidylether of Bisphenol A with meltdrum acid derivatives initiated by 4-(N,N-dimethylamino)pyridine. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 111, 1805-1815 (2009)	1,203	POLYMER SCIENCE
Xavier Fernández-Francos; Josep M. Salla; Ana Cadenato; Josep M. Morancho; Àngels Serra ; Ana Mantecón; Xavier Ramis. A New Strategy for Controlling Shrinkage of DGEBA Resins Cured by Cationic Copolymerization with Hydroxyl-Terminated Hyperbranched Polymers and Ytterbium Triflate as an Initiator. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 111 (6), 2822-2829 (2009)	1,203	POLYMER SCIENCE

Publicacions altres quartils (Q3 i Q4)	Index impact	Àrea
Bastien, Guillaume; Lemouchi, Cyprien; Wzietek, Pawel; Simonov, Sergey; Zorina, Leokadiya; Rodriguez-Fortea, Antonio ; Canadell, Enric; Batail, Patrick. A Crystalline Hybrid of Paddlewheel Copper(II) Dimers and Molecular Rotors: Singlet-triplet Dynamics Revealed by Variable-temperature Proton Spin-lattice Relaxation. ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE. 640, 1127-1133 (2014)	1,160	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Roldan, Alberto; Ricart, Josep M. ; Illas, Francesc. Growth and properties of Au nanowires. MOLECULAR SIMULATION. 35, 1051-1056 (2009)	1,028	CHEMISTRY, PHYSICAL; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Livendahl, M.; Echavarren, A. M. Palladium-Catalyzed Arylation Reactions: A Mechanistic Perspective. Isr. J. Chem. 2010, 5-6, 630-651. (Invited review, special issue on Metal-Catalyzed Cross-Coupling Reactions).	0,794	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
H. Fernández-Pérez, P. Etayo, J. L. Núñez-Rico, A. Vidal-Ferran . "P-OP-mediated Asymmetric Hydrogenation of Functionalised Alkenes". Chim. Oggi – Chem. Today. 28 -XXVI- XXVIII, 2010. Italy.	0,405	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY; CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Font: Elaboració pròpia (maig 2016)

Taula 13. Llibres i capítols de llibre (2009-2016)

Títol capítol	Llibre	Autors	Editorial	ISBN	Any
Microwave Engineering for Synthesizing Clays and Modifying Properties in Zeolites	<i>Microwave Engineering for Synthesizing Clays and Modifying Properties in Zeolites. Chapter 6.</i>	Olga Bergadà, Fiseha B. Gebretsadik, M. Dolores González, Judith Granados-Reyes, Elena Pérez, Tatiana Sánchez, Isabel Vicente, Pilar Salagre, and Yolanda Cesteros	Pan Stanford Publishing	978-981-4669-42-9 (Hardcover), 978-981-4669-43-6 (eBook)	2016
Enhancing the surface sensitivity and selectivity: Functionalization of carbon nanomaterials	Carbon for Sensing Devices Pages 79-102	Pascal Blondeau	Springer International Publishing	978-331908648-4;978-331908647-7	2015
Carbon Nanotubes and Their Potential Applications in Developing Electrochemical Biosensors for the Detection of Analytes in Food	Food Nanoscience and Nanotechnology, pp: 231-242	Leonor Guadarrama-Fernández; Angélica G. Mendoza-Madrigal; Jorge Chanona-Pérez; Arturo Manzo Robledo; Georgina Calderón-Domínguez; F. Xavier Rius; Pascal Blondeau, Jordi Riu	Springer	978-3-319-13595	2015
---	Synthesis and Applications of Organoboron Compounds Topics in Organometallic Chemistry 49	E. Fernández , Andy Whiting (editors)	Springer Verlag	978-3-319-13054-5	2015
Singular metal activation of diboron compounds	Advances in Organometallics Chemistry, vol. 63, chapter 2, pp.39-89.	Stephen A. Westcott, E. Fernández	Elsevier	978-0-12-802269-6	2015
Cycloaddition of CO ₂ and Epoxides over Reusable Solid Catalysts	<i>Advanced Catalytic Materials</i> , chapter 8,	Sérgio Lima, Luis Bobadilla, Atsushi Urakawa	John Wiley & Sons	9781118998281 9781118998939	2015
Potentiometric Nanostructured Sensors	Encyclopedia of Analytical Chemistry, pp 1-17.	Francisco J. Andrades, Pascal Blondeau , Santiago Macho, Jordi Riu and F. Xavier Rius	John Wiley & Sons	9780470027318	2014
Carbon Nanotube-Based Potentiometry	Nanomaterials for Electrochemical Sensing and Biosensing Chapter 5 Pages 169-208	Francisco J . Andrade , Pascal Blondeau , Santiago Macho , Jordi Riu , and F . Xavier Rius	Pan Stanford Publishing	978-981-4364-90-4 978-981-4364-91-1	2014
Cycloisomerization Reactions of 1,n-Enynes	<i>Homogeneous Gold Catalysis, chapter 8 (pp. 275-330) in Gold Catalysis. A Homogeneous Approach</i>	Huguet, N.; Echavarren, A. M.	World Scientific, Imperial College Press.	978-1-84816-852-7	2014

Títol capítol	Llibre	Autors	Editorial	ISBN	Any
Gold-catalyzed hydroarylation of alkynes.	<i>The Chemistry of Organogold Compounds (pages 805-900)</i>	Muratore, M. N.; Echavarren, A. M.	John Wiley & Sons	9781118438732	2014
Green Catalytic Synthesis of Heterocyclic Structures using Carbon Dioxide and Related Motifs	<i>Green Synthetic Approaches for Biologically Relevant Heterocycles (pages 141-158)</i>	A. W. Kleij	Elsevier	978-0-12-80007-0	2014
CO ₂ to fuels: CO ₂ photoreduction and hydrogenation	<i>Fuel Production with Heterogeneous Catalysis, chapter 3, pp 93-122.</i>	Atsushi Urakawa , Jacinto Sá	CRC Press, Taylor & Francis	978-1-4822-0371-4	2014
Reduction of C=N to CHNH by Hydride Delivery from C	<i>Comprehensive Organic Synthesis 2nd Edition, Chapter 8.03, pp 151-197</i>	E. Arceo, P. Melchiorre	Elsevier	978-0-08-052349-1	2014
Carbohydrate-derived ligands in asymmetric Tsuji-Trost reactions	Carbohydrates-Tools for stereoselective synthesis, Chapter 10.	Diéguez, M.; Pàmies, O.	Wiley-VCH	978-3-52732-379-1 978-3-52765-454-3	2013
Homogeneous Catalytic Application. Asymmetric carbonylations.	Comprehensive Inorganic Chemistry II	Godard, C; Fernández, B; Gual, A.; Claver, C.	Elsevier	978-0-08096-529-1	2013
Hydrogenation reactions	Carbohydrates: Tools for stereoselective synthesis, pp. 157-182	Claver, C.; Castellón, S.; Diéguez, M.; Pàmies, O.	Wiley-VCH	978-3-527-32379-1	2013
Carbohydrate-derived ligands in asymmetric Heck reactions	Carbohydrates: Tools for stereoselective synthesis, chapter 11	Pàmies, O.; Diéguez, M.	Wiley-VCH	978-8-35272-379-1 978-3-52765-454-3	2013
Asymmetric Hydroformylation of Alkenes	C-1 Building Blocks in Organic Synthesis, Vol 1 pages 63-106 <i>Science of Synthesis SOS</i>	Godard C.; Fernandez B.; Claver C.	Thieme Chemistry	978-3-13176-531-4	2013
Asymmetric Hydroformylation	Hydroformylation for organic synthesis. Topics in Current Chemistry 342, pp. 79-115.	Perandonnes, Bernabe F.; Godard, Cyril; Claver, Carmen	Springer	978-3-642-45059-4	2013
Conjugate Addition of Organoaluminum Species to Michael Acceptors and Related	Modern organoaluminum reagents: preparation, structure, reactivity and use, pp. 277-306.	Pàmies, O.; Diéguez, M	Springer Verlag	978-3-642-33672-0	2013

Títol capítol	Llibre	Autors	Editorial	ISBN	Any
Processes					
Theory and Methods. 9.32. Structure and Reactivity of Polyoxometalates	Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering. Comprehensive Inorganic Chemistry II (Second Edition): From Elements to Applications. Volume 9	Carbó, J.J.; Bo, C. ; Poblet, J.M.	Elsevier	978-0-12-409547-2	2013
Organotin Cross-Coupling Reactions	<i>Science of Synthesis: Cross Coupling and Heck-Type Reactions 1. Chapter 1.3.1.</i>	Pitaval, A.; Echavarren, A. M.	Thieme Chemistry	978-3-13172-871-5	2013
Mechanistic Aspects of Metal-Catalyzed C,C- and C,X-Bond-Forming Reactions.	<i>Metal-Catalyzed Cross-Coupling Reactions and More</i>	Homs, A.; Echavarren, A. M.	Wiley-CH	978-3-52733-154-3 978-3-52765-558-8	2014
XRD-Raman and Modulation Excitation Spectroscopy	<i>In-situ Characterization of Heterogeneous Catalysts, pp. 411-439</i>	Wouter van Beek, Atsushi Urakawa , Marco Milanesio	Wiley	978-1-11800-016-8 978-1-11835-592-3	2013
Oxidative Functionalization of Alkenes	<i>Metal-Catalyzed Cross-Coupling Reactions and More Vol. 3, Chapter 16, 1259-1314.</i>	K. Muñoz , C. Martínez,	Wiley-VCH, Weinheim	978-3-52733-154-3 978-3-52765-558-8	2014
Three or More Components Reactions (Single Catalyst Systems)	<i>Comprehensive Enantioselective Organocatalysis: catalysts, reactions and applications, Volume 3, chapter 42. pp 1285-1332</i>	René Tannert, Antonio Moran, and Paolo Melchiorre	Wiley-VCH	978-3-52733-236-6 978-3-52765-886-2	2013
Enantioselective synthesis.	<i>Comprehensive Inorganic Chemistry, 2.9, pp.807-831.</i>	A.Nova; F.Maseras.	Elsevier	978-0-08097-774-4 978-0-08096-529-1	2013
Strategies to tailor the UV absorption band of Eu ³⁺ :La ₂ O ₃ down-shifting nanocrystals	Photonics for Solar Energy Systems IV, Proc. of SPIE . The International Society for Photo-Optical Instrumentation Engineering, 8438. 843804-1, 843804-8	Méndez, M.; Cesteros, Y. ; Marsal, L.F.; Salagre, P. ; Formentín, P.; Pallarès, J.; Aguiló, M.; Díaz, F.; Carvajal, J.J.	SPIE	978-0-81949-130-5	2012

Títol capítol	Llibre	Autors	Editorial	ISBN	Any
Ir-catalyzed hydrogenation of minimally functionalized olefins using phosphite-nitrogen ligands	Innovative Catalysis in Organic Synthesis pp. 153-165.	Diéguez M.; Andersson, P.G.; Pàmies, O.	Wiley-VCH	978-3-52733-097-3 978-3-52764-658-6	2012
Intramolecular Hydroarylation Reaction.	<i>Modern Gold Catalyzed Synthesis Chapter 5 (pages 135-152)</i>	de Mendoza, P.; Echavarren, A. M.	Wiley-VCH Verlag GmbH & Co	978-3-52731-952-7 978-3-52764-686-9	2012
Asymmetric Gold-Catalyzed Reactions.	<i>Asymmetric Synthesis II. More methods and applications Chapter 26. (pages 205-212)</i>	Huguet, N.; Echavarren, A. M.	Wiley-VCH Verlag GmbH & Co	978-3-527-32900-7	2012
Iminium Catalysis of Enals and Enones with Primary Amines	<i>Asymmetric Organocatalysis - Science of Synthesis Reference Library, Chapter 1.1.8, pp 403-438.</i>	P. Melchiorre	Thieme	978-3-13170-591-4	2012
Homogeneous computational catalysis: the mechanism for cross-coupling and other C-C bond formation processes	<i>Complexity in Chemistry and Beyond: Interplay Theory and Experiment, pp. 185 - 206.</i>	C.Gourlaouen;A.A.C.Braga;G.Ujaque; F.Maseras.	Springer	978-94-007-5550-5 978-94-007-5547-5 978-94-007-5548-2	2012
Iridium-catalyzed hydrogenation using phosphorous ligands	Iridium catalysis, 34, pp.11-29	Diéguez, M.; Pàmies, O.; Claver, C.	Springer	978-3-642-15333-4	2011
----	The Influence of the Borane Reagent Structures on Catalytic Synthesis of Organoboranes	H. Gulyás, E. Fernández	Nova Science Publishers	978-1-61209-340-6	2011
The influence of the Borane reagent structures on catalytic synthesis of organoboranes	Boron: Compounds, Production and Application, Chapter 5, pp.177-220.	H. Gulyás, E. Fernández	Nova Science Publishers	978-1-61761-760-7	2011
Gold-Catalyzed Cycloisomerizations of Enynes	<i>Science of Synthesis, Organometallic Complexes of Gold Chapter 3.6. 11.1. (Pages 1-70)</i>	López-Carrillo, V.; Echavarren, A. M.	Thieme Verlag	978-3-13-164281-3	2011

Títol capítol	Llibre	Autors	Editorial	ISBN	Any
Theoretical evaluation of phosphine effects in cross-coupling reactions.	<i>Phosphorous Compounds: Advanced Tools in Catalysis and Materials Science. Chapter 3. pp. 57 - 84</i>	M.Garcia-Melchor;G.Ujaque; F.Maseras ;A.Lledós.	Springer	978-90-481-3816-6 978-90-481-3817-3	2011
Exploring the possibilities of Eu ³⁺ :La ₂ O ₃ nanoparticles as an approach for down-conversion processes in solar energy systems	Proceedings of SPIE, 7725, 77250V-1-11	M. Méndez, J.J. Carvajal, Y. Cesteros , L.F. Marsal, E. Martínez-Ferrero, P. Salagre , P. Formentín, J. Pallarès, M. Aguiló, F. Díaz,	SPIE	978-0-81948-198-6	2010
Asymmetric Carbonylation	Catalytic Asymmetric Synthesis, 1, pp. 799-838.	Godard, C. ; Ruiz, A.; Diéguez, M. ; Pàmies, O. ; Claver, C.	Wiley-VCH.Verlag GmbH	978-0-470-17577-4	2010
Iridium catalyzed B addition	Iridium Complexes in organic Synthesis pp. 173-194	E. Fernández , A. M. Segarra	Wiley-VCH.Verlag GmbH	978-3-527-31996-1	2009
Enantioselective carbonylation reactions.	Modern carbonylation reactions, chapter 3	Claver, C. ; Godard, C. ; Ruiz, A.; Pàmies, O. ; Diéguez, M.	Wiley-VCH.Verlag GmbH	978-3-52731-896-4 978-3-52762-154-5	2009
---	Iridium Complexes in Organic Synthesis	Oro, Luis A., Claver, Carmen	Wiley-VCH.Verlag GmbH	978-3-52762-307-5 978-3-52731-996-1	2009
Michael Addition	<i>Catalytic Asymmetric Friedel-Crafts Alkylations. Chapter 2, pp 49-67</i>	G. Bartoli, P. Melchiorre	Wiley-VCH	978-3-52732-380-7 978-3-52762-697-7	2009
Catalysis by gold containing systems: selectivity is the key.	<i>Quantum Chemical Calculations of Surfaces and Interfaces of Materials. pp. 55 - 62.</i>	M.García-Mota;J.Gómez-Díaz;J.Pérez-Ramírez; N.López.	American Scientific Publishers	1-58883-138-8	2010
Asymmetric Carbonylations	<i>Catalytic Asymmetric Synthesis, chapter 10.</i>	Fernandez-Perandones B.; Godard C. ; Claver C.	Wiley-VCH	978-0-470-17577-4	2010
CH-π and π-π interactions as contributors to the guest binding in reversible inclusion and encapsulation	<i>Importance of Pi-Interactions in Crystal Engineering . Chapter 3. Pp-79-105</i>	Pablo Ballester , Shannon M. Biros	John Wiley & Sons Ltd.	978-0-470-68827-4	2012

Títol capítol	Llibre	Autors	Editorial	ISBN	Any
complexes.					
Modern Strategies in Supramolecular Catalysis	<i>Advances in Catalysis. Vol.54. pp. 63-126</i>	P. Ballester, A. Vidal-Ferran, P. W. N. M. van Leeuwen	Elsevier	978-0-12-387772-7	2011
Supramolecular Catalysis	Comprehensive Inorganic Chemistry II: From Elements to Applications. Pp. 457-486	P. Ballester, P. W. N. M. van Leeuwen, A. Vidal-Ferran	Elsevier	978-0-08-096529-1	2013
Supramolecular Catalysis	Reference Module in Chemistry, Molecular Science and Chemical Engineering. Pp 1-32	P. Ballester, P. W. N. M. van Leeuwen, A. Vidal-Ferran	Wiley-VCH	978-3-52762-178-1 978-3-52732-191-9	2015

Font: Elaboració pròpia (abril 2016)

Taula 14. Patents

Patents
Martín-Gago, J. Á.; Gómez-Lor, B.; Méndez, J.; López, F.; Caillard, R.; Otero, G.; Sánchez-Sánchez, C.; Echavarren, A. M. ; Rogero, C. <i>Method for obtaining fullerenes and fullerenes thus obtained.</i> (ICMM-CISC, ICIQ, INTA-CSIC). Ref. WO2009156539 (A1) (30-12-2009); ES2331281(A1) (28-12-2009).
Echavarren, A. M. ; Molawi, K.; Delpont, N. <i>A process for the preparation of (-)-englerin A, and analogues and intermediates thereof.</i> (ICIQ). Ref. WO 2011/120886 (29-9-2011).
Beutler, J. A.; Echavarren, A. M. ; López, L.; Bravo, F., Riesgo, L.; Ranson, T. T. <i>Compounds for treating cancer, diabetes, and HIV.</i> NCI-ICIQ. US62/146,805
Correa, A.; Martin, R. <i>Palladium-catalyzed direct carboxylation of aryl bromides with carbon dioxide.</i> EP0938227.0. España. Fecha de prioridad: 2009 Entidad titular: Institut Català d'Investigació Química. Países a los que se ha extendido: Europa
Atsushi Urakawa and Atul Bansode. <i>Process for the preparation of methanol and methanol-derived products from carbon oxides.</i> EP12382177/WO2013171239 (May 2012).
Atsushi Urakawa , et al. <i>Multimetallic supported compound obtainable from a layered double hydroxide hydrotalcite type.</i> (filed by Repsol) EP14382387 (October 2014)
Atsushi Urakawa , Jordi Ampurdanés, and Tachmajal Corrales Sánchez. <i>Method for hydrogen production thereof.</i> EP14382525 (December 2014)
Melchiorre, Paolo , ; Bravo Lara, Fernando, ; Martin, Rafael "Process for preparing cinchona alkaloid derivatives" Patent application number EP12382291 (July 2012). The patent describes an effective way to prepare new organocatalysts derived from cinchona alkaloids, which are now available at STREM Chemicals Inc.
K. Muñiz , C. Martínez. <i>An iodine catalysed process for preparing heterocyclic nitrogen-containing compound.</i> EP3310EP00, 2015 6
K. Muñiz , Á. Iglesias, J. A. Souto, C. Roeben <i>Novel iodine compounds, processes for their preparation and use thereof as amination agents.</i> , EP11382166, 2011
K. Muñiz , <i>Process for the preparation of 1,2-diamines by intermolecular transfer of two nitrogen groups onto alkenes and intermediates thereof.</i> EP10382248, 2010
Carles Bo Jané , Manuel Urbano Cuadrado, Jorge Juan Carbó Martin . <i>Computational method for the prediction of enantiomeric excesses and absolute configurations by using a DFT-based 3D descriptors.</i> Tipus de propietat industrial: Patent d'inveniçió. Entitat titular: ICIQ - Fundació Privada Institut Català d'Investigació Química - ICIQ. País de prioritat: Estats Units d'Amèrica. Data: 2006
A. Vidal-Ferran , C. Casser, C. Alonso-Alija, M. Niehoff Title: "Verfahren zur Herstellung von aminosubstituierten Malonsäuredinitrilen (Procedure for the production of amino-substituted malononitriles)" Application Form No: DE 10057055 Priority Country: Germany. Priority Date: 2002. Holder Entity: Bayer AG.
K. Joschek, A. Vidal-Ferran , M. Jautelat, M. Schelhaas Title: "Verfahren zur Herstellung von 4,5-Dihydro-1,3-thiazolen" Application Form No: EP 1288207 Priority Country: Germany Priority Date: 2003 Holder Entity: Bayer AG Other.
A. Vidal-Ferran , C. Casser, M. Niehoff. Title: "Verfahren zur Synthese von Pyridylsäurenitrile". Application Form No: DE 10221470 Priority Country: Germany Priority Date: 2003 Holder Entity: Bayer AG
H.G. Schwarz, A. Roland, D. Hoischen, J. Kluth, K.H. Linker, Vidal-Ferran , M.W. Drewes, P. Dahmen, D. Feucht, R. Pontzen; Title: "Preparation of N-[thio(oxo)carboxylaminophenyl]uracils as herbicides" Application Form No: WO 03/093244 Priority Country: Germany Priority Date: 2003 Holder Entity: Bayer AG. Other Countries Where the Patent Has Been Extended To: Worldwide. Companies
Geller, A. Gerlach, A. Vidal-Ferran , H.-C. Millitzer, R. Langer. Title: "Preparation of polyamino acid enantioselective epoxidation catalysts". Application Form No: WO 03/070808. Priority Country: Germany. Priority Date: 2003. Holder Entity: Bayer AG Other Countries Where the Patent Has Been Extended To: Worldwide
S. Rodríguez-Eschrich, D. Popa, C. Jimeno, A. Vidal-Ferran , M.A. Pericàs Title: "Novel Chiral Derivatizing Reagent for the Determination of Enantiomeric Excesses". Application Form No: EP 1750119 Priority Country: Europe. Priority Date: 2007 Holder Entity: ICIQ / ICREA Other

Patents

N. Nieto, P. Molas, A. Vidal-Ferran Title: " <i>Efficient Synthesis of Asymmetric Epoxidation Catalyst I</i> " Application Form No: EP 1770094 Priority Country: Europe Priority Date: 2007 Holder Entity: ICIQ / ICREA Other Countries Where the Patent Has Been Extended To: Companies That Are Licensing It: Page 26 from 49.
N. Nieto, P. Molas, J. Benet-Buchholz, A. Vidal-Ferran " <i>Efficient Catalysts for the Asymmetric Epoxidation of Electron Deficient as well as non Electron Deficient Alkenes</i> ". Application Form No: EP 1770095 Priority Country: Europe Priority Date: 2007 Holder Entity: ICIQ / ICREA
A. Gavaldá, J. Bosch, A. Vidal-Ferran , E. García. Title: " <i>Processes for Preparing Intermediate Compounds Useful for the Preparation of Ezetimibe</i> " Application Form No: WO 119106 Priority Country: USA. Priority Date: 2007. Holder Entity: Medichem S.A
A. Vidal-Ferran , H. Fernández-Pérez, M.A. Pericàs. Title: " <i>New Phosphine-Phosphite Ligands</i> ". Application Form No: WO 030626. Priority Country: Europe. Priority Date: 2009. Holder Entity: ICIQ / ICREA
S. Wershofen, S. Klein, A. Vidal-Ferran , E. Reixach, F.X. Rius-Ruiz. Title: " <i>Process for Preparing Aromatic Carbamates</i> ". Application Form No: WO 105768. Priority Country: Europe Priority Date: 2010. Holder Entity: Bayer MaterialScience AG. Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG.
S. Wershofen, S. Klein, A. Vidal-Ferran , E. Reixach, F.X. Rius-Ruiz Title: " <i>Process for Preparing Aromatic Carbamates</i> " Application Form No: EP 2230228. Priority Country: Europe. Priority Date: 2010. Holder Entity: Bayer MaterialScience AG. Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG
S. Wershofen, S. Klein, A. Vidal-Ferran , E. Reixach, F.X. Rius-Ruiz Title: " <i>Process for Preparing Aromatic Carbamates</i> ". Application Form No: KR 0139219 Priority Country: Europe. Priority Date: 2011. Holder Entity: Bayer MaterialScience AG. Other Countries Where the Patent Has Been Extended To: Korea. Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG.
S. Wershofen, S. Klein, A. Vidal-Ferran , E. Reixach, F.X. Rius-Ruiz. Title: " <i>Process for Preparing Aromatic Carbamates and Isocyanates Using Zinc Catalysts</i> " Application Form No: IN 2011DN07101 Priority Country: Europe Priority Date: 2012 Holder Entity: Bayer MaterialScience AG Other Countries Where the Patent Has Been Extended To: India Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG.
S. Wershofen, S. Klein, A. Vidal-Ferran , E. Reixach, F.X. Rius-Ruiz. Title: " <i>Process for Preparing Aromatic Carbamates</i> " Application Form No: JP 520333 Priority Country: Europe Priority Date: 2012 Holder Entity: Bayer MaterialScience AG. Other Countries Where the Patent Has Been Extended To: Japan Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG
S. Wershofen, S. Klein, A. Vidal-Ferran , E. Reixach, F.X. Rius-Ruiz Title: " <i>Process for Preparing Aromatic Carbamates</i> " Application Form No: US 041223 Priority Country: USA Priority Date: 2012 Holder Entity: Bayer MaterialScience AG Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG
S. Wershofen, S. Klein, A. Vidal-Ferran , E. Reixach, F.X. Rius-Ruiz. Title: " <i>Process for Preparing Aromatic Carbamates</i> " Application Form No: CN 102356062 Priority Country: China Priority Date: 2012 Holder Entity: Bayer MaterialScience AG Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG
S. Wershofen, S. Klein, A. Vidal-Ferran , E. Reixach, F.X. Rius-Ruiz Title: " <i>Process for Preparing Aromatic Carbamates</i> " Application Form No: US 8513453 Priority Country: USA Priority Date: 2013 Holder Entity: Bayer MaterialScience AG Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG
S. Wershofen, T. Dreier, A. Vidal , R. Haak Title: " <i>Preparation of Zinc Benzoato Complex Cluster Compounds as Catalysts in the Reaction of Amines with Dialkyl Carbonates</i> " Application Form No: EP 13168788 Priority Country: Europe Priority Date: 2013 Holder Entity: Bayer MaterialScience AG Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG
S. Wershofen, S. Klein, A. Vidal-Ferran , E. Reixach, F.X. Rius-Ruiz. Title: " <i>Process for Preparing Aromatic Carbamates</i> " Application Form No: JP 5645911 Priority Country: Japan Priority Date: 2014 Holder Entity: Bayer MaterialScience AG Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG
S. Wershofen, T. Dreier, A. Vidal , R. Haak Title: " <i>Preparation of Zinc Benzoato Complex Cluster Compounds as Catalysts in the Reaction of Amines with Dialkyl Carbonates</i> " Application Form No: WO 187756 Priority Country: Europe Priority Date: 2014 Holder Entity: Bayer MaterialScience AG. Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG
S. Wershofen, S. Klein, A. Vidal-Ferran , E. Reixach, F.X. Rius-Ruiz Title: " <i>Process for Preparing Aromatic Carbamates</i> " Application Form No: EP 2408737 Priority Country: Europe Priority Date: 2015 Holder Entity: Bayer MaterialScience AG Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG
S. Wershofen, T. Dreier, A. Vidal , R. Haak Title: " <i>Preparation of Zinc Benzoato Complex Cluster Compounds as Catalysts in the Reaction of Amines with Dialkyl Carbonates</i> " Application Form No: CN 105229015 Priority Country: Europe Priority Date: 2016 Holder Entity: Bayer MaterialScience AG Other Countries Where the Patent Has Been Extended To: China. Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG/Covestro

Patents

S. Wershofen, T. Dreier, **A. Vidal**, R. Haak. Title: "*Preparation of Zinc Benzoato Complex Cluster Compounds as Catalysts in the Reaction of Amines with Dialkyl Carbonates*" Application Form No: KR 2016009565 Priority Country : Europe Priority Date: 2016 Holder Entity: Bayer MaterialScience AG Other Countries Where the Patent Has Been Extended To: Korea. Companies That Are Licensing It: Bayer MaterialScience AG/Covestro

T. Guinovart; L. Adriaenssens; **P. Blondeau**; F. J. Andrade; F. X. Rius; **P. Ballester**. Title: "*Calix[4]pyrrole and uses thereof*".

F. Hof, **P. Ballester**, T. J. Dale, J. Rebek, Jr. Título: *Síntesis and utilization of small molecules for the detection of nerve agents* N. de solicitud: TSR0804P. País de prioridad: EEUU Fecha de prioridad: 1 de marzo de 2005 Entidad titular: The Scripps Research Institute.

Serra Albet, Angels; Flores Guillen, Marjorie; Mantecón Arranz, Ana; Ramis Juan, Xavier; Fernández Francos, Xavier; Salla Tarragó, Josep María. Títol: *Composición y procedimiento para el entrecruzamiento de una resina epoxi con un isocianato, y material entrecruzado obtenido* (WO 2012/010732-A1) Any: 2011 Número de Registre: WO 2012/010732-A1 Tipus: Patent. Organismes: Universitat Rovira i Virgili. Països: UNIÓ EUROPEA

Títol: *Composición y procedimiento para el entrecruzamiento de una resina epoxi con un isocianato, y material entrecruzado obtenido* (ES 2154165) Any: 2010 Número de Registre: ES 2154165 Tipus: Patent. Organismes: Universitat Rovira i Virgili. Països: ESPANYA

Font: Elaboració pròpia. Oficina de Suport al Deganat URV (maig 2016)

Taula 15. Professorat del Màster SCMD amb ERC Grants i premis de recerca

Professorat	Distincions
Ballester Balaguer, Pablo	Premio RSEQ - Janssen Cilag de Química Orgánica 2012 Colaborador Científico de las unidades Mixtas ICQ-ESTEVE (2008-2012) e ICIQ-HENKEL-(2013) Concesión de una ayuda por parte del MECD para la realización de una estancia en el extranjero (12 meses) Vicedecano de la Facultad de Ciencias de la UIB 1999-2002 Secretario del Departamento de Química de la UIB 1996-1999 Enseñanza de Química Orgánica General con ayuda de Internet (Campus Extens) Premio Extraordinario de Licenciatura por la UIB (1993) Becario de la Fundación Alfred P. Sloan (1989-1990) Director de tres tesis de Licenciatura, cinco memorias de investigación y dos trabajos experimentales de Master.
Echavarren Pablos, Antonio M.	2004 Janssen-Cilag Organic Chemistry Award of the Spanish Royal Society of Chemistry (RSEQ). Liebig Lecturship 2006, Organic Division, German Chemical Society. Abbot Lecture in Organic Chemistry University of Illinois at Urbana-Campaign, 2009. Gold Medal of the Spanish Royal Society of Chemistry (RSEQ) and FEIQUÉ Research Award 2010. Schulich Visiting Professor Lectureship (Technion, Haifa, 2011). Sir Robert Robinson Distinguished Lecture, University of Liverpool, UK, 28 November 2011. Bristol-Myers Squibb (BMS) Lectureship, Chemistry Department at The Scripps Reseach Institute, La Jolla, California, 2012. Fellow of the Royal Society of Chemistry (January 2012). Honorary Member of the Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica, 2013. ERC Advanced Grant 2012. Thomson Reuters Highly Cited Researcher (2014. 2015): http://highlycited.com/index.htm 2014-2015 Novartis Lecturer in Organic Chemistry, Massachusetts Institute of Technology. Arthur C. Cope Scholar Award 2015, ACS. Thomson Reuters Highly Cited Researcher (2015): http://highlycited.com/index.htm
López Alonso, Núria	ERC Starting Grant (2010-2014) ERC Proof-of-concept grant 2015. "Prize for Excellence" by the Real Sociedad Española de Química (RSEQ) 2015
Martin Romo, Ruben	2010 Premio Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Española de Química 2011 Thieme Chemistry Journal Award 2011 Eli Lilly Young Research Investigador Award 2011 ERC Starting Grant 2013 ICREA Research Award 2014 European Journal of Organic Chemistry 2015 RSEQ Excellence Research Award
Maseras Cuní, Feliu	"Bruker Award" (Physical Chemistry) from the Real Sociedad Española de Química (Spanish Royal Society of Chemistry) within the "Premios RSEQ 2011" programme Awarding entity: Real Sociedad Española de Química City awarding entity: Spain. Conferral date: 2011.

Professorat	Distincions
	<p>Recipient of "The 2nd Chem Soc Rev Lecture Award". Awarding entity: Royal Society of Chemistry. Conferral date: 2008.</p> <p>Recipient of the Award of the Catalan Government "Outstanding Junior Researcher" for Young (under 40) university researchers. Awarding entity: Generalitat de Catalunya Type of entity: C. Conferral date: 2004.</p>
Melchiorre, Paolo	<p>2006 - Invitation to the 41st EUCHEM Conference on Stereochemistry, Bürgenstock, as part of the Junior Scientists Participation programme.</p> <p>2007 - Recipient of the "G. Ciamician" Gold Medal of the Italian Chemical Society.</p> <p>2008 - Recipient of the Liebig Lectureship awarded by the German Chemical Society</p> <p>2009 - Thieme Journal Prize</p> <p>2009 - ICREA (Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats) Research Professor</p> <p>2009 - ICIQ Senior Group Leader</p> <p>2009 - Selected for the 1st EUCHEM Organic Division Young Investigator's Workshop, Liblice</p> <p>"<i>Young Talented Lecture</i>" in the 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2011), Crete, Greece, July 2011</p> <p>2011 - ERC Starting Grant to carry out the 5-year project "ORGA-NAUT: Exploring Chemical Reactivity with Organocatalysis"</p> <p>2013 - Member of the <i>Advanced Synthesis and Catalysis</i> (Wiley) Academic Advisory Board</p> <p>2013 - Member of the International Advisory Board of <i>ChemCatChem</i> (Wiley)</p> <p>2013 - JSPS Fellowship under the FY2013 Program for Research in Japan</p> <p>2014 - Erdtman Lecture 2014 – Stockholm (Sweden)</p> <p>2015 - Thieme Lecture – <i>DOMINOCAT SYMPOSIUM</i> – Aachen (Germany)</p> <p>2015 - ERC Consolidator Grant to carry out the 5-year project "CATA-LUX" (2016-2021).</p>
Muniz, Killian	<p>Prize for Scientific Excellence from the RSEQ (2015)</p> <p>ICREA Research Professor since 2010</p> <p>Institute Universitaire de France, Junior Member 2008-2013</p> <p>Erasmus-Stipend (1993/4)</p>

Font: Elaboració pròpia. Oficina de Suport al Deganat URV (maig 2016)