

**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



**Anna Company Casadevall**

Generado desde: Universitat de Girona

Fecha del documento: 22/12/2025

**v 1.4.0**

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

Este fichero electrónico (PDF) contiene información tecnológica CVN (CVN/XML). La tecnología CVN de este fichero permite acceder e imprimir sus datos, compartirlos online y facilitarlos en base de datos comprimidas. Únete al Sistema de Datos de Datos comprimidos (agregados) <http://cyn.fecyt.es/>



## Anna Company Casadevall

Apellidos: **Company Casadevall**

Nombre: **Anna**

ORCID: **0000-0003-4845-4418**

ResearcherID: **B-4121-2014**

ScopusID: **12800783700**

Sexo:

Nacionalidad:

País de nacimiento:

Dirección de contacto:

Código postal:

País de contacto:

Ciudad de contacto:

Teléfono fijo:

Fax:

Correo electrónico:

Página web personal:

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universitat de Girona (UdG)

**Departamento:** Facultad de Ciencias, Departamento de Química

**Categoría profesional:** PTU

**Ciudad entidad empleadora:** Girona, España

**Teléfono:**

**Fax:**

**Correo electrónico:**

**Fecha de inicio:** 01/04/2018

**Modalidad de contrato:**

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** My tasks as associate professor (professora agregada) include research, teaching and management activities. My research focuses on the use of O<sub>2</sub> and its activated forms as oxidants in organic reactions under mild reaction conditions with first-row transition metal complexes as catalysts. I am interested not only in finding efficient catalytic systems but also in understanding the mechanisms behind these transformations. This way, I have been able to synthesize high-valent iron-oxygen, nickel-oxygen and cobalt-oxygen species involved in oxidation reactions. Funding for my research comes from competitive calls, such as projects from the Spanish Government (PI in four occasions, 2013, 2016, 2019 and 2025). Since the beginning of my research career, I have published 72 papers, 32 of them as corresponding author, and 7 book chapters. My H-index is 39 and 89% of my publications have been published in Q1 journals with an average impact factor of 7.4. My publications have received 4231 citations (4090 excluding self-citations) [Source: Web of Science 05/12/2025]. I am also actively involved in teaching activities at the University of Girona both at undergraduate and master level. Importantly, my teaching tasks were considered of the highest quality (A+) according to the last institutional teaching evaluation system. As far as management duties, I have been secretary (2023-2024) and acting director (two periods of 3 months in 2023 and 2025) of the 'Institute of Computational Chemistry and catalysis' (IQCC) and head of the 'Inorganic Chemistry Area' (2017-2020) at the Department of Chemistry.

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	<b>Entidad empleadora</b>	<b>Categoría profesional</b>	<b>Fecha de inicio</b>
1	Universitat de Girona	'Directora d'Investigació' Research director	01/01/2017
2	Universitat de Girona	'Ramón y Cajal' contract	01/01/2012
3	Universitat de Girona	Postdoctoral stay	01/04/2011
4	Technische Universität Berlin	Postdoctoral stay	01/04/2009
5	Universitat de Girona (UdG)	PhD studies. FPU Fellowship (AP-2004-4791)	01/04/2005
6	Universitat de Girona	Directora en funcions de l'Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC)	01/2025
7	Universitat de Girona	Directora en funcions de l'Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC)	11/2023
8	Universitat de Girona	Secretària acadèmica de l'Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC)	06/2023
9	Universitat de Girona	Cap d'àrea de Química inorgànica al Departament de química	2017

- 1 Entidad empleadora:** Universitat de Girona  
**Categoría profesional:** 'Directora d'Investigació' Research director  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2020      **Duración:** 4 años
- 2 Entidad empleadora:** Universitat de Girona  
**Categoría profesional:** 'Ramón y Cajal' contract  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2016      **Duración:** 5 años
- 3 Entidad empleadora:** Universitat de Girona  
**Categoría profesional:** Postdoctoral stay  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2011 - 31/12/2011      **Duración:** 9 meses
- 4 Entidad empleadora:** Technische Universität Berlin  
**Categoría profesional:** Postdoctoral stay  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2009 - 31/03/2011      **Duración:** 2 años
- 5 Entidad empleadora:** Universitat de Girona (UdG)  
**Categoría profesional:** PhD studies. FPU Fellowship (AP-2004-4791)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2005 - 31/03/2009      **Duración:** 4 años
- 6 Entidad empleadora:** Universitat de Girona  
**Categoría profesional:** Directora en funcions de l'Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC)  
**Fecha de inicio:** 01/2025      **Duración:** 2 meses - 1 día
- 7 Entidad empleadora:** Universitat de Girona  
**Categoría profesional:** Directora en funcions de l'Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC)  
**Fecha de inicio:** 11/2023      **Duración:** 3 meses - 1 día

**C****V****N**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

- 8 Entidad empleadora:** Universitat de Girona  
**Categoría profesional:** Secretària acadèmica de l'Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC)  
**Fecha de inicio:** 06/2023 **Duración:** 1 año - 6 meses - 1 día
- 9 Entidad empleadora:** Universitat de Girona  
**Categoría profesional:** Cap d'àrea de Química inorgànica al Departament de química **Gestión docente (Si/No):** Si  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 4 años



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Diplomatura / Licenciatura / Grado

**Nombre del título:** Chemistry degree

**Ciudad entidad titulación:** España

**Entidad de titulación:** Universitat de Girona

**Fecha de titulación:** 01/09/2004

**Nota media del expediente:** Matrícula de Honor

### Doctorados

**Entidad de titulación:** Universitat de Girona

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** España

**Fecha de titulación:** 16/12/2008

**Título de la tesis:** O<sub>2</sub> activation at bioinspired complexes: dinuclear copper systems and mononuclear non-heme iron compounds. Mechanisms and catalytic applications in oxidative transformations

**Director/a de tesis:** Costas Sagueiro, Miquel

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude y P.E.

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2
Alemán	B2	B2	B2	B2	B2

## Actividad docente



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

## Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** First as 'Research director' and then as 'Professora Agregada' I am actively involved in teaching duties in the Chemistry Degree. Among other subjects, I have been lecturer and coordinator of 'Material Sciences', 'Bioinorganic Chemistry' and 'Experimentation In Chemical Synthesis'  
**Tipo de programa:** Docencia en grado  
**Fecha de inicio:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2025
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** First as 'Research director' and then as 'Professora Agregada' I am actively involved in teaching duties in the 'Master in Advanced Catalysis and Molecular Modelling (MACMoM)'. Among other subjects, I have been lecturer and coordinator of 'Sustainable Catalysis' and 'Structural and spectroscopic characterization' (Master Impartido)  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Fecha de inicio:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2025
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** As 'Ramón y Cajal' researcher I performed some teaching in the Chemistry degree. In particular I was lecturer of 'Green Chemistry' and 'Spectroscopic and Magnetic Techniques' in the Chemistry degree  
**Tipo de programa:** Docencia en grado  
**Fecha de inicio:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2017
- 4 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** As PhD student, I performed some teaching tasks in 'Basic laboratory techniques' and 'Advanced Inorganic Chemistry' in the Chemistry degree  
**Tipo de programa:** Docencia en grado  
**Fecha de inicio:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2007

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Getting insight into C-H functionalization and cross-coupling reactions mediated by nickel and other first-row transition metals  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Juvanteny Palomeras, Adrià  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2025
- 2 Título del trabajo:** Synthesis and reactivity of nickel(IV) complexes with the cycloneophyl ligand  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

**Alumno/a:** Pol Massegosa Roura  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2025

- 3 Titulo del trabajo:** Síntesi i reactivitat de complexos organometàl·lics de níquel amb el lligand cycloneophyl  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pol Massegosa Roura  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2024
- 4 Titulo del trabajo:** Synthesis of bulky tripodal tetradentate ligands for the preparation of high valent non-heme iron(IV)-oxo complexes  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Gerard Vilabrú Escobosa  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2024
- 5 Titulo del trabajo:** Bioinspired ligands and model systems for the elucidation of oxygen activation and cross-coupling reactions mediated by first-row transition metals  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Magallón Gubau, Carla  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2022
- 6 Titulo del trabajo:** Exploring the intramolecular chemistry of Iron(V)-oxo-carboxylato species  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Andrea Michelle Álvarez Núñez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2021
- 7 Titulo del trabajo:** Bioinspired metal-based oxidants: selectivity in catalytic hydroxylation of aliphatic C-H bonds and insight into the reactivity of oxoiron species  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Valeria Dantignana  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2020
- 8 Titulo del trabajo:** Synthesis of Nickel(II) complexes relevant in C-H activation with electronically tuned ligands  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

**Alumno/a:** Neus Pagès Vilà  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2020

- 9 Titulo del trabajo:** Synthesis of Fe(V)-oxo species using electron-poor ligands  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Andrea Michelle Álvarez Núñez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2020
- 10 Titulo del trabajo:** Non-innocent ligands for the preparation of oxidation catalysts  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Ferran Oliveras Cadena  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2020
- 11 Titulo del trabajo:** Activation of nitrous oxide using transition metals: overview and theoretical study of the efficiency of eight systems  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** University of Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Adrià Juvanteny i Palomeiras  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 2020
- 12 Titulo del trabajo:** Recovery of rhodium from hydroformylation residues  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Yuhui Wang  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2020
- 13 Titulo del trabajo:** Oxidation reaction of C-H bonds with nickel catalysts  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Matias Patow Iglesias  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2019
- 14 Titulo del trabajo:** Tuning electronic effects in nickel complexes relevant in C-H activation  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Charafa Souliah El Hadri  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

**Fecha de defensa:** 2018

- 15 Titulo del trabajo:** Catalitzadors de níquel per reaccions d'halogenació  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Gustavo Pincay Quimis  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2018
- 16 Titulo del trabajo:** Synthesis of fragrance ingredients  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Lluç Esbert Pons  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2018
- 17 Titulo del trabajo:** Cobalt-catalyzed C–H functionalization: from mechanistic studies to synthetic methodologies  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Planas Fàbrega, Oriol  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2018
- 18 Titulo del trabajo:** Study on the role of carboxylates as coupling partners in oxidant-free Au(I)-catalyzed cross-coupling reactions  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** University de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pau Font  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2017
- 19 Titulo del trabajo:** Electronic tuning of mononuclear high-valent nickel-oxygen species and nickel-catalyzed chlorination of C–H bonds  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Carlos Garcia Bellido  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2017
- 20 Titulo del trabajo:** Understanding C–H oxidation and amination reactions performed by late first-row transition metals: trapping high-valent metal-O/N species  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Teresa Corona  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude y P.E.  
**Fecha de defensa:** 2017



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

- 21** **Título del trabajo:** Bioinspired copper and nonheme iron models for oxygen activation: unprecedented reactivities  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Joan Serrano Plana  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2016  
**Doctorado Europeo:** SI
- 22** **Título del trabajo:** Synthesis and characterization of a mononuclear non-heme iron(II) complex and a mononuclear copper(I) complex. Preliminary study of their application in oxidation reactions  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Carlà Magallón Gubau  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2014
- 23** **Título del trabajo:** Complexos metàl·lics com a catalitzadors en reaccions Fenton-like a pH neuter per l'eliminació de compostos orgànics persistents en aigua  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Maite Canals Guimerà  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2013
- 24** **Título del trabajo:** Modeling Iron Halogenases: Synthesis and Reactivity of Halide-Iron(IV)-oxo Compounds. Determination of Oxidation products by GC/FID and GC-MS methodologies  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Oriol Planas Fàbrega  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2013
- 25** **Título del trabajo:** Reaction of a traza-macrocyclic Cu(III) complex with hydride sources  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Final de Grado  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Ismael Fernández Pavón  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2013
- 26** **Título del trabajo:** Preparation of first row transition metal complexes based on dianionic-amide ligands for nitrous oxide activation  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Teresa Corona Prieto  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 2013



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

- 27** **Título del trabajo:** O2 binding in a novel unsymmetric ligand  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Joan Serrano Plana  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2012
- 28** **Título del trabajo:** Activation of N2O through complexes base on first row transition metals  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Oriol Planas Fàbrega  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2012

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Beca-colaboración. Col·laboració en activitats de recerca en el Departament de Química de la Universitat de Girona. (Miembro Grupo de Investigación Consolidado)

**Entidad de afiliación:** Generalitat de Catalunya

**Fecha de inicio:** 2021

**Duración:** 5 años

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Catalyst design to exert chemoselectivity control in biologically inspired oxidation catalysis (CaCheCo)  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Girona 17071, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miquel Costas, Anna Company  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad financiadora:** 28071 Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** PID2024-162777NB-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2025 - 31/12/2028 **Duración:** 3 años - 17 días  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de Girona  
**Cuántia total:** 387.500 €



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

**2 Nombre del proyecto:** ICREA Acadèmia 2019**Entidad de realización:** Universitat de Girona (UdG) **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** 17071 - Girona, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Anna Company Casadevall**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats **Tipo de entidad:** Organismo Autonomo (ICREA)**Ciudad entidad financiadora:** 08010-Barcelona, España**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2025 **Duración:** 6 años**Entidad/es participante/s:** Universitat de Girona (UdG)**Cuantía total:** 200.000 €**3 Nombre del proyecto:** Grup de Química Bioinspirada, Supramolecular i Catàlisi (QBIS-CAT)**Entidad de realización:** Universitat de Girona (UdG) **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** 17071 - Girona, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Anna Company Casadevall**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca **Tipo de entidad:** Administraciones Públicas (AGAUR). Generalitat de Catalunya.**Ciudad entidad financiadora:** 08003 Barcelona, España**Cód. según financiadora:** 2021SGR00475**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 30/06/2025 **Duración:** 3 años - 6 meses**Entidad/es participante/s:** Universitat de Girona (UdG)**Cuantía total:** 60.000 €**4 Nombre del proyecto:** Ligandos no inocentes como plataformas para la funcionalización de enlaces C-H y C=C con grupos oxo, nitreno y carbeno**Entidad de realización:** Universitat de Girona (UdG) **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** 17071 - Girona, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Anna Company Casadevall**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats - MCIU **Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España**Cód. según financiadora:** PID2019-106699GB-I00**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2024 **Duración:** 4 años**Entidad/es participante/s:** Universitat de Girona (UdG)**Cuantía total:** 108.900 €**5 Nombre del proyecto:** Non-Noble Metal Catalysis - NoNoMeCat**Entidad de realización:** Universitat de Girona (UdG) **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** 17071 - Girona, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Costas Salgueiro**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**DG Research and Innovation, European Commission **Tipo de entidad:** Europea (RTD)**Ciudad entidad financiadora:** Instituciones de la Unión Europea



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

**Cód. según financiadora:** 675020

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019

**Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de Girona (UdG)

**Cuantía total:** 434.545,92 €

- 6 Nombre del proyecto:** Plataformas modelo para la compresión mecánica de funcionalizaciones C-H y C-X

**Entidad de realización:** Universitat de Girona (UdG) **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** 17071 - Girona, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Xavier Ribas Salamaña; Anna Company Casadevall

**Nº de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** 28071 - Madrid, España

**Cód. según financiadora:** CTQ2016-77989-P

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de Girona (UdG)

**Cuantía total:** 163.350 €

- 7 Nombre del proyecto:** Investigaciones mecánicas para síntesis orgánica sostenible vía activación de pequeñas moléculas gaseosas y de enlaces C-H con metales de la primera serie de transición

**Entidad de realización:** Universitat de Girona (UdG) **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** 17071 - Girona, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Xavier Ribas Salamaña; Anna Company Casadevall

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** 28071 - Madrid, España

**Cód. según financiadora:** CTQ2013-43012-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de Girona (UdG)

**Cuantía total:** 163.350 €

- 8 Nombre del proyecto:** Key insights into oxidation chemistry through synthetic systems: N<sub>2</sub>O activation with first-row transitionmetals and O<sub>2</sub> activation in heterobimetallic Fe-Ni systems

**Entidad de realización:** Universitat de Girona (UdG) **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** 17071 - Girona, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Anna Company Casadevall; Miguel Costas Salgueiro

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

DG Research and Innovation, European Commission **Tipo de entidad:** Europea (RTD)

**Ciudad entidad financiadora:** Instituciones de la Unión Europea

**Cód. según financiadora:** 303522

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2016

**Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de Girona (UdG)

**Cuantía total:** 100.000 €



- 9 Nombre del proyecto:** Ramon y Cajal 2011  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona (UdG) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** 17071 - Girona, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Anna Company Casadevall  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad financiadora:** 28027-Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** RYC-2011-08683  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2016 **Duración:** 5 años  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de Girona (UdG)  
**Cuantía total:** 183.600 €
- 10 Nombre del proyecto:** Supramolecular Chemistry applied to the Design, Synthesis and Evaluation of Bioactive of Antiinflammatory, Antitumour or Antiparasitic Action. (CONSOLIDER)  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona (UdG) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** 17071 - Girona, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Costas Salgueiro  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad financiadora:** 28027-Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** CSD2010-00065  
**Fecha de inicio-fin:** 27/12/2010 - 26/12/2016 **Duración:** 6 años  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de Girona (UdG)  
**Cuantía total:** 467.317,13 €
- 11 Nombre del proyecto:** SUSCATCu3: Sustainable C-X and C-H Functionalization Catalyzed by Copper(III) Species  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona (UdG) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** 17071 - Girona, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Xavi Ribas  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 European Research Council **Tipo de entidad:** Sin Classificar  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** ERC-2011-StG-277801  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2016 **Duración:** 5 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de Girona (UdG)  
**Cuantía total:** 1.500.000 €
- 12 Nombre del proyecto:** Bioinspired Design of Catalysts for Selective Oxidations of C-H and C=C Bonds  
**Entidad de realización:** Universitat de Girona (UdG) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** 17071 - Girona, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Costas Salgueiro  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 DG Research and Innovation, European Commission **Tipo de entidad:** Europea (RTD)  
**Ciudad entidad financiadora:** Instituciones de la Unión Europea



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

**Cód. según financiadora:** 239910**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2009 - 31/10/2015**Duración:** 6 años**Entidad/es participante/s:** Universitat de Girona (UdG)**Cuantía total:** 1.299.998 €

- 13 Nombre del proyecto:** Modelos estructurales y funcionales de las oxigenasas no-hemo de hierro y cobre. Estudio de sus mecanismos moleculares de reacción y diseño bioinspirado de catalizadores para reacciones de oxidación.

**Entidad de realización:** Universitat de Girona (UdG) **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** 17071 - Girona, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Costas Salgueiro**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)

**Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** 28071-Madrid, España**Cód. según financiadora:** CTQ2006-05367/BQU**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Universitat de Girona (UdG)**Cuantía total:** 84.700 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Nanocajas moleculares para la separación selectiva de fulerenos  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Xavi Ribas, Miquel Costas, Cristina García-Simón, Anna Company, Laura Gómez  
**Entidad titular de derechos:** Universitat de Girona (UdG)  
**Nº de solicitud:** P201430315  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 2014  
**Patente española:** Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Compuestos poliaminicos y complejos metálicos que los comprenden para su uso como agentes antiparasitarios  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Xavi Ribas, Miquel Costas, Olaf Cussó, Anna Company, Julio Lloret-Fillol, Manuel Sánchez-Moreno, Clotilde Marín-Sánchez, María-José Rosales Lombardo, Francisco Olmo-Arévalo  
**Entidad titular de derechos:** Universitat de Girona (UdG)  
**Nº de solicitud:** P201331558  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 2013  
**Patente española:** Si
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Complejos metálicos que comprenden compuestos poliaminicos y dichos compuestos para su uso como agentes antiparasitarios  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

**Inventores/autores/obtentores:** Xavi Ribas, Miquel Costas, Olaf Cussó, Anna Company, Julio Lloret-Fillol, Manuel Sánchez-Moreno, Clotilde Marín-Sánchez, María-José Rosales Lombardo, Francisco Olmo-Arévalo

**Entidad titular de derechos:** Universitat de Girona (UdG)

**Nº de solicitud:** P201331559

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 2013

**Patente española:** Si

**4 Título propiedad industrial registrada:** Catalizadores para la epoxidación de alquenos.

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** Olaf Cussó Forest, Miquel Costas Saiguelro, Isaac García-Bosch, Laura Gómez Martín, Xavi Ribas, David Font Gimbernat, Anna Company Casadevall, Irene Prat Casellas, Julio lloret Fillol

**Entidad titular de derechos:** Universitat de Girona (UdG)

**Nº de solicitud:** P 201231746

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 2012

**Patente española:** Si

**5 Título propiedad industrial registrada:** Catalizadores de manganeso y su uso para la epoxidación selectiva de olefinas

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** Miquel Costas, Xavi Ribas, Isaac García-Bosch, Laura Gómez, Anna Company

**Entidad titular de derechos:** Universitat de Girona (UdG)

**Nº de solicitud:** P1120ES00

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 2008

**Patente española:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** Andrea Álvarez-Núñez; Rudraditya Sarkar; Valeria Dantignana; Jin Xiong; Yisong Guo; Josep M. Luis; Miquel Costas; Anna Company. Intramolecular C-H Oxidation in Iron(V)-oxo-carboxylato Species Relevant in the  $\gamma$ -Lactonization of Alkyl Carboxylic Acids. ACS Catalysis. 14, pp. 14183 - 14194. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2024. ISSN 2155-5435

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/acscatal.4c01258>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 7

**2** Adrià Juvanteny; Charafa Souilah; Raquel Quintero; Carlos García-Bellido; Neus Pagès-Vilà; Teresa Corona; Pedro Salvador; Anna Company. Unraveling the Mechanism of Hydrogen Atom Transfer by a Nickel-Hypochlorite Species and the Influence of Electronic Effects. Inorganic Chemistry. 63 - 31, pp. 14325 - 14334. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2024. ISSN 0020-1669



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.4c00360>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/25169>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0

- 3** Neus Pagès-Vilà; Ilaria Gamba; Martin Clémancey; Jean-Marc Latour; Anna Company; Miquel Costas. Proton-triggered chemoselective halogenation of aliphatic C–H bonds with nonheme FeIV-oxo complexes. *Journal of Inorganic Biochemistry*. 259 - art.núm. 112643, (Estados Unidos de América): Elsevier, 2024. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10256/25065>>. ISSN 0162-0134

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2024.112643>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/25065>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 6

- 4** Valeria Dantignana; M. Carmen Pérez-Segura; Pau Besalú-Sala; Estefanía Delgado-Pinar; Álvaro Martínez-Camarena; Joan Serrano-Plana; Andrea Álvarez-Núñez; Carmen E. Castillo; Enrique García-España; Josep M. Luis; Manuel G. Basallote; Miquel Costas; Anna Company. Characterization of a ferryl flip in electronically tuned nonheme complexes. Consequences in hydrogen atom transfer reactivity. *Angewandte Chemie*. 62 - 2, Wiley, 2023. ISSN 0044-8249

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/anie.202211361>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/22326>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Fuente de impacto:** Science Citation Index (SCI)**Índice de impacto:** 16.100

- 5** C. Magallón; L. Griego; C. H. Hu; A. Company; X. Ribas; L. M. Mirica. Organometallic Ni(II), Ni(III), and Ni(IV) complexes relevant to carbon-carbon and carbon-oxygen bond formation reactions. *Inorganic Chemistry Frontiers*. 9 - 5, pp. 1016 - 1022, (Reino Unido): 2022. ISSN 2052-1553

**DOI:** <https://doi.org/10.1039/d1qi01486b>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/20852>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7**Posición de publicación:** 3**Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 42

- 6** Carla Magallón; Oriol Planas; Steven Roldán-Gómez; Josep M. Luis; Anna Company; Xavi Ribas. Well-Defined Aryl-FelI Complexes in Cross-Coupling and C-H Activation Processes. *Organometallics*. 40 - 9, pp. 1195 - 1200. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2021. ISSN 0276-7333

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/acs.organomet.1c00100>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/19537>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.837**Posición de publicación:** 12**Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 46



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.837  
**Posición de publicación:** 15

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 56

- 7 Valeria Dantignana; Anna Company; Miquel Costas. Oxoiron(V) Complexes of Relevance in Oxidation Catalysis of Organic Substrates. *Israel Journal of Chemistry*. 60 - 10-11, pp. 1004 - 1018. (Israel): Wiley-VCH Verlag, 2020. ISSN 0021-2148

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/ijch.201900161>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 3.333

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 83

**Num. revistas en cat.:** 179

- 8 Valeria Dantignana; Anna Company; Miquel Costas. Catalytic Oxidation of Primary C-H Bonds in Alkanes With Bioinspired Catalysts. *Chimia*. 74 - 6, pp. 470 - 477. (Suiza): 2020. ISSN 0009-4293

**DOI:** <https://doi.org/10.2533/chimia.2020.470>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 1.509

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 133

**Num. revistas en cat.:** 179

- 9 Besalú-Sala, P.; Magallón, C.; Costas, M.; Company, A.; Luis, J. M. Mechanistic Insights into the ortho-Defluorination-Hydroxylation of 2-Halophenolates Promoted by a Bis( $\mu$ -oxo)dicopper(III) Complex. *Inorganic Chemistry*. 59 - 23, pp. 17018 - 17027. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2020. ISSN 0020-1669

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.0c02246>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/19065>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Índice de impacto:** 5.165

**Revista dentro del 25%:** SI

**Posición de publicación:** 5

**Num. revistas en cat.:** 45

- 10 Sánchez-Eguía, Brenda Nataly; Serrano-Plana, Joan; Company, Anna; Costas, Miquel. Catalytic O<sub>2</sub> activation with synthetic models of  $\alpha$ -ketoglutarate dependent oxygenases. *Chemical Communications*. 2, pp. 14369 - 14372. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry (RSC), 2020. ISSN 1359-7345

**DOI:** <https://doi.org/10.1039/D0CC05942K>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 6.222

**Revista dentro del 25%:** SI

**Posición de publicación:** 44

**Num. revistas en cat.:** 179



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

- 11** Andrea C. Neira; Paulina R. Martínez-Alanis; Gabriel Aullón; Marcos Flores-Alamo; Paulino Zerón; Anna Company; Juan Chen; Johann B. Kasper; Wesley R. Browne; Ebbe Nordlander; Ivan Castillo. Oxidative Cleavage of Cellobiose by Lytic Polysaccharide Monooxygenase (LPMO)-Inspired Copper Complexes. *ACS Omega*. 4, pp. 10729 - 10740. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2019. ISSN 2470-1343  
**DOI:** <https://doi.org/10.1021/acsomega.9b00785>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 2.870 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 81 **Num. revistas en cat.:** 177
- 12** Vaieria Dantignana; Joan Serrano-Plana; Apparao Draksharapu; Carla Magallón; Salkat Banerjee; Ruixi Fan; Ilaria Gamba; Yisong Guo; Lawrence Que; Miquel Costas; Anna Company. Spectroscopic and Reactivity Comparisons between Nonheme Oxoliron(IV) and Oxoliron(V) Species Bearing the Same Ancillary Ligand. *Journal of the American Chemical Society*. 141 - 38, pp. 15078 - 15091. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2019. ISSN 0002-7863  
**DOI:** <https://doi.org/10.1021/jacs.9b05758>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/16955>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 14.612 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 177
- 13** Melody Chu; Oriol Planas; Anna Company; Xavi Ribas; Alex Hamilton; Christopher J. Whiteoak. Unravelling the Mechanism of Cobalt-Catalysed Remote C-H Nitration of 8-Aminoquinolinamides and Expansion of Substrate Scope Towards 1-naphthylpicolinamide. *Chemical Science*. 11, pp. 534 - 542. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry (RSC), 2019. ISSN 2041-6520  
**DOI:** <https://doi.org/10.1039/C9SC05076K>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 9.346 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 177
- 14** Carla Magallón; Joan Serrano-Plana; Steven Roldán-Gómez; Xavi Ribas; Miquel Costas; Anna Company. Preparation of a coordinatively saturated  $\mu$ - $\eta^2$ : $\eta^2$ -peroxodicopper(II) compound. *Inorganica Chimica Acta*. 481, pp. 166 - 170. (Suiza): Elsevier, 2018. ISSN 0020-1693  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ica.2017.08.061>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 2.433 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 45



- 15** Joan Serrano-Plana; Ferran Acuña-Parés; Valeria Dantignana; Williamson N. Oloo; Esther Castillo; Apparao Draksharapu; Christopher J. Whiteoak; Vlad Martin-Diaconescu; Manuel G. Basallote; Josep M. Luis; Lawrence Que Jr.; Miquel Costas; Anna Company. Acid-triggered O-O bond heterolysis of a nonheme Fe(II)(OOH) species for the stereospecific hydroxylation of strong C-H bonds. *Chemistry-A European Journal*, 24, pp. 5331 - 5340. (Alemania): Wiley, 2018. ISSN 0947-6539  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/chem.201704851>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/15477>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 13  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 5.160 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 37 **Num. revistas en cat.:** 172
- 16** Ruixi Fan; Joan Serrano-Plana; Williamson N. Oloo; Estefanía Delgado-Pinar; Apparao Draksharapu; Anna Company; Vlad Martin-Diaconescu; Margarida Borrell; Julio Lloret-Fillol; Enrique García-España; Yisong Guo; Emile L. Bominaar; Lawrence Que Jr.; Miquel Costas; Eckard Münck. Spectroscopic and DFT Characterization of a Highly Reactive Nonheme FeV-oxo Intermediate. *Journal of the American Chemical Society*, 140, pp. 3916 - 3928. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2018. ISSN 0002-7863  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 14.695 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 172
- 17** O. Planas; S. Roldan-Gomez; V. Martin-Diaconescu; J. M. Luis; A. Company; X. Ribas. Mechanistic insights into the SN2-type reactivity of aryl-Co(III) masked-carbenes for C-C bond forming transformations. *Chemical Science*, 9 - 26, pp. 5736 - 5746. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry (RSC), 2018. ISSN 2041-6520  
**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c8sc00851e>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/16599>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 9.556 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 19 **Num. revistas en cat.:** 172
- 18** Holze, Patrick; Corona Prieto, Teresa; Frank, Nicolas; Brau-Cula, Béatrice; Herwig, Christian; Company Casadevall, Anna; Limberg, Christian. Activation of Dioxygen at a Lewis Acidic Nickel(II) Complex: Characterization of a Metastable Organoperoxide Complex. *Angewandte Chemie International Edition*, 56 - 9, pp. 2307 - 2311. (Alemania): Wiley, 2017. ISSN 1433-7851  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/anie.201609526>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/13703>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 12.102 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 171



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

- 19** Elise Bernoud; Anna Company\*; Xavi Ribas\*. Direct use of CO<sub>2</sub> for O-arylcarbamate synthesis via mild Cu(II)-catalyzed aerobic C-H functionalization in pincer-like macrocyclic systems. *Journal of Organometallic Chemistry*. 845, pp. 44 - 48. (Suiza): Elsevier, 2017. ISSN 0022-328X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2017.02.004>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Índice de impacto:** 1.946

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 19

**Num. revistas en cat.:** 45

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC

**Índice de impacto:** 1.946

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 30

**Num. revistas en cat.:** 57

- 20** Mireia Rovira; Steven Roldán-Gómez; Vlad Martin-Diaconescu; Christopher J. Whiteoak; Anna Company; Josep M. Luis; Xavi Ribas. Trifluoromethylation of a Well-Defined Square-Planar Aryl-Ni(II) Complex involving Ni(II)/CF<sub>3</sub> and Ni(IV)-CF<sub>3</sub> Intermediate Species. *Chemistry-A European Journal*. 23 - 48, pp. 11662 - 11668. (Alemania): Wiley, 2017. ISSN 0947-6539

DOI: <https://doi.org/10.1002/chem.201702168>

Handle: <http://hdl.handle.net/10256/15476>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 5.160

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 37

**Num. revistas en cat.:** 171

- 21** Oriol Planas; Steven Roldan-Gomez; Vlad Martin-Diaconescu; Teodor Parella; Josep Maria Luis; Anna Company; Xavi Ribas. Carboxylate-Assisted Formation of Aryl-Co(III) Masked-Carbenes in Cobalt-Catalyzed C-H Functionalization with Diazo Esters. *Journal of the American Chemical Society*. 139 - 41, pp. 14649 - 14655. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2017. ISSN 0002-7863

DOI: <https://doi.org/10.1021/jacs.7b07880>

Handle: <http://hdl.handle.net/10256/16598>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 14.357

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 171

- 22** Teresa Corona; Sandeep K. Padamati; Ferran Acuña-Parés; Carole Duboc; Wesley R. Browne; Anna Company. Trapping of superóxido cobalt and peróxido dicobalt species formed reversibly from Co(II) and O<sub>2</sub>. *Chemical Communications*. 53, pp. 11782 - 11785. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry (RSC), 2017. ISSN 1359-7345

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 6.290

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 28

**Num. revistas en cat.:** 171



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

- 23** Valeria Dantignana; Michela Milan; Olaf Cusso; Anna Company; Massimo Bietti; Miquel Costas. Chemoselective aliphatic C-H bond oxidation enabled by polarity reversal. *ACS Central Science*. 3 - 12, pp. 1350 - 1358. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2017. ISSN 2374-7943  
**DOI:** <https://doi.org/10.1021/acscentsci.7b00532>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/15052>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 11.228 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 171
- 24** Christopher Whiteoak; Oriol Planas; Anna Company; Xavi Ribas. Access to 5- and 7-Nitro-8-aminoquinolines through a Novel Room-Temperature Cobalt-Catalyzed Remote Nitration Protocol. *Angewandte Chemie International Edition*. 358, pp. 1679 - 1688. (Alemania): Wiley, 2016. ISSN 1433-7851  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 11.994 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 166
- 25** Serrano Plana, Joan; Aguinaco, Almudena; Belda, Raquel; García-España, Enrique; Basallote, Manuel G.; Company Casadevall, Anna; Costas Salgueiro, Miquel. Exceedingly fast oxygen atom transfer to olefins by a catalytically competent nonheme iron species. *Angewandte Chemie International Edition*. 55 - 22, pp. 6310 - 6314. (Alemania): Wiley, 2016. ISSN 1433-7851  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/anie.201601396>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/13198>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 11.994 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 166
- 26** Puri, Mayank; Company Casadevall, Anna; Sabeña, Gerard; Costas Salgueiro, Miquel; Que, Lawrence. Oxygen-Atom Exchange Between H<sub>2</sub>O and Nonheme Oxolron(IV) Complexes: Ligand Dependence and Mechanism. *Inorganic Chemistry*. 55 - 12, pp. 5818 - 5827. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2016. ISSN 0020-1669  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/13162>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 4.857 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 46
- 27** Corona, Teresa; Company, Anna. Nitrous oxide activation by a cobalt(II) complex for aldehyde oxidation under mild conditions. *Dalton Transactions*. 45, pp. 14530 - 14533. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry (RSC), 2016. ISSN 1477-9226  
**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c6dt01704e>



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/13279>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.029

**Posición de publicación:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 46

- 28** Corona, Teresa; Draksharapu, Apparao; Padamati, Sandeep; Gamba, Ilaria; Martin-Diaconescu, Vlad; Acuña-Parés, Ferran; Browne, Wesley; Company, Anna. Rapid hydrogen and oxygen atom transfer by a high-valent nickel-oxygen species. *Journal of the American Chemical Society*. 138, pp. 12987 - 12996. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2016. ISSN 0002-7863

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/jacs.6b07544>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/12688>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 13.858

**Posición de publicación:** 10

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 166

- 29** Teresa Corona; Lidia Ribas; Mirela Rovira; Erik R. Farquhar; Xavi Ribas; Kallol Ray; Anna Company. Characterization and Reactivity Studies of a Terminal Copper-Nitrene Species. *Angewandte Chemie International Edition*. 55 - 45, pp. 14005 - 14008. (Alemania): Wiley, 2016. ISSN 1433-7851

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/anie.201607238>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/13587>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 11.994

**Posición de publicación:** 13

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 166

- 30** Oriol Planas; Christopher J. Whiteoak; Vlad Martin-Diaconescu; Ilaria Gamba; Josep M. Luis; Teodor Parella; Anna Company; Xavi Ribas. Isolation of Key Organometallic Aryl-Co(III) Intermediates in Cobalt-Catalyzed C(sp<sup>2</sup>)-H Functionalizations and New Insights into Alkyne Annulation Reaction Mechanisms. *Journal of the American Chemical Society*. 138, pp. 14388 - 14397. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2016. ISSN 0002-7863

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/jacs.6b08593>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/13704>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 0

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 13.858

**Posición de publicación:** 10

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 166

- 31** Postils, V.; Company, A.; Solà, M.; Costas, M.; Luis, J. M. Computational Insight into the Mechanism of Alkane Hydroxylation by Non-heme Fe(PyTACN) Iron Complexes. Effects of the Substrate and Solvent. *Inorganic Chemistry*. 54 - 17, pp. 8223 - 8236. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2015. ISSN 0020-1669



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.5b00583>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/11165>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.82**Posición de publicación:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 46

- 32** Joan Serrano-Plana; Isaac Garcia-Bosch; Anna Company; Miquel Costas. Structural and Reactivity Models for Copper Oxygenases: Cooperative Effects and Novel Reactivities. *Accounts of Chemical Research*. 48 - 8, pp. 2397 - 2406. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2015. ISSN 0001-4342

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/acs.accounts.5b00187>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 22.003**Posición de publicación:** 5**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 163

- 33** Corona, T.; Pfaff, F.; Acuña-Parés, F.; Draksharapu, A.; Lloret-Fillol, J.; Browne, W.R.; Ray, K.; Company, A. Reactivity of a nickel(II) bis(amidate) complex with meta-chloroperbenzoic acid: formation of a potent oxidizing species. *Chemistry-A European Journal*, 21 - 42, pp. 15029 - 15038. (Alemania): Wiley, 2015. ISSN 0947-6539

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/chem.201501841>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/13280>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.771**Posición de publicación:** 24**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 163

- 34** Planas, Oriol; Whiteoak, Christopher; Company, Anna; Ribas, Xavi. Regioselective Access to Sultam Motifs through Cobalt-Catalyzed Annulation of Aryl Sulfonamides and Alkynes using an 8-Aminoquinoline Directing Group. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 357 - 18, pp. 4003 - 4012. (Alemania): Wiley, 2015. ISSN 1615-4150

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/adsc.201500690>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/12495>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.453**Posición de publicación:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 72**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.453**Posición de publicación:** 5**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 59

- 35** Serrano-Plana, Joan; Oloo, Williamson N.; Acosta-Rueda, Laura; Meier, Katelyn K.; Verdejo, Begoña; García-España, Enrique; Basallote, Manuel G.; Münck, Eckard; Que Jr, Lawrence; Company, Anna; Costas, Miquel. Trapping a Highly Reactive Nonheme Iron Intermediate That Oxygenates Strong C-H Bonds with



Stereoretention. *Journal of the American Chemical Society*. 137 - 50, pp. 15833 - 15842. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2015. ISSN 0002-7863

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/jacs.5b09904>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/12256>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 13.038

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 163

- 36** Soler, M; Figueras, E; Serrano-Plana, J; González-Bártulos, M; Massaguer, A; Company, A; Martínez, MA; Malina, J; Brabek, V; Feliu, L; Planas, M; Ribas, X; Costas, M. Design, preparation and characterization of Zn and Cu metalloproteins based on tetradentate aminopyridine ligands showing enhanced DNA cleavage activity. *Inorganic Chemistry*, 54, pp. 10542 - 10558. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2015. ISSN 0020-1669

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.5b01680>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/12034>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 13

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Índice de impacto:** 4.82

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 4

**Num. revistas en cat.:** 46

- 37** Company, A.; Sabenya, G.; González-Béjar, M.; Gómez, L.; Clémancey, M.; Blondin, G.; Jasniowski, A. J.; Puri, M.; Browne, W. R.; Latour, J.-M.; Que Jr., L.; Costas, M.; Pérez-Prieto, J.; Lloret-Fillol, J. Triggering the generation of an iron(IV)-oxo compound and its reactivity towards sulfides by RuII photocatalysis. *Journal of the American Chemical Society*. 136 - 12, pp. 4624 - 4633. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/ja412059c>>. ISSN 0002-7863

**DOI:** <https://doi.org/10.1021/ja412059c>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/10333>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 14

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 12.113

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 157

- 38** Serrano-Plana, Joan; Garcia-Bosch, Isaac; Miyake, Ryosuke; Costas, Mique; Company, Anna. Selective Ortho-Hydroxylation-Defluorination of 2-Fluorophenolates with a Bis( $\mu$ -oxo)dicopper(III) Species. *Angewandte Chemie International Edition*. 53 - 36, pp. 9608 - 9612. (Alemania): Wiley, 2014. ISSN 1433-7851

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/anie.201405060>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/10332>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 11.261

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 13

**Num. revistas en cat.:** 157



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

- 39** Oriol Planas; Martin Clémancey; Jean-Marc Latour; Anna Company; Miquel Costas. Structural modeling of iron halogenases: synthesis and reactivity of halide-iron(IV)-oxo compounds. *Chemical Communications*, 50, pp. 10887 - 10890. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry (RSC), 2014. ISSN 1359-7345  
**DOI:** <https://doi.org/10.1039/C4CC03234A>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/10913>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 6.834 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 157
- 40** Serrano-Plana, Joan; Costas, Miquel; Company, Anna. Building complexity in O<sub>2</sub>-binding Copper Complexes. Site-selective Metallation and Intermolecular O<sub>2</sub>-Binding at Dicopper and Heterometallic Complexes Derived from an Unsymmetric Ligand. *Inorganic Chemistry*, 53 - 24, pp. 12929 - 12938. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2014. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10256/10331>>. ISSN 0020-1669  
**DOI:** <https://doi.org/10.1021/ic501951f>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 4.762 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 45
- 41** Prat, Irene; Font, David; Junge, Kathrin; Company, Anna; Ribas, Xavi; Beller, Mathias; Costas, Miquel. Fe(PyTACN)-Catalyzed cis-Dihydroxylation of Olefins with Hydrogen Peroxide. *Advanced Synthesis and Catalysis*, 355 - 5, pp. 947 - 956. (Alemania): Wiley, 2013. ISSN 1615-4150  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/adsc.201200938>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/12259>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, APPLIED  
**Índice de impacto:** 5.542 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 71  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 5.542 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 58
- 42** Irene Prat; Anna Company; Verónica Postils; Xavi Ribas; Lawrence Que Jr.; Josep M. Luis; Miquel Costas. The Mechanism of Stereospecific C-H Oxidation by Fe(PyTACN) Complexes. *Bioinspired Non Heme Iron Catalysts Containing cis-Labile Exchangeable Sites. Chemistry-A European Journal*, 19 - 21, pp. 6724 - 6738. (Alemania): Wiley, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/chem.201300110>>. ISSN 0947-6539  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/chem.201300110>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/8667>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 5.696 **Revista dentro del 25%:** Si



Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 148

- 43** Irene Prat; Anna Company; Teresa Corona; Teodor Parella; Xavi Ribas; Miquel Costas. Assessing the Impact of Electronic and Steric Tuning of the Ligand in the Spin State and Catalytic Oxidation Ability of the FeII(Pytacn) Family of Complexes. *Inorganic Chemistry*, 52, pp. 9229 - 9244. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2013. ISSN 0020-1669  
**DOI:** <https://doi.org/10.1021/1c4004033>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/8666>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 4.794 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 44
- 44** Malte Canals; Rafael Gonzalez-Olmos; Miquel Costas; Anna Company. Robust iron coordination complexes with N-based neutral ligands as efficient Fenton-like catalysts at neutral pH. *Advances in Environmental Science and Technology*, 47, pp. 9918 - 9927. (Desconocido): 2013. ISSN 0013-936X  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/10180>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** Science Citation Index (SCI)  
**Índice de impacto:** 5.481
- 45** Kundu, S.; Matito, E.; Walleck, S.; Pfaff, F. F.; Heims, F.; Rabay, B.; Luis, J. M.; Company, A.; Braun, B.; Glaser, T.; Ray, K.O-O bond formation mediated by a hexanuclear iron complex supported on a stannoxane core. *Chemistry-A European Journal*, 18 - 10, pp. 2787 - 2791. (Alemania): Wiley, 2012. ISSN 0947-6539  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/chem.201102326>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/16590>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 5.831 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 152
- 46** M. Haberberger; C. I. Someya; A. Company; E. Irran; S. Erithaler. Application of a Nickel-bispidine complex as Pre-catalysts for C(sp<sup>2</sup>)-C(sp<sup>3</sup>) Bond Formations. *Catalysis Letters*, 142, pp. 557 - 565. (Holanda): Springer-Verlag, 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10562-012-0806-4>>. ISSN 1011-372X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10562-012-0806-4>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índice de impacto:** 2.244 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 62 **Num. revistas en cat.:** 135



- 47** Company, A.; Prat, I.; Frisch, J.R.; Mas-Ballesté, R.; Güell, M.; Juhász, G.; Ribas, X.; Münck, E.; Luis, J.M.; Que, L. Jr.; Costas, M. Modeling the cis-Oxo-Labile Binding Site Motif of Non-Heme Iron Oxygenases: Water Exchange and Oxidation Reactivity of a Non-Heme Iron(IV)-Oxo Compound Bearing a Tripodal Tetradentate Ligand. *Chemistry-A European Journal*. 17 - 5, pp. 1622 - 1634. (Alemania): Wiley, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/chem.201002297>>. ISSN 0947-6539  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/chem.201002297>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/12251>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 5.93 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 151
- 48** S. Krack; A. Company; Y. Aksu; D. Avnir; M. Driess. Entrapment of Heteropoly Acids in Metallic Silver Matrices: Unique Heterogenized Acid Catalysts. *ChemCatChem*. 3 - 1, pp. 227 - 232. (Alemania): Wiley-VCH Verlag, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/cctc.201000239>>. ISSN 1867-3880  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/cctc.201000239>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índice de impacto:** 5.210 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 24 **Num. revistas en cat.:** 129
- 49** S. Krack; A. Company; S. Enthaler; M. Driess. Low-Valent Molybdenum-Based Dual Pre-Catalysts for Highly Efficient Catalytic Epoxidation of Alkenes and Deoxygenation of Sulfoxides. *ChemCatChem*. 3 - 7, pp. 1186 - 1192. (Alemania): Wiley-VCH Verlag, 2011. ISSN 1867-3880  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/cctc.201100007>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índice de impacto:** 5.210 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 24 **Num. revistas en cat.:** 129
- 50** Garcia-Bosch, Isaac; Company, Anna; Cady, Clyde W.; Styring, Stenbjörn; Browne, Wesley R.; Ribas, Xavi; Costas, Miquel. Evidence for a Precursor Complex in C-H Hydrogen Atom Transfer Reactions Mediated by a Manganese(IV) Oxo Complex. *Angewandte Chemie International Edition*. 50 - 25, pp. 5648 - 5653. (Alemania): Wiley, 2011. ISSN 1433-7851  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/anie.201100907>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/7123>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 13.46 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 151



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

- 51** Garcia-Bosch, I.; Company, A.; Frisch, J.R.; Torrent-Sucarrat, M.; Cardellach, M.; Gamba, I.; Güell, M.; Casella, L.; Que, L. Jr.; Ribas, X.; Luis, J.M.; Costas, M.O-2 Activation and Selective Phenolate ortho Hydroxylation by an Unsymmetric Dicopper  $\mu$ - $\eta(1)$ : $\eta(1)$ -Peroxido Complex. *Angewandte Chemie International Edition*. 49 - 13, pp. 2406 - 2409. (Alemania): Wiley, 2010. ISSN 1433-7851  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/anie.200906749>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/12255>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 12  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 12.73 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 145
- 52** A. Company; S. Yao; K. Ray; M. Driess. Dioxygenase-like Reactivity of an Isolable Superoxo-Nickel(II) Complex. *Chemistry-A European Journal*. 16, pp. 9669 - 9675. (Alemania): Wiley, 2010. ISSN 0947-6539  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 5.476 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 18 **Num. revistas en cat.:** 145
- 53** Yao, S.; Herwig, C.; Xiong, Y.; Company, A.; Bill, E.; Limberg, C.; Driess, M. Monooxygenase-Like Reactivity of an Unprecedented, Heterobimetallic FeO<sub>2</sub>Ni Moiety. *Angewandte Chemie International Edition*. 49 - 39, pp. 7054 - 7058. (Alemania): Wiley, 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/anie.201001914>>. ISSN 1433-7851  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/anie.201001914>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 12.730 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 145
- 54** Company, A.; Feng, Y.; Güell, M.; Ribas, X.; Luis, J.M.; Que, L. Jr.; Costas, M. Olefin-Dependent Discrimination Between Two Nonheme HO-FeV=O Tautomeric Species in Catalytic H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Epoxidations. *Chemistry-A European Journal*. 15 - 14, pp. 3359 - 3362. (Alemania): Wiley, 2009. ISSN 0947-6539  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/chem.200802597>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/16585>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 5.382 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 140
- 55** P. Banerjee; A. Company; T. Weyhermüller; E. Bill; C. R. Hess. Zn and Fe Complexes Containing a Redox Active Macrocyclic Biquinazoline Ligand. *Inorganic Chemistry*. 48 - 7, pp. 2944 - 2955. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/ic8020172>>. ISSN 0020-1669  
**DOI:** <https://doi.org/10.1021/ic8020172>



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.657**Posición de publicación:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 44

- 56** Gómez, L.; García-Bosch, I.; Company, A.; Benet-Buchholz, J.; Polo, A.; Sala, X.; Ribas, X.; Costas, M. Stereospecific C-H oxidation with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> catalyzed by a chemically robust site-isolated iron catalyst. *Angewandte Chemie International Edition*. 48 - 31, pp. 5720 - 5723. (Alemania): Wiley, 2009. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.200901865/pdf>>. ISSN 1433-7851

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/anie.200901865>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/13478>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 11.829**Posición de publicación:** 5**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 140

- 57** Company, A.; Roques, N.; Güell, M.; Mugnaini, V.; Gómez, L.; Datcu, A.; Imaz, I.; Solà, M.; Luis, J.M.; Veciana, J.; Ribas, X.; Costas, M. Nanosized trigonal prismatic and antiprismatic Cu(II) coordination cages based on tricarboxylate linkers. *Journal of the Chemical Society-Dalton Transactions*. 2008, pp. 1679 - 1682. (Reino Unido): 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.rsc.org/ej/DT/2008/b800027c.pdf>>. ISSN 1472-7773

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 12**Tipo de soporte:** Revista

- 58** Company, A.; Palavicini, S.; García-Bosch, I.; Mas-Ballesté, R.; Que, L.; Rybak-Akimova, E.V.; Casella, L.; Ribas, X.; Costas, M. Tyrosinase-Like reactivity in a Cu(II)( $\mu$ -O)<sub>2</sub> species. *Chemistry-A European Journal*. 14 - 12, pp. 3535 - 3538. (Alemania): Wiley, 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/chem.200800229>>. ISSN 0947-6539

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/chem.200800229>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5,454**Posición de publicación:** 12**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 125

- 59** Company, A.; Gómez, L.; Fontrodona, X.; Ribas, X.; Costas, M. A novel platform for modeling oxidative catalysts in non-heme iron oxygenases with unprecedented efficiency. *Chemistry-A European Journal*. 14 - 19, pp. 5727 - 5731. (Alemania): Wiley, 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/chem.200800724>>. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.454**Posición de publicación:** 12**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 125



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

- 60** Garcia-Bosch, I.; Company, A.; Fontrodona, X.; Ribas, X.; Costas, M. Efficient Peracetic Acid Epoxidation Catalyzed by a Robust Manganese Catalyst Exhibiting Remarkable Selectivity. *Organic Letters*. 10 - 11, pp. 2095 - 2098. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/ol800329m>>. ISSN 1523-7060  
**DOI:** <https://doi.org/10.1021/ol800329m>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 5.128 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 55
- 61** Company, A.; Gómez, L.; Mas-Balleste, R.; Korendovych, I. V.; Ribas, X.; Poater, A.; Parella, T.; Fontrodona, X.; Benet-Buchholz, J.; Sola, M.; Que, L., Jr.; Rybak-Akimova, E. V.; Costas, M. Fast O<sub>2</sub> Binding at Dicopper Complexes Containing Schiff-Basé Dinucleating Ligands. *Inorganic Chemistry*. 46 - 12, pp. 4997 - 5012. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2007. ISSN 0020-1669  
**DOI:** <https://doi.org/10.1021/ic0701108>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/15956>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 13  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 4.123 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 43
- 62** Gómez, L.; Company, A.; Fontrodona, X.; Ribas, X.; Costas, M. Self-assembling of nanoscopic molecular rectangles, extended helicates and porous-like materials based on macrocyclic dicopper building blocks under fine supramolecular control. *Chemical Communications*. 42, pp. 4410 - 4412. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry (RSC), 2007. ISSN 1359-7345  
**DOI:** <https://doi.org/10.1039/B707508A>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 5.141 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 127
- 63** Company, A.; Jee, J.; Ribas, X.; Lopez-Valbuena, J.M.; Gómez, L.; Corbella, M.; Llobet, A.; Mahía, J.; Benet-Buchholz, J.; Costas, M.; van Eldik, R. Structural and Kinetic Study of Reversible CO<sub>2</sub> Fixation by Dicopper Macrocyclic Complexes. From Intramolecular Binding to Self-Assembly of Molecular Boxes. *Inorganic Chemistry*. 46 - 22, pp. 9098 - 9110. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2007. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ic700692t>>. ISSN 0020-1669  
**DOI:** <https://doi.org/10.1021/ic700692t>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 4.123 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 43



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

03b010239bd39c913dd233c6111ffc66

- 64** Gómez, L.; García-Bosch, I.; Company, A.; Sala, X.; Fontrodona, X.; Ribas, X.; Costas, M. Chiral manganese complexes with pinene appended tetradentate ligands as stereoselective epoxidation catalysts. *Journal of the Chemical Society-Dalton Transactions*. 47, pp. 5539 - 5545. (Reino Unido); 2007. ISSN 1472-7773  
**DOI:** <https://doi.org/10.1039/B712754E>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/12718>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 7
- 65** Company, A.; Gómez, L.; Guell, M.; Ribas, X.; Luis, J. M.; Lawrence Que, Jr.; Costas, M. Alkane hydroxylation by a nonheme iron catalyst that challenges the heme paradigm for oxygenase action. *Journal of the American Chemical Society*. 129 - 51, pp. 15766 - 15767. (Estados Unidos de América); American Chemical Society (ACS), 2007. ISSN 0002-7863  
**DOI:** <https://doi.org/10.1021/ja077761n>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/16573>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 7.885 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 127
- 66** Company, A.; Gomez, L.; Lopez Valbuena, J. M.; Mas-Balleste, R.; Benet-Buchholz, J.; Llobet, A.; Costas, M. Isomeric Molecular Rectangles Resulting from Self-Assembly of Dicopper Complexes of Macrocyclic Ligands. *Inorganic Chemistry*. 45 - 6, pp. 2501 - 2509. (Estados Unidos de América); American Chemical Society (ACS), 2006. Disponible en Internet en: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ic051759k>. ISSN 0020-1669  
**DOI:** <https://doi.org/10.1021/ic051759k>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de Impacto:** 3.911 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 44
- 67** Costas, M.; Ribas, X.; Poater, A.; Balbuena, J.M.; Xifra, R.; Company, A.; Duran, M.; Solà, M.; Llobet, A.; Corbella, M.; Usón, M.A.; Mahía, J.; Solans, X.; Shan, X.; Benet-Buchholz, J. Copper(II) hexaaza macrocyclic binuclear complexes obtained from the reaction of their Copper(I) derivatives and molecular dioxygen. *Inorganic Chemistry*. 45 - 9, pp. 3569 - 3581. (Estados Unidos de América); American Chemical Society (ACS), 2006. Disponible en Internet en: <http://pubs.acs.org/cgi-bin/article.cgi/inocaj/2006/45/09/html/ic051800j.html>. ISSN 0020-1669  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 15  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 3.911 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 44
- 68** Company, A.; Lamatà, D.; Poater, A.; Solà, M.; Rybak-Akimova, E.; Que, L.; Fontrodona, X.; Parellà, T.; Llobet, A.; Costas, M. O<sub>2</sub> chemistry of dicopper complexes with alkyltriamine ligands. Comparing synergistic effects on O<sub>2</sub> binding. *Inorganic Chemistry*. 45, pp. 5239 - 5241. (Estados Unidos de América); American Chemical Society (ACS), 2006. Disponible en Internet en: <http://pubs.acs.org/cgi-bin/article.cgi/inocaj/2006/45/14/html/ic0602446.html>. ISSN 0020-1669

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.911**Posición de publicación:** 5**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 44

- 69** Company, A.; Guell, M.; Popa, D.; Benet, J.; Parella, T.; Fontrodona, X.; Llobet, A.; Solà, M.; Ribas, X.; Luis, J. M.; Costas, M. Redox-controlled molecular flipper based on a chiral Cu complex. *Inorganic Chemistry*, 45 - 24, pp. 9643 - 9645. (Estados Unidos de América): American Chemical Society (ACS), 2006. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/cgi-bin/article.cgi/inocaj/2006/45/24/pdf/ic0618549.pdf>>. ISSN 0020-1669

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.911**Posición de publicación:** 5**Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 44

- 70** Anna Company; Aidan McDonald. Bio-relevant chemistry of nickel. *Comprehensive Coordination Chemistry III*, 8, pp. 846 - 877. (Holanda): Elsevier, 2021.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Nº total de autores:** 2

- 71** Anna Company; Miquel Costas. Selective alkane oxidation. *Applied Homogeneous Catalysis with Organometallic Compounds. A Comprehensive Handbook in Four Volumes (3rd Edition)*, pp. 1525 - 1540. (Alemania): Wiley-VCH Verlag, 2017. ISBN 978-3-527-32897-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Nº total de autores:** 2

- 72** Joan Serrano-Plana; Anna Company; Miquel Costas. O-O bond activation in Cu- and Fe-based coordination complexes: breaking it makes the difference. *Advances in Inorganic Chemistry, Inorganic Reaction Mechanisms*, pp. 64 - 105. (Reino Unido): Elsevier, 2017. ISBN 978-0-12-812834-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 73** Anna Company; Julio Lloret-Fillol; Miquel Costas. Small Molecule Models for Nonporphyrinic Iron and Manganese Oxygenases. *Comprehensive Inorganic Chemistry II, Vol. 3*, pp. 487 - 564. Oxford(Reino Unido): Elsevier, 2013. ISBN 978-0-08-096529-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Nº total de autores:** 3

- 74** A. Company; Julio Lloret; L. Gómez; M. Costas. Alkane C-H Oxygenation Catalyzed by Transition Metal Complexes. *Alkane C-H Activation by Single-Site Metal Catalysis Series: Catalysis by Metal Complexes, Vol. 38* Pérez, Pedro J. (Ed.), pp. 143 - 228. Dordrecht(Holanda): Springer, 2012. ISBN 978-90-481-3697-1

**Depósito legal:** Library of Cong**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 75** A. Company; L. Gómez; M. Costas. Bioinspired Non-heme Iron Catalysts in C-H and C=C Oxidation Reactions. Iron-containing enzymes: versatile catalysts of hydroxylation reactions in nature. Ed: Sam P. de Visser, Devesh Kumar, pp. 148 - 208. Cambridge(Reino Unido): RSC Publishing, 2011. ISBN 978-1-84973-181-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Nº total de autores:** 3



- 76** A. Company. O<sub>2</sub> Reactivity at Model Copper Systems: Mimicking Tyrosinase Reactivity. Ideas in Chemistry and Molecular Sciences: Where Chemistry Meets Life. Ed: Bruno Pignataro. pp. 267 - 289. Weinheim(Alemania): wiley-vch, 2010. ISBN 978-3-527-32541-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 1
- 77** Miquel Costas; Anna Company. Oxidative C-F cleavage in metalloenzymes and model compounds. European Journal of Inorganic Chemistry. 22 - 1, (Alemania): Wiley-VCH Verlag, 2021. ISSN 1434-1948  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/ejic.202100754>  
**Tipo de producción:** Review (Reseñas y Recensiones) **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 2.551 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 46
- 78** Corona, Teresa; Company, Anna. Spectroscopically characterized synthetic mononuclear nickel-oxygen species. Chemistry-A European Journal. 22, pp. 13422 - 13429. (Alemania): Wiley, 2016. ISSN 0947-6539  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/chem.201602414>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10256/13281>  
**Tipo de producción:** Review (Reseñas y Recensiones) **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 5.317 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 166
- 79** S. Enthaler; A. Company. Palladium-catalysed hydroxylation and alkoxylation. Chemical Society Reviews. 40, pp. 4912 - 4924. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry (RSC), 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C1CS15085E>>. ISSN 0306-0012  
**DOI:** <https://doi.org/10.1039/C1CS15085E>  
**Tipo de producción:** Review (Reseñas y Recensiones) **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 28.760 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 151

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Synthesis and reactivity of high-valent oxorion species relevant in biology and catalysis  
**Nombre del congreso:** 4th Trans Pyrenean Meeting on Catalysis (TraPCat4)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2025  
**Fecha de finalización:** 2025  
 Anna Company.