

## SECCIÓN TERRITORIAL DE CATALUÑA

Número de miembros: 531

### MEMORIA DE ACTIVIDADES 2021

#### Científicas

Sin actividad debido a las restricciones impuestas por la pandemia

#### Formación especializada

Contribución al ciclo de conferencias del Programa de Doctorado en Química Orgánica de la Universidad de Barcelona (PT). Organizado por el Departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la Universidad de Barcelona. Todas las conferencias se realizaron en modalidad Webinar y contó con los siguientes participantes:

**Rubén Martín (ICIQ, Tarragona).** *Ni-catalyzed functionalization of remote sp<sup>3</sup> C-H bonds*

**Sílvia Osuna (UdG).** *Conformational regulation in enzyme evolution*

**Mariola Tortosa (UAM).** *Stereoselective synthesis of sp<sup>3</sup>-rich building blocks.*

**Mónica Pérez Temprano (ICIQ, Tarragona).** *Synergistic cooperation between mechanistic investigation and catalysis: Finding the opportunity in the middle of the difficulty*

**Conchita Gimeno (ISQCH, Universidad de Zaragoza).** *Design of bimetallic complexes as theranostic agents.*

**Thomas Lavergne (Université Grenoble Alpes, França).** *Assembly, application and targeting of unusual nucleic acid structures*

**Jonathan Clayden (University of Bristol, UK).** *Function from Folded Molecules: Communication and Reactivity.*

**Vicente Marchán (UB).** *Bioimaging and therapeutic applications of COUPY fluorophores.*

**Pau Gorostiza (IBEC, Barcelona).** *Photopharmacology to control biological processes in single cells and in vivo.*

**Yining Ji (Merck, USA).** *Insight from Mechanistic Studies Informs Better Processes*

**Belén Martín-Matute (Stockholm University), Suècia.** *Selective Construction of Carbon-Carbon and Carbon-Heteroatom Bonds Mediated by Cp\*Ir(III) Complexes.*

Contribución a las Jornadas Doctorales de la Universidad Autónoma de Barcelona 2021 (PT).

#### Divulgativas

Mantenimiento de la página Web de la Sección Territorial Catalana de la RSEQ, operativa desde marzo de 2015, bajo el dominio [www.rseq.cat](http://www.rseq.cat) (AP)

#### Premios otorgados por la Sección Territorial Catalana de la RSEQ (AP):

La comisión formada por los Dres. Rosario Fernández (Universidad de Sevilla), Martín Fañanas (CIQUS, Universidad de Santiago de Compostela) i Rubèn Mas-Ballesté (Universidad Autónoma de Madrid) resolvió conceder los premios convocados por la RSEQ-Cat a los siguientes candidatos:

Premio Marcial Moreno-Mañas 2020, concedido a investigadores jóvenes que destacan por la excelencia de su investigación a Carles Mas Moruno (Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la UPC).

Premios Josep Castells a las dos mejores Tesis Doctorales defendidas durante el año en curso a Jesús San José Orduna (ICIQ) y a Albert Cabré Montesinos (IRB-UB).

**Acto de entrega de los Premios Marcial Moreno-Mañas (MMM) y Josep Castells (JC) Concedidos por la RSEQ-Cat (AP)**

El acto de entrega de los premios MMM y JC se celebró "on line" el miércoles 13 de junio de 2021 con el siguiente programa:

***Inicio del acto***

11:00-11:15: Bienvenida de la Presidenta de la RSEQ-Cat

***Premios Josep Castells 2019***

11:15-11:30: **Cristina García Morales**, ICIQ-URV (Director: Antonio Echavarren)

*Reactivity and Characterization of Gold(I) Carbenes: Key Intermediates in Gold(I) Catalysis.*

11:30-11:45: **José Enrique Gómez Pulido**, ICIQ-URV (Director: Arjan W. Kleij)

*Stereoselective Synthesis of Sulfones and Amino Acids from Functionalized Heterocycles.*

***Premios Josep Castells 2020***

11:45-12:00: **Jesús San José Orduna**, ICIQ-URV (Directora: Mónica H. Pérez-Temprano)

*Trapping Elusive Cp\*Co(III) Metallacycles to Obtain Knowledge Building Blocks in C–H Functionalization Processes.*

12:00-12:15: **Albert Cabré Montesinos**, IRB-UB (Director: Antoni Riera)

*New catalytic methods for Pauson-Khand reactions, isomerizations and asymmetric hydrogenations.*

***Premio Marcial Moreno-Mañas 2019***

12:30-13:00: **Josep Cornellà Costa** (Max-Planck-Institut für Kohlenforschung)

*New Catalysts, Reagents and Ligands: A Three-fold Approach for Organic Synthesis.*

***Premio Marcial Moreno-Mañas 2020***

13:00-13:30: **Carles Mas Moruno** (Universitat Politècnica de Catalunya)

*Peptides and peptidomimetics as chemical tools to fine-tune cell behavior on biomaterial surfaces.*

**Reuniones**

Asistencia de la presidenta de la RSEQ-Cat a las reuniones de la Junta de la RSEQ (AP)

## PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT. **Máximo una página.**

### Actividades Científicas

Contribución a la organización de las siguientes actividades científicas **(PT)**:

- Conferencia Serratosa 2022 (Amadeu Llebaría, IQAC-CSIC).
- Simposio “Herramientas Químicas en Química Biológica” de la Biennial de la RSEQ, Granada 2022 (Patric Gamez, UB).
- Simposio “Nuevas Fronteras en Química Organometálica” de la Bienal de la RSEQ, Granada 2022 (Mónica H. Pérez-Temprano y Jesús Campos).
- Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (Maribel Matheu, URV).
- Gordon Research Seminar in Green Chemistry, Castelldefels (Ana Patricia Alves Costa Pacheco).
- Girona Seminar, Girona (Anna Company Casadevall, UdG).
- XL Congreso del Grupo Especializado de Química Organometálica (GEQO) (Laura Rodríguez Raurell, UB).
- 4th HC3A Workshop and Thematic School (Laura Rodríguez Raurell, UB i Ona Illa, UAB).
- 9 European Conference on Boron Chemistry (EUROBORON 9), (Rosario Núñez, ICMAB-CSIC).
- International Symposium on Activation of Dioxygen and Homogeneous Oxidation Catalysis 2022 (ADHOC 2022), (Xavi Ribas IQCC, UdG).

### Formación especializada

Contribución a la celebración de las Jornadas Doctorales 2022 de la Universidad Autónoma de Barcelona **(PT)**, organizadas por el departamento de Química de la UAB.

Contribución a la celebración del ciclo de conferencias del Programa de Doctorado en Química Orgánica 2021-22 de la Universidad de Barcelona **(PT)**, organizado por el Departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la Universidad de Barcelona.

### Premios de la RSEQ-Cat (AP)

Convocatoria del Premio Marcial Moreno-Mañas a investigadores de menos de 40 años que destaquen por la excelencia de su investigación y de los dos premios Josep Castells a las mejores Tesis Doctorales defendidas durante 2022. **(AP)**.

### Divulgativas

Mantenimiento de la página Web de la Sección Territorial Catalana de la RSEQ **(AP)**.

Contribución a la organización de 5 seminarios para estudiantes de secundaria sobre los *Materiales y la Química del Estado Sólido* y a la edición de un libro sobre experimentación en química de materiales. José Manuel García, Barcelona East School of Engineering (EEBE). **(PT)**

### Reuniones

Asistencia de la presidenta de la RSEQ-Cat a las reuniones de la Junta de la RSEQ **(AP)**

Presidente de la Sección Territorial Catalana de la RSEQ