

PROGRAMA DEL SIMPOSIO

MIÉRCOLES (8 SEPTIEMBRE)

11:00-17:00 Registro y recogida de Documentación.

Sesión I. Presidencia de Sesión: Antonio Mouriño

16:00-17:15 Apertura y Conferencia Inaugural
David WC MacMillan
Photoredox catalysis in organic synthesis

Peregrinación y Ofrenda al Apóstol Santiago (Catedral)

17:15-17:45 Peregrinación a la Catedral

18:00 Ofrenda con Botafumeiro al Apóstol Santiago

Recepción de Bienvenida (Pazo de Fonseca)

19:30

JUEVES (9 SEPTIEMBRE)

9:00-13:30 Registro y recogida de documentación

Sesión II. Presidencia de Sesión: Claudio Palomo

9:00-9:50 **José Barluenga**
Procesos selectivos promovidos por metales de transición: De los carbenos de Fischer a los metales tardíos

9:50-10:00 Discusión

10:00-10:25 **José M Lassaletta**
'Taylor made' ligands and catalysts: From rational design to solutions in asymmetric catalysis

10:25-10:30 Discusión

10:30-10:55 **Joaquin Tamariz**
Exo-heterocyclic dienes: Reactivity, organometallic complexes and synthetic applications

10:55-11:00 Discusión

11:00-11:30 Café

Sesión III. Presidencia de Sesión: Ricardo Tapia

11:30-11:55 **Carmen Nájera**
Silver versus gold complexes as catalysts in asymmetric 1,3-dipolar cycloadditions of azomethine ylides

11:55-12:00 Discusión

- 12:00-12:25 **Carlos Afonso**
Efficient catalyst reuse by simple dissolution in non-conventional media
- 12:25-12:30 Discusión
- 12:30-12:45 Comunicación Oral 1: **Alicia Monleón**
Reactividad de complejos de tipo binol-Zn frente a α -amido sulfonas
- 12:45-13:00 Comunicación Oral 2: **Xacobe Couso Cambeiro**
Proline-derived amino triazole ligands: Preparation and application in asymmetric transfer hydrogenation
- 13:00-13:15 Comunicación Oral 3: **Anthony Pitaval**
Gold catalyzed allyl-allyl coupling
- 13:15-13:30 Comunicación Oral 4: **Bruna Santos**
Further insight into the synthesis of chiral α -allenylamines and 2-azetines from allenic esters
- 13:30-15:00 Almuerzo (Restaurante Monte da Condessa)

Sesión IV. Sesión de posters I

- 15:00-16:00 Posters **PO1-PO75**

Sesión V. Presidencia de Sesión: Roberto Rossi

- 16:00-16:25 **Guillermo Martínez-Massanet**
Synthesis of thapsigargin analogues seeking for new anti-cancer drugs
- 16:25-16:30 Discusión
- 16:30-16:55 **Maria L Cristiano**
Photochemistry of tetrazoles; Applications in organic synthesis
- 16:55-17:00 Discusión
- 17:00-17:15 Comunicación Oral 5: **Rita Sigüeiro**
Diseño, síntesis, evaluación biológica y estructura de nuevos superagonistas de la vitamina D
- 17:15-17:30 Comunicación Oral 6: **Graciela Mahler**
Synthesis of novel thiazolidinyl-oxazolidines fused bicycles and its evaluation as cysteinyl proteinase inhibitors
- 17:30-18:00 Café

Sesión VI. Presidencia de Sesión: José Cavaleiro

- 18:00-18:25 **Maria M Pereira**
Advances in solventless bacteriochlorin synthesis. Promising compounds for near-IR chemistry
- 18:25-18:30 Discusión
- 18:30-18:55 **Félix Rodríguez**
Alkyne activation by carbophilic Lewis acid catalysts. A valuable tool for the development of cascade reactions
- 18:55-19:00 Discusión

- 19:00-19:15 Comunicación Oral 7: **Armando Navarro-Vazquez**
Characterizations of cyclopentahydrobenzofuranes through NMR in aligned media and ab initio chemical shift computation
- 19:15-19:30 Comunicación Oral 8: **Alison Pacheco**
Identificação estrutural de ácidos aristolóquicos e aristolactamas empregando cálculos teóricos de deslocamento químico de carbono

Romería-Festival del Simposio (Carballeira de Santa Susana)

- 20:00 Romería típica Gallega con *Gaiteiros, Pulpo á Feira y Queimada*.

VIERNES (10 SEPTIEMBRE)

Sesión VII. Presidencia de Sesión: Antonio Gonsalves

- 9:00-9:50 **Artur Silva**
Synthesis and transformation of novel chromone and quinolone type-compounds with potential biological activity
- 9:50-10:00 Discusión
- 10:00-10:25 **Miguel Pericás**
Asymmetric catalysis with supported systems: towards the development of continuous flow processes
- 10:25-10:30 Discusión
- 10:30-10:45 Comunicación Oral 9: **María Regueira**
Síntesis de nanoestructuras a partir de tetrafenilmetano
- 10:45-11:00 Comunicación Oral 10: **Roberto Rossi**
Nuevas estrategias para la síntesis de heterociclos fusionados por el mecanismo de $S_{RN}1$
- 11:00-11:30 Café

Sesión VIII. Presidencia de Sesión: Joan Bosch

- 11:30-11:55 **Antonio M Echavarren**
Gold-catalysis: Beyond enyne cyclizations
- 11:55-12:00 Discusión
- 12:00-12:25 **Albert Moyano**
Searching for untrodden paths int the organocatalysis territory
- 12:25-12:30 Discusión
- 12:30-12:55 **Vladimir Kouznetsov**
Reacción imino Diels-Alder (Povarov) de tres componentes como una herramienta útil en la metodología DOS
- 12:55-13:00 Discusión
- 13:00-13:15 Comunicación Oral 11: **Aitziber Lizarraga**
 α -Alquilación formal organocatalítica y asimétrica de aldehidos con 2-(bromometil) acrilatos

13:15-13:30 Comunicación Oral 12: **Rafael Pedrosa**
Nuevas prolinamidas como organocatalizadores para reacciones aldólicas en agua y disolventes orgánicos.

13:30-15:00 Almuerzo (Restaurante Monte da Condessa)

Sesión IX. Presidencia de Sesión: Vitor F. Ferreira

15:00-15:50 **Gerardo Burton**
Síntesis de esteroides modificados. Adaptando la forma y la flexibilidad en la búsqueda de nuevos análogos de esteroides neuroactivos

15:50-16:00 Discusión

16:00-16:25 **Gustavo Seoane**
Microbial dihydroxylation of aromatic compounds in the synthesis of polyoxygenated natural products

16:25-16:30 Discusión

16:30-16:55 **Ricardo Furlan**
Chemically engineered extracts as alternative source of bioactive compounds

16:55-17:00 Discusión

17:00-17:25 **Miguel Alonso**
Progress towards a chemical ecology of high Andean ecosystems

17:25-17:30 Discusión

17:30-18:00 Café

Sesión X. Presidencia de Sesión: Eusebio Juaristi

18:00-18:25 **Raúl O Garay**
Polímeros conjugados regularmente segmentados: Diseño, caracterización y propiedades ópticas y electrónicas

18:25-18:30 Discusión

18:30-19:00 **Margarita Suárez**
Quimeras moleculares: Nuevas moléculas híbridas basadas en fullerenos

18:55-19:00 Discusión

19:00-19:15 Comunicación Oral 13: **Berta Gomez-Lor**
Device-oriented molecular design: Tuning the electronic properties and self assembly of heptacyclic triindoles

19:15-19:30 Comunicación Oral 14: **Francisco Oton**
Synthesis and study of new low-lying LUMO tetrathiafulvalenes for organic field-effect transistors

19:30-19:45 Comunicación Oral 15: **Carlos Meléndez-Gómez**
Diseño de nuevos sistemas quinolínicos sustituidos vía reacción (tandem) imino Diels-Alder multicomponente

Sesión XI. Presidencia de Sesión: Julio Podestá - Antonio Mouriño

19:45-20:15 **Distinciones SIBEAQO-II**

SÁBADO (11 SEPTIEMBRE)

Sesión XII. Presidencia de Sesión: Francisco Bermejo

- 9:00-9:50 **Luiz C Dias**
Recent progress towards the total synthesis of bioactive natural and non-natural products. Exploring the frontier of organic synthesis and medicinal chemistry
- 9:50-10:00 Discusión
- 10:00-10:25 **Vitor Francisco Ferreira**
New strategies for the synthesis of bioactive naphthoquinones
- 10:25-10:30 Discusión
- 10:30-10:45 Comunicación Oral 16: **Carlos Pérez-Balado**
Stereocontrolled and versatile total synthesis of dimeric pyrrolidinoindoline diketopiperazine alkaloids. A valuable tool for the structural elucidation of (+)-Asperpdimin and (+)-Pestalazine B
- 10:45-11:00 Comunicación Oral 17: **Ben Bradshaw**
Total synthesis of (-)-Anominine
- 11:00-11:30 Café

Sesión XIII. Presidencia de Sesión: Rafael Pedrosa

- 11:30-11:55 **Rui Moreira**
From β -lactams to 4-Oxo- β -lactams: Mechanistic studies towards protease inhibition
- 11:55-12:00 Discusión
- 12:00-12:25 **Jaume Veciana**
Switchable and bistable self-assembled monolayers with electroactive organic radicals. A journey to molecular memories
- 12:25-12:30 Discusión
- 12:30-12:55 **Bruce Cassels**
De productos naturales viejos a fármacos nuevos
- 12:55-13:00 Discusión
- 13:00-13:15 Comunicación oral 18: **Daniela Gamenara**
Concise chemoenzymatic synthesis of methyl D-2,3-dideoxyribose
- 13:15-13:30 Comunicación oral 19: **Maria Novoa**
Efficient and simple synthesis of three novel optically active diterpenyl hydrobenzoquinone derivatives from (+)-Manool
- 13:30-15:00 Almuerzo (Restaurante Monte da Condessa)

Sesión XIV. Sesión de Posters II

- 15:00-16:00 Posters **PO76-PO150**

Sesión XV. Presidencia de Sesión: Javier Sardina

- 16:00-16:50 **Richmond Sarpong**
New synthesis strategies inspired by complex alkaloids
- 16:50-17:00 Discusión
- 17:00-17:15 Comunicación oral 20: **Luciana Gonzaga De Oliveira**
Exploring the metabolic potencial for producing polyketides and nonribosomal polypeptides in Brazilian Stretomyces strains
- 17:15-17:30 Comunicación oral 21: **Ajoy Banerjee**
Transformación de la 5-metoxi-1-tetralona
- 17:30-17:45 Comunicación oral 22: **Fabio Aguiar**
Síntese de derivados 3,5-bis(hidroximetil)pirrolidínicos a partir de 2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-enos
- 17:45-18:15 DISCUSSION: **Bernardo Herradón**
Situación actual de la química
- 18:15 Distinciones posters y Clausura del Simposio