



1a REUNIÓ DE QUÍMICA INORGÀNICA I ORGANOMETÀL·LICA de la SCQ



Programa Científic

Dijous, 2 de Febrer		Divendres, 3 de Febrer	
9:00-9:30	Inscripcions		
9:30-9:45	Benvinguda. Prof. G. Aromí	SESSIÓ V	Moderador/a Laura Rodríguez <i>Patrocinat per Adv. Catal. Elsevier.</i>
	Obertura. Prof. G. Ujaque	9:20-10:00	Plenària 3. Corine Mathonière
SESSIÓ I	Moderador/a Miquel A. Pericàs <i>Patrocinat per AstraZeneca</i>	10:00-10:20	Contribució Oral 15. <i>J. Puigmartí-Luis</i>
9:50-10:30	Plenària 1. Ruben Martin	10:20-10:40	Contribució Oral 16. <i>R. Núñez</i>
10:30-10:50	Contribució Oral 1. <i>S. Rafael</i>	10:40-11:00	Contribució Oral 17. <i>M. Martínez</i>
10:50-11:10	Contribució Oral 2. <i>M. Biosca</i>	11:00-11:30	Pausa Cafè i Sessió Pòsters
11:10-11:40	Pausa Cafè i Sessió Pòsters	SESSIÓ VI	Moderador/a Daniel Maspoch
SESSIÓ II	Moderador/a E. Carolina Sañudo <i>Patrocinat per AstraZeneca</i>	11:30-11:50	Contribució Oral 18. <i>A. Figuerola</i>
11:40-12:00	Contribució Oral 3. <i>X. Sala</i>	11:50-12:10	Contribució Oral 19. <i>L. Capdevila</i>
12:00-12:20	Contribució Oral 4. <i>L. Francàs</i>	12:10-12:30	Contribució Oral 20. <i>E. C. Sañudo</i>
12:20-12:40	Contribució Oral 5. <i>I. Fort-Grandas</i>	12:30-12:50	Contribució Oral 21. <i>A. Carné-Sánchez</i>
12:40-13:00	Contribució Oral 6. <i>A. de Aquino</i>	12:50-13:10	Contribució Oral 22. <i>A. Cortés-Martínez</i>
13:00-13:20	Contribució Oral 7. <i>R. Matheu</i>	13:10-13:15	Presentació de la Secció Jove de la SCQ
13:20-15:30	Dinar i Sessió Pòsters	13:15-13:20	Foto Grup
		13:20-15:30	Dinar i Sessió Pòsters
SESSIÓ III	Moderador/a Arjan. W. Kleij <i>Patrocinat per Organometallics and Inorg. Chem.</i>	SESSIÓ VII	Moderador/a Xavier Sala <i>Patrocinat per Adv. Catal. Elsevier.</i>
15:30-16:10	Plenària 2. Eva Hevia	15:30-16:10	Plenària 4. Guillermo Mínguez
16:10-16:30	Contribució Oral 8. <i>M. Sethuraman</i>	16:10-16:30	Contribució Oral 23. <i>R. Diego</i>
16:30-16:50	Contribució Oral 9. <i>M. Galeotti</i>	16:30-16:50	Contribució Oral 24. <i>S. Ruiz-Relaño</i>
16:50-17:20	Pausa Cafè i Sessió Pòsters	16:50-17:20	Pausa Cafè i Sessió Pòsters
SESSIÓ IV	Moderador/a Anna Company <i>Patrocinat per Organometallics and Inorg. Chem.</i>	SESSIÓ VIII	Moderador/a Montserrat Ferrer
17:20-17:40	Contribució Oral 10. <i>C. Casadevall</i>	17:20-17:40	Contribució Oral 25. <i>E. Petrus</i>
17:40-18:00	Contribució Oral 11. <i>J. Margalef</i>	17:40-18:00	Contribució Oral 26. <i>N. Pagès-Vilà</i>
18:00-18:20	Contribució Oral 12. <i>S. Barranco</i>	18:00-18:20	Contribució Oral 27. <i>P. Font</i>
18:20-18:40	Contribució Oral 13. <i>A. Garcia-Roca</i>	18:20-18:40	Cloenda. Prof. M. Diéguez
18:40-19:00	Contribució Oral 14. <i>J. Eusamio</i>		
20:30	Sopar de Gala		



1a REUNIÓ DE QUÍMICA INORGÀNICA I ORGANOMETÀ-LICA de la SCQ

Societat Catalana de Química

Dijous, 2 de Febrer

9:00-9:30	Inscripcions
9:30-9:45	Benvinguda. Prof. Guillem Aromí
	Obertura. Prof. Gregori Ujaque
SESSIÓ I	Moderador/a Miquel A. Pericàs Patrocinat per AstraZeneca
9:50-10:30	Plenària 1. Ruben Martin . <i>Taming multifaceted nickel catalysts: an academic fascination</i>
10:30-10:50	Contribució Oral 1. Sergi Rafael . <i>Synthesis and application of internal ynamides in the Pauson-Khand reaction</i>
10:50-11:10	Contribució Oral 2. Maria Biosca . <i>Readily available tailor-made Ir-catalysts for the enantioselective reduction of challenging substrates</i>
11:10-11:40	Pausa Cafè i Sessió Pòsters
SESSIÓ II	Moderador/a E. Carolina Sañudo Patrocinat per AstraZeneca
11:40-12:00	Contribució Oral 3. Xavier Sala . <i>Surface-functionalized nanomaterials for the production of solar fuels</i>
12:00-12:20	Contribució Oral 4. Laia Francàs . <i>Deciphering the key factors for the good performance of different Ni/NiOOH electrocatalysts</i>
12:20-12:40	Contribució Oral 5. Ignasi Fort-Grandas . <i>Study of conductive MOFs based on triphenylene derivatives for chemiresistive greenhouse gas sensors</i>
12:40-13:00	Contribució Oral 6. Araceli de Aquino . <i>Compostos supramoleculars d'or(I) amb propietats fosforescents</i>
13:00-13:20	Contribució Oral 7. Roc Matheu . <i>Charge reservoirs in an expanded halide perovskite analog: enhancing high-pressure conductivity through redox-active molecules</i>
13:20-15:30	Dinar i Sessió Pòsters



1a REUNIÓ DE QUÍMICA INORGÀNICA I ORGANOMETÀL·LICA de la SCQ



SESSIÓ III	Moderador/a Arjan. W. Kleij Patrocinat per Organometallics and Inorg. Chem.
15:30-16:10	Plenària 2. Eva Hevia . <i>Tailoring organosodium reagents for new synthetic and catalytic applications</i>
16:10-16:30	Contribució Oral 8. Muthuramalingam Sethuraman . <i>Oxidative desymmetrization of cyclic amides via enantioselective C-H bond oxidation using bioinspired manganese catalysts</i>
16:30-16:50	Contribució Oral 9. Marco Galeotti . <i>Manganese-catalyzed C-H bond oxidation of cyclopropane containing hydrocarbons</i>
16:50-17:20	Pausa Cafè i Sessió Pòsters
SESSIÓ IV	Moderador/a Anna Company Patrocinat per Organometallics and Inorg. Chem.
17:20-17:40	Contribució Oral 10. Carla Casadevall . <i>Carbon-based materials for solar-driven catalysis</i>
17:40-18:00	Contribució Oral 11. Jèssica Margalef . <i>Reversed regioselectivity in the Rh-hydroformylation of styrene</i>
18:00-18:20	Contribució Oral 12. Sergio Barranco . <i>Merging Cp*Co catalysis and statistical analysis for interrogating deuterium source selection in directed hydrogen isotope exchange</i>
18:20-18:40	Contribució Oral 13. Alèria Garcia-Roca . <i>A comprehensive mechanistic scenario for the Cu-mediated asymmetric propargylic sulfonylation forging tertiary carbon stereocenters</i>
18:40-19:00	Contribució Oral 14. Javier Eusamio . <i>P-Stereogenic non-symmetric diphosphanes with a methylene bridge: coordination chemistry to late transition metals</i>
20:30	Sopar de Gala



1a REUNIÓ DE QUÍMICA INORGÀNICA I ORGANOMETÀL·LICA de la SCQ



Divendres, 3 de Febrer

SESSIÓ V	Moderador/a Laura Rodríguez Patrocinat per Adv. Catal. Elsevier.
9:20-10:00	Plenària 3. Corine Mathonière. <i>Switchable cyanometallate compounds : Metal-to-metal charge transfer or spin crossover?</i>
10:00-10:20	Contribució Oral 15. Josep Puigmartí-Luis. <i>Microfluidic technologies as an advanced tool for chemistry and materials synthesis</i>
10:20-10:40	Contribució Oral 16. Rosario Núñez. <i>Inorganic boron clusters as unique entities to trigger and modulate molecule and material properties</i>
10:40-11:00	Contribució Oral 17. Manuel Martínez. <i>Building molecular mixed-valence cyanido-bridged Coll/Fell redox active complexes: from dinuclear to cubic species</i>
11:00-11:30	Pausa Cafè i Sessió Pòsters
SESSIÓ VI	Moderador/a Daniel Maspoch
11:30-11:50	Contribució Oral 18. Albert Figuerola. <i>Synthesis and applications of group 11-based ternary Semiconductor nanocrystals with tunable morphology and composition</i>
11:50-12:10	Contribució Oral 19. Lorena Capdevila. <i>Synthesis of curved perylene-based nanographenes</i>
12:10-12:30	Contribució Oral 20. E. Carolina Sañudo. <i>Devices for quantum computing: towards a measurement of on-surface qubit phase memory time</i>
12:30-12:50	Contribució Oral 21. Arnau Carné-Sánchez. <i>Reactivitat i assemblatge de poliedres metal-orgànics</i>
12:50-13:10	Contribució Oral 22. Alba Cortés-Martínez. <i>Síntesi de materials oligomèrics porosos</i>
13:10-13:15	Presentació de la Secció Jove de la SCQ
13:15-13:20	Foto Grup
13:20-15:30	Dinar i Sessió Pòsters



1a REUNIÓ DE QUÍMICA INORGÀNICA I ORGANOMETÀL·LICA de la SCQ



SESSIÓ VII	Moderador/a Xavier Sala Patrocinat per Adv. Catal. Elsevier.
15:30-16:10	Plenària 4. Guillermo Mínguez. <i>Porous materials with electroactive building blocks</i>
16:10-16:30	Contribució Oral 23. Rosa Diego. <i>Quantum fluctuations in single molecule magnets on magnetic substrates</i>
16:30-16:50	Contribució Oral 24. Sara Ruiz-Relaño. <i>Síntesi de noves estructures metal·loorgàniques mitjançant la química de "Clip-Off"</i>
16:50-17:20	Pausa Cafè i Sessió Pòsters
SESSIÓ VIII	Moderador/a Montserrat Ferrer
17:20-17:40	Contribució Oral 25. Enric Petrus. <i>Predint l'especiació en dissolució aquosa i els mecanismes d'auto-assemblatge dels òxids metàl·lics moleculars de Mo, W, V, Nb i Ta</i>
17:40-18:00	Contribució Oral 26. Neus Pagès-Vilà. <i>Proton triggered chemoselective halogenation of aliphatic C-H bonds with nonheme Fe(IV)-oxo complexes. An alternative model for nonheme halogenases</i>
18:00-18:20	Contribució Oral 27. Pau Font. <i>Hemilabile MIC^N ligands allow oxidant-free Au(I)/Au(III) arylation-lactonization of γ-alkenoic acids</i>
18:20-18:40	Cloenda. Prof. Montserrat Diéguez

Pòsters

Pòster 1	Ànnia Tubau. <i>[Dy₂(μ-2,6-2FBz)₄(NO₃)₄]²⁻ and [Dy₂(μ-2,6-2FBz)₄(2,6-2FBz)₄]²⁻ : Two anhydrous different structural motifs depending on the solvent</i>
Pòster 2	Yuzelfy Mendoza-Gamero. <i>Triphenylene derivative MOFs for greenhouse gas sensing and green catalysis</i>
Pòster 3	Pol de la Cruz-Sánchez. <i>Enhancing Pd-catalyzed asymmetric allylic substitution reactions with improved catalysts for the construction of chiral C-C and C-X bonds</i>
Pòster 4	Jorge Faiges. <i>DFT guided ligand design for iridium catalyzed asymmetric hydrogenation. Filling the gap by in silico optimization</i>
Pòster 5	María Dolores Fernández-Martínez. <i>New supported phosphine-stabilized palladium nanocatalysts for the hydrogenation of CO₂ into formate</i>
Pòster 6	Jie Pan. <i>Propane dehydrogenation over small platinum clusters supported on g-C₃N₄</i>
Pòster 7	Álvaro Lozano-Roche. <i>Is size all that matters? A discussion on the fine-tuning of metallic nanoparticles</i>
Pòster 8	Daniel Tarr. <i>A new Ir-P,N catalyst design to solve the asymmetric hydrogenation of challenging alkenes</i>
Pòster 9	Qian Zeng. <i>Stereoselective multi-component allylic alkylation enabled by dual photoredox/Ni catalysis</i>
Pòster 10	Khalid Azmani. <i>Understanding polyoxometalates as water oxidation catalysts through iron vs. cobalt reactivity</i>
Pòster 11	Montserrat Ferrer. <i>Cianuro complexos de Fe(II) amb grups azo solubles en aigua: estudi mecanístic de la seva isomerització tèrmica cis-trans</i>
Pòster 12	Manuel Martínez. <i>Kinetic-mechanistic studies on the lability of Cu(II)-carbon bonds: homo- or heterolysis?</i>
Pòster 13	Yisong Wen. <i>Cyclometallated iridium catalysts for the asymmetric hydrogenation of imines</i>
Pòster 14	Marina Bellido. <i>Three-component Suzuki-Miyaura/allylic substitution: a regioselective approach to 2-aryl allyl sulfones</i>
Pòster 15	Sara López-Resano. <i>Mechanistic insights into the oxidation of Cp*Co(III) species with F⁺ oxidants</i>
Pòster 16	Aureliano Macili. <i>Tuning nanoparticles for artificial photosynthesis applications</i>
Pòster 17	Laura Hernández-López. <i>Switchable MOP solubility through surface chemistry: engineering molecular self-sorting systems</i>
Pòster 18	Akim Khabotov-Bakishhev. <i>Polimerització covalent de caixes moleculars poroses: síntesi, funcionalització i aplicacions</i>

Pòster 19	Leoni Alejandra Barrios. <i>L'efecte plantilla de l'anió SiF_6^{2-} i els ponts d'hidrogen: L'aliança perfecta per aconseguir la formació exclusiva de nous sistemes de coordinació heterolèptics</i>
Pòster 20	Manuel Imperato. <i>Synthesis of Ni(II) helicates for the chemical tuning of spin clock transitions</i>
Pòster 21	Jose Muñoz. <i>Design of functional inorganic 2D materials via molecular engineering</i>
Pòster 22	David Aguilà. <i>Disseny de compostos dinuclears de lantànid per portes lògiques quàntiques</i>
Pòster 23	Diamantoula Maniaki. <i>Highly selective heterometallic $[\text{LnLn}'\text{Ln}]$ molecules as 3-qubit quantum gates</i>
Pòster 24	Heting Hou. <i>Light-driven hydrogen evolution using Ni, Cu and Pt nanoparticles supported on carbon nitride and covalent triazine-frameworks</i>
Pòster 25	Adriana Silvestre-Llora. <i>Millora dels temps de relaxació de imants unimoleculars</i>
Pòster 26	Najoua Choukairi Afailal. <i>Dearomatizative syn-dihydroxylation of arenes</i>
Pòster 27	Andrea Palone. <i>C-H Bonds as functional groups. simultaneous generation of multiple stereocenters by enantioselective hydroxylation at unactivated tertiary C-H bonds</i>
Pòster 28	Adrià Juvanteny. <i>Synthesis and reactivity of organometallic nickel complexes relevant in carbon-carbon and carbon-heteroatom bond formation reactions</i>
Pòster 29	Andrea Álvarez-Núñez. <i>Exploring the intramolecular chemistry of iron(V)-oxo-carboxylato species</i>
Pòster 30	David Capellán. <i>Carbene transfer reactions catalyzed by an iron/lithium dual system</i>
Pòster 31	Judith Sala. <i>Development of a new protocol towards the synthesis of nanographene-like compounds via aromatic homologation catalysis</i>
Pòster 32	Tània Pèlachs. <i>Orthogonal regioselective bis-functionalization of C_{60} by Diels-Alder reaction via avant-garde supramolecular mask strategy</i>
Pòster 33	Siu-Chung Chan. <i>Biologically inspired C-H hydroxylation catalysis with metallocavitand</i>
Pòster 34	Valentina Iannace. <i>Regioselective bis-functionalization of fullerene C_{70} via supramolecular masks</i>
Pòster 35	Syrine Affes. <i>Molecular and hybrid materials based on metallocarboranes</i>
Pòster 36	Angie Carlyne Rueda. <i>Preparation of carbons with different morphologies from xylose obtained from almond shells: carbon microspheres and ordered mesoporous carbons</i>
Pòster 37	Anna Casadó. <i>Catalitzadors de Ni suportats en carbons mesoporosos ordenats, obtinguts a partir de lignina procedent de biomassa, per a la hidrodesoxigenació de guaiacol</i>