









PROGRAMA GENERAL

XVI ESCUELA NACIONAL DE MATERIALES MOLECULARES

	DOMINGO 1	LUNES 2	MARTES 3	MIÉRCOLES 4	JUEVES 5	VIERNES 6
9:00-10:00		T. Torres (9:00-10:00 h)	J. Veciana (9:00-10:00 h)	F. Langa (9:00-10:00 h)	E. Ortí (9:00-10:00 h)	
10:00-11:00		E. Guitián (10:00-11:00 h)	F. Palacio (10:00-10:30 h) G. Mínguez (10:30-11:00 h)	M. A. Herranz (10:00-10:30 h) E. Vázquez (10:30-11:00 h)	J. Casado (10:00-10:30 h) V. García (10:30-11:00 h)	
11:00-12:00	 Pausa Café					
12:00-13:00	Visita al Barco Museo (libre)	P. Ballester (11:30-12:30 h)	C. Rovira (11:30-12:30 h)	T. F. Otero (11:30-12:30 h)	J. T. López (11:30-12:30 h)	
13:00-14:00		G. de la Torre (12:30-13:00 h)	R. Ponce (12:30-13:00 h)	L. Sánchez (12:30-13:00 h)	F. Luis (12:30-13:00 h)	
14:00-15:00		F. Freire (13:00-13:30 h)	M. Mas (13:00-13:30 h)	E. Pérez (13:00-13:30 h)	C. Untiedt (13:00-13:30 h)	
14:00-15:00			Arroz en el Parque Natural Salines de Santa Pola			
15:00-16:00		Reunión GE NanoMatMol (15:30-16:30 h)	Visita al Museo del Mar (15:30-16:30 h)	Visita al Museo de la Sal (15:30-17:30 h)		
16:00-17:00	Apertura (16:30-17:00 h)	Entrega Premios Nanomatmol F. García (16:30-17:00 h)	A. Mateo (16:30-17:00 h)			J. L. Serrano (16:00-17:00 h)
17:00-18:00	E. Coronado (17:00-18:00 h)	J. Orduna (17:00-17:30 h) M. Verdaguer (17:30-18:00 h)	M. Díaz (17:00-17:30 h) J. M Domínguez (17:30-18:00 h)	H. Bolink (17:30-18:30 h)		B. Ros (17:00-18:00 h)
18:00-19:00	M. L. Rodríguez (18:00-18:30 h)	F. LLoret (18:00-18:30 h)	PJI 03 (18:00-18:30 h)			F. Zamora (18:00-18:30 h)
19:00-20:00	H. García (19:00-20:00 h)	 Pausa Café				
20:00-21:00	E. García-España (20:00-20:30 h)					
21:00-∞	 Reunión Máster		 Entrega Premio mejor Ponencia			

PROGRAMA GENERAL

DOMINGO 1 DE FEBRERO

16:30-17:00 ACTO DE APERTURA

17:00-18:00 Eugenio Coronado (ICMOL - Universidad de Valencia)
Tendencias en materiales moleculares

18:00-18:30 M^a Luz Rodríguez (Universidad de Valladolid)
Sensores electroquímicos nanoestructurados

18:30-19:00 PAUSA CAFÉ

19:00-20:00 Hermenegildo García (ITQ – Universidad Politécnica de Valencia)
Catálisis sin metales: Grafenos como catalizadores sostenibles

20:00-20:30 Enrique García-España (ICMOL - Universidad de Valencia)
Autoensamblaje molecular mediado por unidades de pirazol

LUNES 2 DE FEBRERO

09:00-10:00 Tomás Torres (Universidad Autónoma de Madrid)
Ftalocianinas como materiales moleculares

10:00-11:00 Enrique Guitián (CIQUS - Universidad de Santiago de Compostela)
Los compuestos aromáticos como materiales moleculares

11:00-11:30 PAUSA CAFÉ

11:30-12:30 Pablo Ballester (Instituto Catalán de Investigación Química)
Cápsulas moleculares: Estructura, dinámica y funcionalidad

12:30-13:00 Gema de la Torre (Universidad Autónoma de Madrid)
Síntesis y propiedades optoelectrónicas de porfirinas

13:00-13:30 Félix Freire (CIQUS - Universidad de Santiago de Compostela)
Estructura y ensamblaje de polímeros helicoidales

13:30-15:30 COMIDA

15:30-16:30 reunión Grupo Especializado NanoMatMol

16:30-17:00 Fátima García (Wageningen University, Holanda)
Polímeros supramoleculares helicoidales, transferencia e inducción de quiralidad

17:00-17:30 Jesús Orduna (ICMA - Consejo Superior de Investigaciones Científicas)
Cálculo teórico de propiedades ópticas en sistemas de transferencia de carga

17:30-18:00 Michel Verdaguer (IPCM - Université Pierre et Marie Curie)
X-ray magnetic circular dichroism (XMCD) and molecular materials

18:00-18:30 Francesc Lloret (ICMOL - Universidad de Valencia)
Diseño de imanes porosos multifuncionales

18:30-19:00 PAUSA CAFÉ

Ponencias de Jóvenes Investigadores (PJI 02)

Garin Escorcía. *Set up for parallel local oxidation nanolithography*

José Luis Pura. *Thermal transport in nanostructures*

Sabela Quiroga. *Síntesis y reactividad de poliarenos nanométricos*

Silvia Rodríguez. *El uso de los productos naturales en la generación de nanopartículas*
Esteban Suárez. *Sensor de aminas basado en polímeros helicoidales*
Jorge Follana. *Sistemas ftalocianina-perilendiimida conjugados y no-conjugados*
Ramón Torres. *Molecular organization on surfaces by soft lithography*
Michele Mattera. *Self-assembled monolayers over ferromagnetic surfaces*
Juan Carlos Espinosa. *An overview of metal supported on functionalized diamond and its application for the heterogeneous photo-Fenton reaction*
J. M. Andrés. *Propiedades fotovoltaicas de nuevos colorantes derivados de 4H-piranilideno*
Javier López. *Intercambio aniónico en redes metalorgánicas basadas en single-ion magnets: estudio del tamaño, la carga y la naturaleza*
Katherine Cobos. *“Efecto sargento y soldados” en copolímeros helicoidales quirales*

MARTES 3 DE FEBRERO

09:00-10:00 Jaume Veciana (ICMAB - Consejo Superior de Investigaciones Científicas)
Nanovesículas multifuncionales moleculares. Un nuevo reto en la liberación controlada de fármacos

10:00-10:30 Fernando Palacio (Universidad de Zaragoza)
Imanes moleculares no convencionales

10:30-11:00 G. Mínguez (ICMOL - Universidad de Valencia)
Stimuli-responsive coordination polymers with selective gas sorption

11:00-11:30 PAUSA CAFÉ

11:30-12:30 Concepció Rovira (ICMAB - Consejo Superior de Investigaciones Científicas)
A journey to molecular wires and switches

12:30-13:00 Rocío Ponce (Universidad de Málaga)
Semiconductores para electrónica orgánica: El papel de la espectroscopía vibracional

13:00-13:30 Marta Mas (ICMAB - Consejo Superior de Investigaciones Científicas)
Organic field-effect transistors: From single crystals to large area coverage films

13:30-15:30 COMIDA

15:30-16:30 visita al Museo del Mar

16:30-17:00 Aurelio Mateo (POLYMAT - Universidad del País Vasco)
Planar and twisted polycyclic aromatic hydrocarbons with pyrazine rings

17:00-17:30 María A. Díaz (Universidad de Alicante)
Molecular materials for thin-film organic lasers

17:30-18:00 José Manuel Domínguez (Universidad de Granada)
Materiales magnéticos bioinspirados

Ponencias de Jóvenes Investigadores (PJI 03)

Isabel Pont. *DNA as a target for antitumoral compounds*
Álvar Martínez. *Estudios de dinámica molecular sobre errores de DNA*
Verónica Jornet. *Hydrogen bonding in the design of porous and not centrosymmetric coordination compounds with spin crossover*

18:30-19:00 PAUSA CAFÉ

Ponencias de Jóvenes Investigadores (PJI 03)

Mario Palacios. *1D and 2D anilate-based networks with Et_3NH^+ and $[\text{Pt}^{\text{II}}(3\text{-bpp})\text{Cl}]^+$ cations*
Rocío Jurado. *Nanoestructuras fibrilares de apoferritina y b-lactoglobulina como materiales híbridos bioinorgánicos*

José M. Carbonell. *Fotointerruptores magnéticos basados en compuestos dinucleares de Cu(II)*
María Porcel. *Desarrollo de un sensor electroquímico para la detección de neurotransmisores basado en sílice impresa molecularmente*
Verónica Almeida. *Zirconium MOFs and its environmental application*
Ana I. González. *Materiales electrocrómicos como sensores de actividad bacteriana*
Javier Castells. *Synthesis of highly charged metal clusters as pre-formed SBUs for the synthesis of ultra-stable MOFs*
Antonio Campos. *π -extended tetrathiafulvalene derivatives as organic field-effect transistors*
Ismael Mullor. *Biologically inspired metal-organic frameworks*
Patricia Gómez. *A new series of anilate-based compounds exhibiting SCO behaviour: The key role of a wáter molecule in the transition temperatura and hysteretic behaviour*
Víctor Rubio. *Preparation of ultrathin films of metal-organic frameworks (SURMOFs) on functional substrates*
Victoria Bernardo. *Nanostructured materials and nanoporous foams*

MIÉRCOLES 4 DE FEBRERO

09:00-10:00 Fernando Langa (Universidad de Castilla La Mancha)
Funcionalización de nanoestructuras de carbono

10:00-10:30 M^a Angeles Herranz (Universidad Complutense)
Fullerenos endoédricos: Estructura, reactividad y propiedades

10:30-11:00 Ester Vázquez (Universidad de Castilla la Mancha)
Few-layer graphene from ball-milling of graphite with triazine derivatives: Applications

11:00-11:30 PAUSA CAFÉ

11:30-12:30 Toribio Fernández Otero (Universidad Politécnica de Cartagena)
*Electroquímica, polímeros conductores, propiedades y dispositivos.
(¿Puede la propiocepción, una función psicológica, ser descrita por una ecuación físico-química?)*

12:30-13:00 Luis Sánchez (Universidad Complutense)
Organogeles. Polímeros supramoleculares funcionales

13:00-13:30 Emilio Pérez (Instituto Madrileño de Estudios Avanzados IMDEA - Nanociencia)
Maquinaria molecular

13:30-17:30 COMIDA, visita al Museo de la Sal y Salinas de Santa Pola

17:30-18:30 Henk Bolink (ICMOL - Universidad de Valencia)
Perovskite based solar cells

18:30-19:00 PAUSA CAFÉ

Ponencias de Jóvenes Investigadores (PJI 04)

Teresa Naranjo. *Measuring non-covalent forces at the single molecule level*

Juan Francisco Blandez. *Palladium nanoparticles supported on graphene as catalysts for the dehydrogenative coupling of hydrosilanes and amines*

Raúl Martín. *Derivados de 4-aril-4H-1,2,4-triazol como esqueleto multifuncional en procesos de autoensamblaje*

J. Ávila. *Methylammonium lead iodide perovskite solar cells*

Cristina Momblona. *Efficient photovoltaic and electroluminescent perovskite devices*

Jorge Santos. *Polímeros supramoleculares derivados de pirenoimidazol*

Laura Martínez. *Flexible light-emitting electrochemical cells*

Enrico Bandiello. *Ion-selective organic electrochemical transistors*

Elisa Emilia Greciano. *Geles luminiscentes derivados de perileno N-ciclado*

Araceli Miquel. *Trap-assisted nonradiative recombination in organic-inorganic perovskite solar cells*
J. Martínez. *Molecular dynamics simulations of defect production in graphene by carbon irradiation*
Rubén Sarabia. *Mejora de las propiedades termoeléctricas de películas compuestas PEDOT:PSS/GO por post-tratamiento químico*

JUEVES 5 DE FEBRERO

09:00-10:00 Enrique Ortí (ICMOL - Universidad de Valencia)
Orbitales moleculares: Una valiosa herramienta para el diseño de materiales moleculares

10:00-10:30 Juan Casado (Universidad de Málaga)
Cyclo[n]para-phenylenes: Beyond the linear paradigm

10:30-11:00 Valentín García (Universidad Complutense)
Espectros moleculares: Interpretación y tratamiento

11:00-11:30 PAUSA CAFÉ

11:30-12:30 Juan T. López (Universidad de Málaga)
Espectroscopía Raman aplicada a materiales moleculares

12:30-13:00 Fernando Luis (ICMA -Universidad de Zaragoza)
Computación cuántica con moléculas magnéticas

13:00-13:30 Carlos Untiedt (Universidad de Alicante)
Electronic spectroscopy in single atom contacts

13:30-15:30 COMIDA

16:00-17:00 José Luis Serrano (ICMA - Universidad de Zaragoza)
Diferentes aproximaciones a los nanomateriales utilizando cristales líquidos

17:00-18:00 Blanca Ros (ICMA -Universidad de Zaragoza)
Los materiales moleculares en la evolución de la óptica no lineal

18:00-18:30 Félix Zamora (Universidad Autónoma de Madrid)
Diseño de materiales 2D

18:30-19:00 PAUSA CAFÉ

Ponencias de Jóvenes Investigadores (PJI 05)

Joaquín Calbo. *Unexpected electron-acceptor abilities of pyrenequinones: A theoretical outlook*

B. Olivera. *Kondo physics in atomic size contacts: 4f metals*

Alexandre Lancelot. *Derivados dendríticos de bis-MPA para aplicaciones biológicas*

José L. Zafra. *Competencia entre estructuras quinoides y aromáticas en la σ -dimerización/oligomerización de nuevos birradicales π -conjugados derivados de naftoditiofeno*

Beatriz Feringán. *Formación de enlaces de hidrógeno entre tris(triazolil)triazina y ácidos benzoicos y su autoorganización en columnas*

Gloria Ramos. *Estudio de la estructura del óxido de grafeno: Cómo controlar la formación de Debris*

A. Abellán. *Detección de ácido úrico en presencia de ácido ascórbico como interferente sobre grafeno modificado*

Constanza Ruiz. *El papel de las cadenas alquílicas en la organización supramolecular de los triindoles*

Antonio García. *Síntesis de membranas de alúmina porosa para la nanoestructuración de polímeros conductores para su uso en aplicaciones energéticas*

Pablo Gómez. *Reverse micelles: A new route to create agarose nanoparticles*

S. Muñoz. *Nanocompuestos celulares para mejora de propiedades mecánicas de impacto*

Judith Martín. *Influencia de la temperatura en la absorción de dióxido de carbono en espumas nanocelulares*