

Simposium CONSOLIDER en Nanociencia Molecular
07- 09/06
Miraflores de la Sierra – Madrid



LUGAR DE CELEBRACIÓN

La Cristalera
Carretera M-611, km.10
28792, Miraflores de la Sierra (Madrid)
www.lacristalera.com

COMITÉ ORGANIZADOR:

Presidente: Prof. Nazario Martín
Gestora: Nara Alexiou Zacarias

Coordinador del proyecto: Prof.
Eugenio Coronado
Gestora coordinador: Estrella Vives

PATROCINA:



DOMINGO 07/06		
16:30-17:20	Presentación grupo ICMOL	Eugenio Coronado
17:20-17:40	Pausa café	
17:40-18:00	Química en el Grupo de Materiales Orgánicos UCM	Nazario Martín
18:00-18:50	Presentación grupo LASUAM	Rodolfo Miranda
18:50-19:30	Transistores monoelectrónicos con moléculas magnéticas	Enrique del Barco (I1)
19:30 – 20:00	FLASH (F1-F6)	
20:00 – 20:50	Biomoléculas y nanomáquinas	José L. Carrascosa
21:00-22:00	Cena	
LUNES 08/06		
9:00-9:50	Ftalocianinas: Poniendo color en la Nanotecnología	Tomás Torres
9:50-10:10	Diseño teórico-experimental de sistemas moleculares electroactivos	Enrique Ortí Guillén (ICMOL)
10:10-10:30	"Interpretación espectroscópica de interacciones intermoleculares en sistemas bajo tensión uniaxial y presión hidrostática"	Valentín García Baonza (I2)
10:30-10:50	First-principles modeling of molecular self-assembly on metal surfaces	Fernando Martín (LASUAM)
10:50-11:20	Pausa café	
11:20-12:10	Actividades GIBT: Transporte electrónico a muy bajas temperaturas	Sebastián Vieira Diaz
12:10-12:20	Diseños nanoestructurados inspirados en biomembranas: autoensamblaje de nanodominios y nanopartículas lipídicas y lipo-proteicas	Jesús Pérez Gil (BIO)
12:20-12:40	Quiralidad en cristales	José Elguero Bertolini (I3)
12:40-13:00	Magnetismo y superconductividad	Hermann Suderow (GIBT)
13:00-13:20	Soluble Homo and Hetero Fullerene Dimers (C60/C70) for Photovoltaic Devices	Juan Luís Delgado (M2OUCM)
13:20-16:30	Comida	
16:30-17:00	FLASH (F7-F12)	
17:20-17:40	Proteínas en superficies sólidas: optimización de ensamblajes funcionales	Marisela Velez (BIO)
17:40-18:00	Relajación espín-red por efecto túnel en nanoimanes moleculares	Fernando Luis (TERMOMAG)
18:00-18:30	FLASH (F13-F18)	
18:30-18:50	Pausa café	
18:50-19:20	FLASH (F19-F24)	
19:20-19:40	Manipulación mecánica para desvelar física en biología: comportamiento eléctrico del centrosoma y estabilidad de A-DNA	J. Ricardo Arias-González (BIO)
19:40 – 20:30	Nanoestructuras magnéticas y sus aplicaciones	Pilar Marín
21:00-22:00	Cena	
22:00-23:15	Reunión Junta Gobierno CONSOLIDER	
MARTES 09/06		
9:00-9:50	De nanopartículas magnéticas a ferrofluidos: formación, características y usos biológicos	Angel Javier Millán Javier Campo Ruiz
9:50-10:10	Quantum Chemistry of the Excited State: from Molecular Photobiology to Molecular Photomaterials	Luis Serrano Andrés (ICMOL)
10:10-10:30	Híbridos magnéticos/Superconductores: Fabricación y Propiedades de transporte	E.M. González, D. Pérez (GIBT)
10:30-11:00	Pausa café	
11:00-11:50	Actividades grupo MCUA	Juan José Palacios
11:50-12:20	El daño estructural producido por irradiación en materiales inorgánicos y orgánicos	Fernando Agulló (I4)
12:20 12:40	Molecular self-assembly on solid surfaces	José M. Gallego (LASUAM)
12:40-13:00	Modelización de sistemas fotovoltaicos y de su autoensamblaje	Manuel Yáñez

		(FM2UAM)
13:00-13:20	Transporte electrónico en grafeno y moléculas individuales	Nicolás Agraït (GIBT)
13:20-16:30	Comida	
16:30-16:50	Efecto Kondo en nanocontactos ferromagnéticos	Carlos Untiedt Lecuona (MCUA)
16:50-17:10	Nanomagnetism at LASUAM	Julio Camarero (LASUAM)
17:10-17:30	La Química de Coordinación en el diseño de Imanes Moleculares	Francisco Pastor Lloret (ICMOL)
17:30-18:05	FLASH (F25-F31)	
18:05-18:35	Pausa café	
18:35-19:05	Comentarios del Comité científico	
21:00-22:00	Cena	

L1-L9: Presentaciones largas de los coordinadores de los grupos CONSOLIDER

C1-C16: Presentaciones cortas de otros miembros de los grupos CONSOLIDER

I: Presentaciones invitadas

FLASH: Comunicaciones cortas de estudiantes (5 minutos; 3 transparencias)

Número máximo de presentaciones de cada grupo CONSOLIDER

- 1) ICMOL (4)
- 2) M2OUCM (2)
- 3) LASUAM (4)
- 4) FM2UAM (2)
- 5) IMA (1)
- 6) GIBT (4)
- 7) BIO (4)
- 8) TERMOMAG (2)
- 9) MCUA (2)

Grupos FLASH:

F1-F6:

- Julián Daich: *Partículas nanomagnéticas modificadas para diagnóstico médico.* (BIO)
- Concepción Bosch Navarro (ICMOL)
- Federico Muñoz Rojas (MCUA)
- Elena Forcen: *Polymers of magnetic citrate clusters.* (TERMOMAG)
- Pierre Antoine Bouit: *Colored Fullerenes.* (M2OUCM)
- Christian Urban: *STM studies of organic molecules relevant for photovoltaics.* (LASUAM)

F7-F12:

- Isabel Guillamón: *Modulación de la densidad de estados superconductora a escala atómica.* (GIBT)
- Julia Ponce Gonzalez (ICMOL)
- Daniel Gosálbez Martínez (MCUA)
- Marta Trelka: *Autoensamblaje de nanotubos de porfirina con cadenas unidimensionales de Zn-O como espina dorsal: complejos antena biomiméticos.* (LASUAM)

- Vanesa Crespo: *Superconductividad y magnetismo a escala nanoscópica: medidas de espectroscopía túnel en ErRh4B4*. (GIBT)
- Salvador Cardona Serra: *Imanes moleculares basados en polioxometalatos*. (ICMOL)

F13-F18:

- David Soriano Hernández (MCUA)
- Sara Barja: *Mapping the electronic surface potential of graphene grown on metallic substrates*. (LASUAM)
- Carlos Arroyo: *Conductancia y espectro vibracional en una sola molécula*. (GIBT)
- Elena Pinilla Cienfuegos (ICMOL)
- Manuela Garnica: *A two dimensional playground: periodically rippled grapheme*. (LASUAM)
- Mauricio Lopez Jorda: *Inserción de complejos de transición de espín en redes ferromagnéticas bimetálicas 2D y 3D basadas en el ligando oxalato* (ICMOL)

F19-F24:

- Josefa Rodríguez: *Spin-Polarized Scanning Tunneling Microscopy*. (LASUAM)
- Éfren Navarro Moratalla: *Materiales Híbridos Multifuncionales*. (ICMOL)
- Miguel Angel García: *Nanorods de Au para diagnosis in vivo*. (GIBT)
- Erika Jiménez: *Exchange coupling in magnetic nanostructures*. (LASUAM)
- María Soriano Santacruz (MCUA)
- María Monrabal Capilla. (ICMOL)

F25-F31:

- Bisher Kabtoul: *Calorimetría a bajas temperaturas en vidrios moleculares*. (GIBT)
- Marina Minniti: *A He diffraction study of graphene on Ru(0001)*. (LASUAM)
- Giovanni Sáenz (MCUA)
- Carlos Martí Gastaldo (ICMOL)
- Borca Bogdana: *Supramolecular self-assembly to produce a 2D regular array of Fe atoms*. (LASUAM)
- Ines Corral: *Enlaces de hidrógeno en estados excitados. Frecuencias de excitación y distorsiones geométricas*. (FM2UAM)
- Anaïs Medina: *Crecimiento Epitaxial de Nanocristales Orgánicos sobre Superficies*. (FM2UAM)