

13^a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica
7^a Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido

Almuñécar (Granada), 16 al 19 de Septiembre de 2.008

PROGRAMA

Martes 16

17.00-21.00 Entrega de la documentación.

21.00-22.00 Recepción de bienvenida.

Miércoles 17

9.30-10.00 Apertura.

10.00-11.00 Conferencia plenaria.

(Moderador:)

Platform and template syntheses as routes towards nanoscale and molecular-based electronics.

Andrew Houlton, *Newcastle University*.

11.00-11.30 Pausa y café.

11.30-12.30 Conferencias invitadas.

(Moderador:)

Biestabilidad electrónica en clatratos de Hofmann.

José Antonio Real et al., *Universidad de Valencia*.

Polimorfismo en óxidos RCrO₄ (R=tierra rara): Relación estructura-propiedades magnéticas.

Regino Sáez Puche, *Universidad Complutense de Madrid*.

12.30-13.45 Comunicaciones orales.

(Moderador:)

Materiales moleculares fotoactivos basados en cianocomplejos polinucleares de rutenio.

Juan Manuel Herrera et al., *Universidad de Granada*.

Síntesis de compuestos de coordinación con ligandos peptídicos con aminoácidos no naturales basados en 2,2' bipyridinas.

Gustavo Rama et al., *Universidad de Santiago de Compostela*.

Nuevas perovskitas dobles de metales de transición: Síntesis, estructura, magnetismo y magnetotransporte.

María Retuerto et al., *Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, C.S.I.C.*

Ramsdellite $\text{Li}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ and its proton exchange derivatives.

Ulises Amador et al., *Universidad San Pablo-CEU.*

Ferritas nanométricas: influencia de la morfología y tamaño de partícula en las propiedades magnéticas.

Verónica Blanco Gutiérrez et al., *Universidad Complutense de Madrid.*

13.45-16.30 Pausa y almuerzo.

16.30-17.45 Comunicaciones orales.

(Moderador:)

Diversidad estructural en compuestos de coordinación con ligandos derivados de semi y tiosemicarbácidas.

Elena López-Torres et al., *Universidad Autónoma de Madrid.*

Síntesis diseñada y propiedades de clústeres de coordinación con ligandos bis- β -dicetona.

David Aguilà et al., *Universitat de Barcelona.*

Polímeros de coordinación con nuevos ligandos politópicos. Propiedades estructurales, magnéticas y/o luminiscentes.

Antonio Rodríguez-Diéguez et al., *Universidad de Granada.*

Síntesis por vía hidrotermal y/o microondas del multiferroico BiFeO_3 .

Emilio Morán et al., *Universidad Complutense de Madrid.*

Nuevo método de síntesis del multiferroico $\text{BaTiO}_3\text{-CoFe}_2\text{O}_4$

Cristina Martínez et al., *Universitat de Barcelona.*

17.45-18.15 Pausa y café.

18.15-18.45 Conferencia invitada.

(Moderador:)

Helicatos: sistemas muy versátiles. Como la vida misma.

Manuel R. Bermejo et al., *Universidad de Santiago de Compostela.*

18.45-20.45 Primera sesión de carteles (números 1 al 54).

Jueves 18

9.30-10.30 Conferencia plenaria.

(Moderador:)

Functional coordination-based nanoparticles.

Talal Mallah et al., *Université Paris Sud.*

10.30-11.00 Conferencia invitada.

(Moderador:)

“Ver” para comprender: Aplicaciones de la microscopía (S)TEM a la caracterización de nanomateriales.

José Juan Calvino et al., *Universidad de Cádiz.*

11.00-11.30 Pausa y café.

11.30-12.30 Conferencias invitadas.

(Moderador:)

Importancia de la síntesis en el procesado de pigmentos cerámicos.

Purificación Escribano et al., *Universitat Jaume I de Castellón.*

Diseño de óxidos avanzados: del control estructural a las propiedades de transporte.

José María González Calbet, *Universidad Complutense de Madrid.*

12.30-13.45 Comunicaciones orales.

(Moderador:)

Quantum dots-magnetoferritina: nanopartículas decorando nanopartículas.

Natividad Gálvez et al., *Universidad de Granada.*

Incorporación *in situ* de complejos de Pd en sílice nanoestructurada.

Adela I. Carrillo et al., *Universidad de Alicante.*

Síntesis de nanopartículas y su aplicación a la obtención de capas delgadas superconductoras nanocomposites.

Fernando Martínez-Julián et al., *Instituto Ciencias de Materiales de Barcelona (CSIC).*

Estudio estructural, microestructural y electroquímico de materiales nanoestructurados de composición $\text{Li}_{1+x}\text{Cr}_x\text{Ti}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$ $0 \leq x \leq 0.2$.

Josefa Isasi et al., *Universidad Complutense de Madrid.*

Química de coordinación catiónica y aniónica y procesos de auto-ensamblaje de ligandos con unidades pirazólicas. Modificación superficial de nanopartículas.

Enrique García-España et al., *Universidad de Valencia.*

13.45-16.30 Pausa y almuerzo.

16.30-18.30 Segunda sesión de carteles (números 55 al 107).

16.30-18.30 Reunión de los Grupos Especializados.

18.30-22.00 Visita guiada a Almuñécar.

Viernes 19

9.30-10.00 Conferencia invitada.

(Moderador: Juan Niclós)

Metal complexes with heteroaromatic polyamines for the binding and activation of anionic substrates.

Antonio Bianchi, *Università degli Studi di Firenze*.

10.00-11.15 Comunicaciones orales.

(Moderador: Juan Niclós)

Polímeros de coordinación nanoporosos: Un ejemplo de ‘artesanía molecular’.

Simona Galli, *Università dell'Insubria*.

Are Metal-Organic Frameworks suitable materials for hydrogen storage?

Germán Sastre et al., *Universidad Politécnica de Valencia*.

Formación de polímeros de coordinación supramoleculares por autoensamblaje de plata(I) y diaminotriazinas. Interacciones no covalentes.

María del Carmen Carrión et al., *Universidad de Castilla-La Mancha*.

Estructura y propiedades eléctricas de películas delgadas de

$\text{La}_{0,6}\text{Ca}_{0,4-x}\text{Sr}_x\text{Fe}_{0,8}\text{Ni}_{0,2}\text{O}_3$ ($x = 0, 0.2$) obtenidas mediante ablación láser.

Idoia Ruiz de Larramendi et al., *Universidad del País Vasco*.

Baterías Li-ion de alta energía basadas en nanoespinelas.

Álvaro Caballero et al., *Universidad de Córdoba*.

11.15-11.45 Pausa y café.

11.45-13.00 Comunicaciones orales.

(Moderador: Juan Manuel Salas)

XRD2DScan: un nuevo software para el análisis de patrones de difracción 2D de materiales policristalinos.

Alejandro B. Rodríguez-Navarro, *Universidad de Granada*.

Hidratación de cementos belíticos estudiados por difracción de rayos X sincrotrón. Preparación y caracterización de los aluminatos de calcio hidratados $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{O}_5 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$, $\text{Ca}_4\text{Al}_2\text{O}_7 \cdot 13\text{H}_2\text{O}$ Y $\text{Ca}_4\text{Al}_2\text{O}_7 \cdot 19\text{H}_2\text{O}$.

María del Carmen Martín-Sedeño et al., *Universidad de Málaga*.

Isomería geométrica en complejos pentacoordinados de Cu(II): estudios de equilibrio, cinéticos y teóricos sobre la existencia de un equilibrio entre las formas piramidal cuadrada y bipiramidal trigonal en complejos de un ligando derivado del Tren.

Carmen E. Castillo et al., *Universidad de Cádiz*.

Caracterización del enlace químico mediante el análisis topológico de la densidad electrónica.

José A. Dobado et al., *Universidad de Granada*.

Hilos moleculares basados en polímeros de coordinación.

Félix Zamora et al., *Universidad Autónoma de Madrid*.

13.00-13.30 Conferencia invitada.

(Moderador: Juan Manuel Salas)

Quo vadis, Química de la coordinación? (Reflexiones *post-libro* y *pre-Bolonia*).

Joan Ribas, *Universitat de Barcelona*.

13.30-16.30 Almuerzo de clausura.