

13<sup>a</sup> Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica  
7<sup>a</sup> 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 RCrO<sub>4</sub> (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- $\beta$ -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  $\text{BiFeO}_3$ .**

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.