



# WORKSHOP

# OPTO-COAT 2012

## Recubrimientos y funcionalización superficial de materiales para aplicaciones ópticas

Alicante, 31 de Mayo de 2012

### PRESENTACIÓN Y PRIMERA LLAMADA PARA RESÚMENES

Esta reunión nacional de un día de duración está orientada hacia los últimos avances en recubrimientos ópticos y otras nanoestructuras soportadas de gran importancia para el desarrollo de estructuras integradas y otros componentes ópticos avanzados. Se consideran específicamente tres áreas principales de I+D: **fonónica, aprovechamiento de la energía solar y aplicaciones ópticas clásicas de las capas delgadas**. El ámbito del encuentro abarca aspectos fundamentales y aplicados referidos tanto los últimos avances en tecnologías de fabricación, al análisis y las propiedades de las capas y nanoestructuras como al modelado de su comportamiento fotónico.

### ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN

La reunión será tipo Workshop, a desarrollar en un solo día, con 3 conferencias invitadas además de la presentación de comunicaciones orales y una sesión de póster. La celebración se llevará a cabo en paralelo con el [XII Congreso Nacional de Materiales](#). El idioma de las presentaciones será preferentemente el inglés.

### CHAIRMEN

- Agustín R. González-Elipe (Inst. Ciencia de Materiales de Sevilla, ICMSE-CSIC)
- Ramón Escobar Galindo (Inst. Ciencia de Materiales de Madrid, ICMM-CSIC)

### COMITÉ CIENTÍFICO

C. N. Afonso (IO-CSIC), J. M. Albella (ICMM-CSIC), J. Barriga (Fundación Tekniker), M. Brizuela (Tecnalia), A. Cavaleiro (Universidad de Coimbra), J.L. Endrino (Abengoa Research), M. Gabás (Universidad de Málaga), A. Griol (Univ. Politécnica de Valencia), M. Holgado Bolaños (Univ. Politécnica de Madrid), C. López (ICMM), R. Rodríguez (AIN), O. Sánchez (ICMM-CSIC), F. Yubero (ICMSE-CSIC).

### TÓPICOS

- Recubrimientos ópticos para aplicaciones en:
  - Conversión solar: fotovoltaica (i.e. TCO), solar térmica (cermets absorbentes), etc.
  - Control energético en edificación (capas selectivas)
  - Fotónica, optoplasmónica, optoelectrónica y magnetóptica
- Recubrimientos decorativos y estéticos
- Modelado y simulación de propiedades ópticas
- Técnicas de modificación superficial, funcionalización y recubrimientos para depósito en sustratos poliméricos y cerámicos
- Estabilidad térmica y propiedades mecánicas de recubrimientos ópticos
- Técnicas avanzadas de caracterización óptica
- Aplicaciones tecnológicas: integración arquitectónica, dispositivos

### CONFERENCIANTES INVITADOS

- **Elvira Fortunato** (U. Nova Lisboa, Portugal): "Transparent electronics: from materials to devices"
- **Claes-Göran Granqvist** (Univ. Uppsala, Suecia): "Electrochromic coatings"
- **Clement Sanchez** (Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée, France): "Molecular design of nanostructured inorganic and hybrid films"

### PUBLICACIÓN

Una selección de los trabajos presentados en el Workshop aparecerán como un número especial del [Nanoscience and Nanotechnology Letters](#).

### LUGAR Y FECHAS

El workshop se celebrará el 31 de mayo de 2012 en las instalaciones de la Universidad de Alicante.

### Fechas Importantes:

- Presentación de "Abstracts": 30 de Marzo 2012
- Aceptación de "Abstracts": 22 de Abril 2012
- Inscripción sin recargo: 30 de Abril 2012
- Presentación de "Proceedings": 31 de Mayo 2012

### ORGANIZADORES Y COLABORADORES

- Proyecto Consolider-Ingenio FUNCOAT 'Surface Functionalisation of Materials for High Added Value Applications'
- INGESNET, 'Red de Ingeniería de Superficies y Capas Delgadas'
- SOCIEMAT, 'Sociedad Española de Materiales'
- ICMSE e ICMM, Institutos de Ciencia de Materiales de Sevilla y Madrid - CSIC
- Universidad de Alicante

### MÁS INFORMACIÓN

web: [www.ingesnet.org](http://www.ingesnet.org)

e-mail: [info@ingesnet.org](mailto:info@ingesnet.org)