

Óxidos avanzados II-VI para la electrónica, sensado y tecnologías fotónicas

**PROMETEO 2011/035** 



# Jornada científica sobre Crecimiento de materiales avanzados y su caracterización

Valencia, 29 de Febrero de 2012 Fundación Universidad-Empresa, ADEIT, Plaza Virgen de la Paz 3, Valencia

# **PATROCINADOR**

Generalitat Valenciana

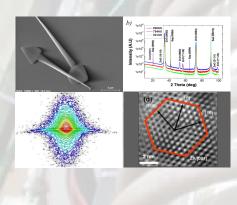


Conselleria d'Educació

Coordinación

Vicente Muñoz Sanjosé M. Carmen Martínez Tomás

> Comité organizador Luis Guia Martin Candid Reig Escrivá





Vniver§itat d València

# **PRESENTACIÓN**

El grupo de crecimiento cristalino y caracterización de semiconductores (CreCYCSem) está constituido por investigadores del departamento de Física Aplicada y Electromagnetismo de la Universidad de Valencia, del Instituto Jaume Almera (CSIC) de Barcelona y del departamento de Física Aplicada II y Electricidad y Electrónica de la Universidad del País Vasco.

La actividad investigadora del grupo se centra en:

- Crecimiento cristalino de materiales avanzados, tanto en volumen, como en forma de capas y nanoestructuras, mediante diferentes técnicas (MOCVD, SP, PVT, THM, Bridgman...)
- Caracterización morfológica y estructural (SEM, HRTEM, HRXRD...)
- Caracterización de propiedades físicas, en particular de propiedades ópticas y defectos.

## OBJETIVOS de la Jornada

- Difusión de las actividades del grupo
- Consolidación y fomento de colaboraciones científicas
- Discusión del "estado del arte" en lo referente a la fotónica basada en óxidos avanzados.

### ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

El martes 28 a las 21 h está prevista una cena en un restaurante típico valenciano.

# **PROGRAMA**

#### Mañana

8:30 Saludo de bienvenida. Vicente Muñoz Sanjosé

Inicio de la Jornada Académica. Moderador M. Carmen Martínez Tomas

8.45 Conferencia el Dr. Juan Jiménez López de la Universidad de Valladolid "Cathodoluminescence as an analytical

tool for semiconductors'

9.50 Conferencia del Dr. Fernando Plazaola Mugurua de la Universidad del País Vasco "Técnicas de Aniquilación de Positrones en el Estudio de Óxidos"".

### 10:30 Pausa y café

Moderador Juan Jiménez López

- 11:00 Conferencia de los Drs. Lluis Artus y
  Ramon Cusco del Instituto Jaume Amela
  (CSIC-Barna) "Espectroscopía Raman
  en óxidos semiconductores y en
  nanoestructuras"
- 12.00 Conferencia del Dr. Vicent Sallet "Crecimiento y caracterización de ZnO en el GEMA Versailles"
- 12.30 Conferencia de Nathalie Montenegro: "Efecto de la relación de precursores en las propiedades morfológicas de nanoculumnas de ZnO crecidas por MOCVD"
- 13.00 Conferencia de V. Marin Borras:

  "Crecimiento cristalinos de nuevos
  materiales potencialmente topológicos:
  los laminares Bi2Se3 y Bi2Te3"

### 14:00 Comida

#### **Tarde**

Moderador: Vicente Muñoz Sanjosé

- 15:00 Conferencia de la Dra. Rosa Elvia Lopez:
  "Rapid thermal annealing study of MgO single layer obtained by spray pirolisis"
- 15.30 Conferencia del Dr. Screekumar
  Rappajan. "Self-assembled ZnO and
  MgxZn1-xO quantum dots on substrates
  using Spray Pyrolysis methodology".
- 16:00 Conferencia de la Dra. M. Carmen Martinez "Obtención de parámetros estructurales en nanorods de ZnO".
- 16.30 Mesa redonda sobre aspectos colaborativos y líneas de desarrollo.

### 17:30 Clausura y despedida