

## IV JORNADA CIENTÍFICA

# ÓXIDOS AVANZADOS PARA LA PLASMÓNICA: APLICACIONES EN FOTODETECCIÓN EN EL INFRARROJO MEDIO

PROMETEO/2021/066

Valencia, 18-19 de Diciembre de 2023  
Salón de Grados Lise Meitner

### Lunes, 18 de Diciembre

- 09:15** Presentación y bienvenida
- 09:30** "Structural analysis of Pt/PtO nanoparticles"  
**Dra. Esther de Prado Fernández**  
Institute of Physics of the Czech Academy of Science
- 10:00** CdO plasmonics on sapphire and GaAs"  
**Prof. Adrián Hierro**  
ISOM-Universidad Politécnica de Madrid
- 10:30** "Phononic hyperbolic metamaterial with ZnMgO/ZnO heterostructures"  
**PhD Student Julia Inglés**  
ISOM-Universidad Politécnica de Madrid
- 10:50** Pausa Café
- 11:30** "Electron microscopy studies of surface and interface of Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin layers grown on sapphire substrate."  
**Dr. Saïd Agouram**  
Universitat de València

### Lunes, 18 de Diciembre

- 12:00** "Scientific research direction "Nanoelectronics materials""  
**PhD Student Vladyslav Yevdokymenko**  
Sumy State University
- 12:20** "CdO and CdZnO by MOCVD: Simulation and growth"  
**PhD Student Javier Yeste Torregrosa**  
Universitat de València
- 12:50** "Optical characterization of GaInP nanowires for tandem solar cells"  
**Prof. Juan Jiménez López**  
Universidad de Valladolid
- 13:20** Comida
- 15:30** "Elastic and inelastic strain in submicron-thick epilayers grown on r-sapphire substrates by MOCVD"  
**Prof. M. del Carmen Martínez Tomás**  
Universitat de València
- 16:00** Mesa Redonda sobre el Proyecto

### Martes, 19 de Diciembre

- 09:00** "Mist CVD for oxide semiconductors"  
**Prof. Hiroyuki Nishinaka**  
Kyoto Institute of Technology
- 09:30** "Grain growth of ZnO nanocrystals synthesized in polyol medium with polyvinylpyrrolidone additives"  
**Dr. Oleksandr Dobrozhan**  
Sumy State University

### Martes, 19 de Diciembre

- 10:00** "Sn-based perovskites for optoelectronic devices"  
**Prof. Iván Mora Seró**  
INAM-Universitat Jaume I
- 10:30** Pausa Café
- 11:00** "Impact of Si-doping and rotational domains on in-plane electronic conduction in κ-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> epitaxial films"  
**Prof. Antonella Parisini**  
Institute of Materials for Electronics and Magnetism, Università di Parma
- 11:30** "Spray Pyrolysis: Towards Cost Effective Coatings"  
**Dr. Sreekumar Rajappan Achary**  
Delgado Coating and Technology Solutions Pvt Ltd
- 12:00** Colaboraciones internacionales y clausura



**GEO3BCN**  
Geosciences Barcelona - CSIC

**Patrocinador**



**GENERALITAT VALENCIANA**  
Conselleria d'Educació,  
Universitats i Ocupació

# IV JORNADA CIENTÍFICA PROMETEO

Valencia, 18-19 de Diciembre de 2023

## Coordinación

Vicente Muñoz Sanjosé  
Carmen Martínez Tomás

## Comité Organizador

Eduardo Aznar Gadea  
Carolina Fernández Saiz  
Javier Yeste Torregrosa  
Oleksii Klymov  
Cerine Treasa Russel

## Ubicación

Universitat de València  
Facultad de Física, Edificio C  
Salón de Grados Lise Meitner  
Calle Doctor Moliner, 50, Burjassot

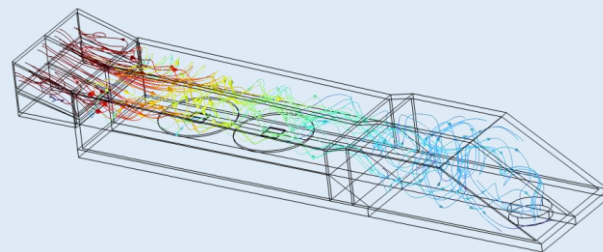
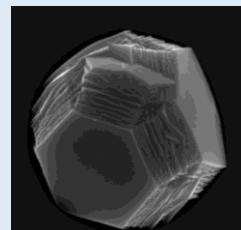
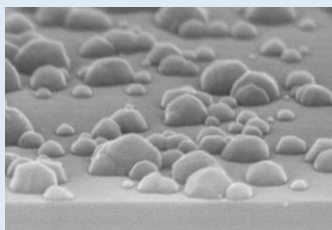
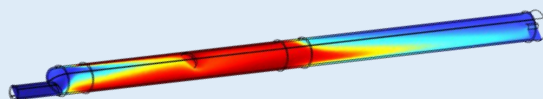
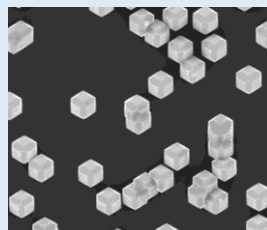
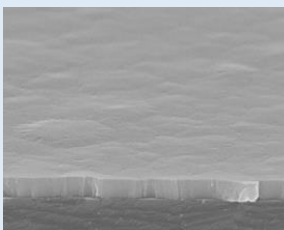
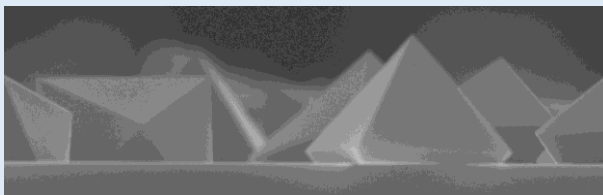
## Información

### Web Grupo

<https://ir.uv.es/W2FktPq>

### Sesión Zoom

<https://ir.uv.es/RG8qfy5>



**GEO3BCN**  
Geosciences Barcelona - CSIC



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

# IV JORNADA CIENTÍFICA PROMETEO

## ÓXIDOS AVANZADOS PARA LA PLASMÓNICA: APLICACIONES EN FOTODETECCIÓN EN EL INFRARROJO MEDIO

Valencia, 18-19 de Diciembre de 2023

Departamento de Física Aplicada i Electromagnetismo

Universitat de València

