



Departamento de  
Física de la  
Materia Condensada  
**Universidad Zaragoza**



# TESIS DOCTORAL

**“Desarrollo y evaluación de celdas solares sensibilizadas  
por colorantes con nanopartículas de oro”**

**Daniel Barrios González**

Directora:

Belén Villacampa Naverac

Departamento de Física de la Materia Condensada  
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón

**Fecha: Lunes, 3 de junio de 2024**

**Lugar: Sala de Grados (Facultad de Ciencias)**

**Hora: 12.15 h**

