



CSIC

IEM



**Departamento
ESPECTROSCOPIA NUCLEAR,
VIBRACIONAL y MEDIOS
DESORDENADOS**



Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Física Nuclear Experimental

Sistemas carentes de orden de medio alcance

Espectroscopías Ópticas sobre nanoestructuras metálicas

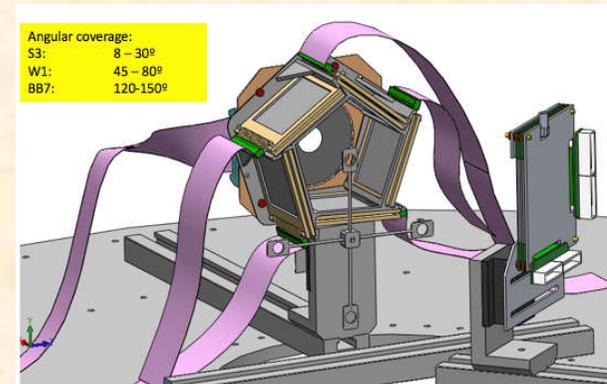


Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Física Nuclear Experimental

Líneas de Investigación:

- Estudio de estados nucleares excitados y resonantes.
- Estudio de la estructura nuclear en reacciones con núcleos exóticos y estables a energías bajas, medias y relativistas.
- Simulaciones por computación usando la herramienta FairRoot para experimentos de física nuclear.





Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Física Nuclear Experimental

Personal:

Física Nuclear (1): Anatomía de un experimento

Olof Erik Tengblad

Andrea Jungclaus

José Antonio Briz

María José García Borge

José Sánchez del Río Sáez

Andrés Illana Sisón

Vicente Pesudo Fortes

Mariano Carmona Gallardo

Alejandro Garzón Camacho

Guillermo Ribeiro Jiménez

Ángel Perea Martínez

Jan Taprogge

Irene Marroquín Alonso

Física Nuclear (2): Aplicaciones en física médica y astrofísica



Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Sistemas carentes de orden de medio alcance

Líneas de Investigación:

- **Estructura y dinámica microscópica de materia condensada desordenada.**
- **Desarrollo de instrumentación avanzada para Fuentes de neutrones.**



Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Sistemas carentes de orden de medio alcance

Personal:

Prof. Javier Bermejo Barrera

Dr. Carlos Cabrillo García

Dr. Ricardo Fernández Perea

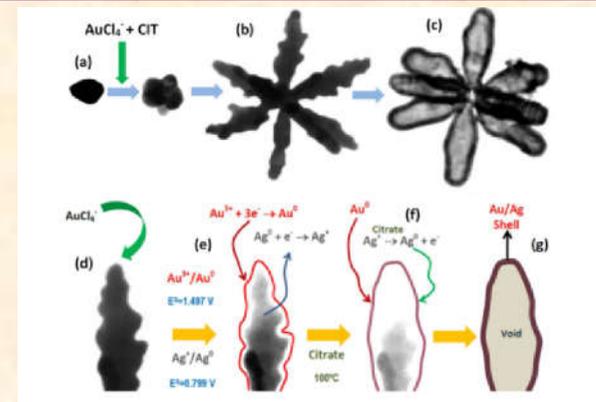
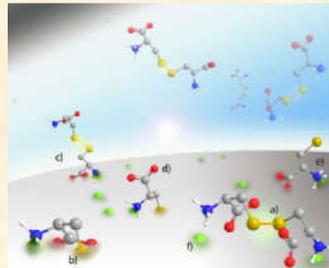
La Física de la Materia Desordenada



Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Espectroscopia Optica sobre nanoestructuras metálicas

Líneas de Investigación:



Subgrupos

Nanofotónica y Metamateriales

Espectroscopia sobre superficies: Detección molecular



Departamento de Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados

Espectroscopia Optica sobre nanoestructuras metálicas

Personal:

José A. Sánchez Gil

Santiago Sánchez Cortés

Vincenzo Giannini

Sagrario Martínez Ramírez

M^a Vega Cañamares Arribas

Plasmónica: Detección Molecular intensificada sobre nanoestructuras metálicas

Mercedes Iriarte Cela

Paz Sevilla Sierra

Moisés Martín Garrido

Marina Molina Santos

Diego Romero

Nanofotónica y Metamateriales con nanoestructuras metálicas y semiconductoras

Técnicas Espectroscópicas aplicadas al estudio de los materiales artificiales de construcción del Patrimonio Histórico-Artístico