

## ESPECTROSCOPIA Y ESTRUCTURA MOLECULAR



### PRESENTACIÓN

Este grupo de investigación, en funcionamiento desde 1998, está dedicado al estudio de los materiales mediante la espectroscopía SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY (SERS), lo que le ha permitido publicar en diversos artículos una metodología para analizar coherentemente los espectros obtenidos. Además, el uso del microscopio Raman como un método no destructivo de la estructura química de los materiales, les ayuda a identificar de forma aislada las partículas del orden de una micra. Todos los resultados están soportados por cálculos ab-initio de alto nivel de teoría.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Espectroscopía SERS: Modelos teóricos y aplicaciones
- Espectroscopía y reactividad de moléculas energéticas.
- Microscopía y Micro-Raman de nanomateriales

### SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Laboratorio de Raman
- Laboratorio de Micro-Raman
- Laboratorio de microscopía de fuerzas atómicas (caracterización de materiales microestructurados)
- Formación específica de investigadores

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JUAN CARLOS OTERO FERNANDEZ DE MOLINA  
REFERENCIA PAI: FQM103

### CONTACTO

TELÉFONO: 952 132 019 | FAX: 952 132 047

E-MAIL: [jc\\_otero@uma.es](mailto:jc_otero@uma.es) | WEB: <http://www.uma.es/departamento-quimica-fisica/>

DIRECCIÓN: Dpto. Química Física. Facultad de Ciencias. Campus de Teatinos s/n. 29071. Málaga