

## TEMARIO DEL CURSO

# PLASMÓNICA: DETECCIÓN SOBRE NANOESTRUCTURAS METÁLICAS

JACA (HUESCA) 21-25 JUNIO 2010

	LUNES	MARTES	JUEVES	VIERNES
9:00-10:00	<b>Jaime Gómez Rivas</b> Espectroscopía de fluorescencia (experimentos con nanoantenas)	<b>Santiago Sánchez-Cortés</b> SERS (experimentos)	<b>Thomas Schmid</b> Nanoscale Chemical Analysis using Tip-Enhanced Raman Spectroscopy (TERS) and Tip- Enhanced Fluorescence (TEF)	<b>Francisco Jaque</b> SNOM
10:00-11:00	<b>José A. Sánchez-Gil</b> Nanostructure enhanced fluorescente: I	<b>Luca Guerrini</b> Fabricacion de superficies nanoestructuradas	<b>Niek van Hulst</b> Control of Single Molecule Photon Emission by Plasmonic Nano- Antennas	<b>M<sup>a</sup>. Ujué González</b> Caracterización de plasmones de superficie con técnicas alternativas al SNOM (sin punta)
11:00-11:30	<b>CAFÉ</b>	<b>CAFÉ</b>	<b>CAFÉ</b>	<b>CAFÉ</b>
11:30-12:30	<b>Vincenzo Giannini</b> Nanostructure enhanced fluorescente: II	<b>Juan Carlos Otero</b> SERS (aspectos teóricos)	<b>Javier Aizpurua</b> Nanoantenas en el IR	<b>Luis Martín Moreno</b> Luz que se desplaza en canales
12:30-13:30	<b>Fernando Moreno</b> Fundamentos de espectroscopía plasmónica de nanopartículas metálicas	<b>M<sup>a</sup> Rosa López-Ramírez</b> SERS en electrodos	<b>Rainer Hillenbrand</b> Near-field microscopy and its applications	
13:30-15:30	<b>COMIDA</b>	<b>COMIDA</b>	<b>COMIDA</b>	
15:30-16:30	<b>Paz Sevilla</b> MEF / SEF: aplicaciones en biofísica y biomedicina	<b>Concepción Domingo</b> Aplicaciones de la espectroscopía SERS a la detección de pigmentos orgánicos naturales en objetos del Patrimonio Cultural	<b>Arben Merkoci</b> Biosensores basados en nanopartículas	
16:30-17:30	<b>Elena Bailo</b> Combining High Resolution Optical and Scanning Probe Microscopy	<b>Riccardo Tagliapietra</b> Nuevas perspectivas en Raman Imaging	<b>Sandrine Grenet</b> Pushing the limits of Raman microscopy: new imaging modes and hyphenated techniques	

\*Miércoles 23 de Junio, excursión al Parque Natural de Ordesa en los Pirineos.