

Curso de verano: Técnicas de Espectroscopia y Aplicaciones en Nanotecnología.

Lugar: Escuela Politécnica de Mieres, Universidad de Oviedo,
33600 Mieres, Asturias, España

Fecha: del 4 al 7 de Septiembre de 2017



Incluye:

- Curso teórico-práctico sobre técnicas de espectroscopia y aplicaciones en nanotecnología:
 - ✓ Espectroscopia de IR
 - ✓ Espectroscopia RAMAN
 - ✓ LIBS
 - ✓ LA-ICP-MS
 - ✓ Microscopia Electrónica SEM/TEM
 - ✓ AF4
 - ✓ DLS, NTA
 - ✓ AFM
 - ✓ XRD/XRF
- Alojamiento en residencia universitaria (habitaciones individuales)
- Pensión completa.

Programa Preliminar:

Programa Curso de Verano en Técnicas de Espectroscopia y aplicaciones en nanotecnología.

| | 04-sep-17 | 05-sep-17 | 06-sep-17 | 07-sep-17 |
|-------|--|---|--|---|
| | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves |
| | | Bloque 2: | Bloque 4: | Bloque 6: Visita |
| 9:30 | | Fundamentos y aplicaciones de Microscopia electrónica (TEM) | Fundamentos y aplicaciones de AFM | Visita a centro de investigación tecnológico (Nanotecnología) |
| 10:30 | | Fundamentos y aplicaciones de Microscopia electrónica (SEM) | Fundamentos y aplicaciones de XRD-XRF | |
| 11:30 | | Pausa Café | | |
| 12:00 | | Fundamentos y aplicaciones de LIBS | Fundamentos del AF4. Aplicaciones a NP metálicas mediante acoplamiento | |
| 13:00 | Reunión Junta SEA | Fundamentos y aplicaciones de LA-ICP-MS | Fundamentos y aplicaciones de DLS y NTA | |
| 14:00 | | Comida | | Fin de Curso |
| 15:00 | Presentación del curso | Bloque 3: Prácticas Laboratorio | Bloque 5: Prácticas de Laboratorio | |
| | Bloque 1: | | | |
| 16:00 | Introducción a la Nanociencia y Nanotecnología | Oviedo + Mieres | Oviedo + Mieres | |
| 17:00 | Fundamentos y Aplicaciones IR | En Grupos Reducidos | En Grupos Reducidos | |
| 18:00 | Fundamentos y Aplicaciones RAMAN | Mieres: LIBS+ XRF + LAICPMS | Mieres: LIBS+ XRF + LAICPMS | |
| 19:00 | REUNIÓN ANUAL DE LA SEA | Oviedo: AFM + AF4 + NIR | Oviedo: NIR + AF4 + TEM | |
| 20:00 | | | | |
| 21:00 | Cena | | Espicha | |

| Charla | Ponente | |
|--|---|--|
| Introducción a la Nanociencia y Nanotecnología | Jose Manuel Costa (Universidad de Oviedo) | |
| Fundamentos y aplicaciones de IR y Raman | Santiago Sánchez Cortes (CSIC) | |
| Fundamentos del AF4. Aplicaciones a NP metálicas mediante acoplamiento al ICP-MS | Jon Sanz Landaluze (Universidad Complutense de Madrid) | |
| Fundamentos y aplicaciones de DLS y NTA | Ana Coto (Nanovex) | |
| Fundamentos y aplicaciones de LIBS | Nerea Bordel (Universidad de Oviedo) | |
| Fundamentos y aplicaciones de LA-ICP-MS/SIMS | Jorge Pisonero (Universidad de Oviedo) | |
| Fundamentos y aplicaciones de la Microscopia electrónica (SEM, TEM) | David Ávila Brande (Universidad Complutense de Madrid) | |
| Fundamentos y aplicaciones del AFM | Maria Velez (Universidad de Oviedo) | |
| Fundamentos y aplicaciones de XRF/XRD | Begoña Fernández / David Martinez (Universidad de Oviedo) | |
| | | |
| Prácticas 1h/grupo (6 grupos) | | |
| Prácticas LIBS | César Álvarez (Universidad de Oviedo) | |
| Prácticas LAICPMS | Jorge Pisonero (Universidad de Oviedo) | |
| Práctcas AF4 | Diego Bouzas (Universidad de Oviedo) | |
| Prácticas AFM | Maria Velez (Universidad de Oviedo) | |
| Prácticas TEM | Técnico SCTs (Universidad de Oviedo) | |
| Prácticas NIR | Ana Soldado (Serida) | |

Lugar del Curso: Escuela Politécnica de Mieres (3ª Planta)
c/ Gonzalo Gutiérrez Quiroz
33600 Mieres, Asturias, España



Aula cursos de teoría: Escuela Politécnica de Mieres(3ª Planta)
33600 Mieres, Asturias, España



Comedor: Escuela Politécnica de Mieres (Planta Baja)
33600 Mieres, Asturias, España



Residencia Universitaria (a 50 m de la Escuela Politécnica de Mieres)

- Habitaciones individuales con baño
- Desayunos



Curso de verano: Técnicas de Espectroscopia y Aplicaciones en Nanotecnología.

¡Te esperamos !

