



Vicerrectorado de
Cultura y Proyección Social
Universidad Zaragoza

Información:

Edificio Interfacultades, 6ª planta
Pedro Cerbuna, 12 • 50009 Zaragoza
Tel: 876 55 35 86 / 876 55 37 32
Fax: 976 76 20 50

cex@unizar.es / cverano@unizar.es
Director: Alberto Sabio Alcutén

* Todos los cursos son reconocidos con créditos ECTS

cursosextraordinarios.unizar.es

Patrocinado por:



ANIVERSARIO
90
VERANOS EN ARAGÓN

2017

UNIVERSIDAD
DE ZARAGOZA

CURSOS
EXTRAORDINARIOS

Láseres en arqueología y paleontología

Jaca (Huesca), del 11 al 13 de julio de 2017

Jesús Manuel Anzano Lacarte,
Profesor Titular de la Universidad de Zaragoza

OBJETIVOS:

- Que el alumno conozca los fundamentos y las posibilidades de trabajo con técnicas láser.
- Que el estudiante sea capaz de aplicar los conocimientos del láser para establecer protocolos de trabajo que permitan resolver problemas reales en su trabajo.
- Que el alumno conozca el funcionamiento y optimización de las técnicas láser y realice la caracterización y cuantificación de muestras de composición conocida además de realizar un completo tratamiento de resultados.
- Que el estudiante conozca las normas de seguridad con los láseres.

PROGRAMA:



Martes, 11 de julio

- 09:30 h. Principios fundamentales del láser: teoría y consideraciones experimentales (1)
- 12:00 h. Fuentes láser más relevantes en espectroscopia analítica. Instrumentación láser en espectroscopia (1)
- 16:00 h. Sesión práctica: Prácticas I (2)



Miércoles, 12 de julio

- 09:30 h. Ablación láser (3)
- 12:00 h. Espectroscopia láser Raman (3)
- 16:00 h. Sesión práctica: Prácticas II (2)



Jueves, 13 de julio

- 09:30 h. Espectroscopia analítica láser en el horizonte (3)
- 12:00 h. Seguridad láser. Aplicaciones (2)

PONENTES:

1. Jesús Manuel Anzano Lacarte (Universidad de Zaragoza)
2. Daniel Paulés Ferrer (Universidad de Zaragoza)
3. Jorge Omar Cáceres Gianni (Universidad Complutense de Madrid)

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS: 0,5 ECTS.