



Aplicaciones láser en arqueología, geología, ciencias forenses e industria alimentaria.

Química Láser
Dpto Química Analítica



27-28 Febrero 2014 Sal3n de actos – Facultad de Ciencias Qu3micas, Universidad
Complutense de Madrid

Para registrarse gratuitamente en este evento visite: www.innovasci.com/

innova
s c i e n t i f i c

qi
Quantel

Aplicaciones láser en arqueología, geología, ciencias forenses, e industria alimentaria.

Inscripción gratuita

Durante los días 27-28 de febrero de 2014 se impartirán una serie de conferencias sobre las aplicaciones de la espectroscopia de ablación láser (LIBS) que tendrán lugar en el salón de actos de la Facultad de Ciencias Químicas. El objetivo es ofrecer un espacio para profesores y estudiantes, que estén interesados en utilizar esta técnica de análisis elemental en sus actividades de investigación, docente o de formación, en disciplinas tales como química, física, geología, arqueología, biología, farmacia, medicina. Las conferencias están orientadas hacia la aplicación de esta técnica multidisciplinar en la investigación que involucra tanto a profesores como estudiantes. Se ofrecerá una introducción a las aplicaciones más destacables y sorprendentes de la espectroscopia LIBS.

Se realizará una visita guiada a los laboratorios de Química Láser donde se realizara una experiencia práctica sobre diversas muestras de interés para los asistentes.

No hay cuota de inscripción para estas conferencias

Más información AQUÍ:

El programa contará con conferencias de los Profesores: Dr. Jorge Cáceres, Dr. Daniel Rosales, Dr. Javier Manuel de Villena, Dra. Montaña Cámara y comunicaciones orales de los estudiantes de doctorado del Grupo de investigación de Química Láser de la UCM.

Además, los trabajos de estudiantes de grado se expondrán mediante posters para ilustrar las investigaciones que realizan.

Los temas de información y discusión incluirán

- Funcionamiento de los sistemas laser.
- Seguridad del láser para estudiantes universitarios
- Fundamentos e instrumentación en LIBS
- Análisis cualitativos y cuantitativos
- Aplicaciones LIBS
- Demostraciones en el laboratorio

Estas conferencias son gratuitas, pero se requiere registro previo para planificar las actividades. Se recomienda que la inscripción se realice antes del 1 de Febrero

Las conferencias se impartirán en:

Salón de actos - Facultad de Ciencias Químicas
Universidad Complutense de Madrid - Campus Moncloa
Av. Complutense s/n

Laser applications in archeology, geology, forensics, and food industry.



On Feb. 27 and 28, 2014 a series of lectures will be delivered discussing the applications of laser ablation spectroscopy (LIBS) at the Faculty of Chemistry. The aim is to provide a platform to professor and students interested in using this elemental analysis technique in their courses or research activities in disciplines such as chemistry, physics, geology, archeology, biology, pharmacy, medicine and other associated areas. The conferences will be oriented towards the application of this multidisciplinary technique in research involving both professors and students. It will provide an introduction to the most remarkable and surprising applications of LIBS technique.

There will be a guided tour to Laser Chemistry labs and practical experiments with LIBS will also be held on various samples of interest to the attendees.

There is no registration fee for this conference.

More information: jcaceres@ucm.es

<http://www.ucm.es/info/quimicalaser>

Jueves 27 Febrero 2014

| Horario | Descripción | Comentarios |
|---------------|--|--|
| 09:00 – 10:00 | Recepción y Bienvenida | |
| 10:00 – 10:45 | Conferencia Inaugural Introducción a la radiación Laser y LIBS | Dr. Jorge Cáceres Gianni |
| 10:45 – 11:15 | Conferencia 2 | Dr. J. Manuel de Villena |
| 11:15 – 11:30 | Café. | |
| 11:30 – 13:30 | Sesión de Poster | Sesión de poster |
| 12:00 – 12:30 | Conferencia 3 | Dr. Joaquín Camacho (condiciones experimentales) |
| 12:30 – 13:00 | Conferencia 4 | |
| 13:00 – 13:30 | Conferencia 5 | Dr. Javier Martin Chivelet (espeleotemas) |
| 16:00 – 18:00 | Practicac Demostración LIBS | |

Viernes 28 Febrero 2014

| Horario | Descripción | Comentarios |
|---------------|-------------------------------------|--|
| 09:30 – 10:00 | Conferencia 6 | Dr. Daniel Rosales (Muestras líquidas) |
| 10:00 – 10:30 | Conferencia 7 | Dr. Montaña (LIBS y alimentos) |
| 10:30–11:00 | Conferencia 8 | |
| 11:00 – 11:30 | Café | |
| 11:30–12:00 | Conferencia 9 | |
| 12:00 – 12:30 | Conferencia 10 | |
| 12:30 – 13:00 | Conferencia 11 | Ismael (Estudio LIBS sobre material arqueológico: Corales) |
| 13:00 – 14:00 | Mesa Redonda – Discusión de Posters | |
| 14:00 – 14:15 | Acto de Clausura | Dr. Jorge Cáceres Gianni |