

## Laboratorio Láser Grupo Química y Medio Ambiente



<https://quimicaymedioambiente.unizar.es>

### OFERTA DE TESIS DOCTORAL

Si te gusta la investigación científica y quieres realizar una tesis doctoral en el campo de Química Analítica, puedes ponerte en contacto con el Dr. Jesús Anzano del Departamento de Química Analítica.

Disciplina principal: **Química Analítica**

- Laboratorio medioambiental.
- Laboratorio clínico y forense
- Laboratorio geológico y arqueológico.

Subdisciplina: **Espectroscopía óptica**

- Emisión
- Fluorescencia
- Dispersión

### LÍNEAS de INVESTIGACIÓN

- Espectroscopía de plasmas inducidos por láser, LIPS (LIBS):  $\mu$ -LIBS, Porto-LIBS y Tele-LIBS
- Espectroscopía Láser Raman.
- Caracterización de materiales
- Mobile Laboratory, MOLAB
- Control y protección del Medio Ambiente
- Láseres en arqueología
- Imaging (nuevo)
- OPO- Fluorescencia (nuevo)
- Sensor LIBS portátil para la detección de agentes biológicos.
- LIBS-Bioarerosoles.
- Seguridad: Materiales Químicos, Biológicos y Médicos.

**CONTACTO:** Jesús Anzano e-mail: [janzano@unizar.es](mailto:janzano@unizar.es)

### Réquisitos:

- Licenciado o graduado en Química
- Licenciados en otras materias que les guste la instrumentación analítica pueden ser admitidos.
- A ser posible tener buen expediente académico con el que poder tener garantías de que te concedan una beca de investigación. También se admitirán investigadores que puedan mantenerse por sí mismos durante un tiempo.
- Conocimiento de inglés e informática.