

LÁSERES EN UN ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE

Sonia Sangüesa , Cristina Bello-Gálvez, Roberto Jesús Lasheras, Justiniano Casas-González y Jesús Anzano

Laboratorio Láser y Medio Ambiente

www.unizar.es/janzano

Departamento de Química Analítica, Universidad de Zaragoza., 50009-Zaragoza

e-mail: janzano@unizar.es sonia.sanguesa@gmail.com

CONTENIDOS

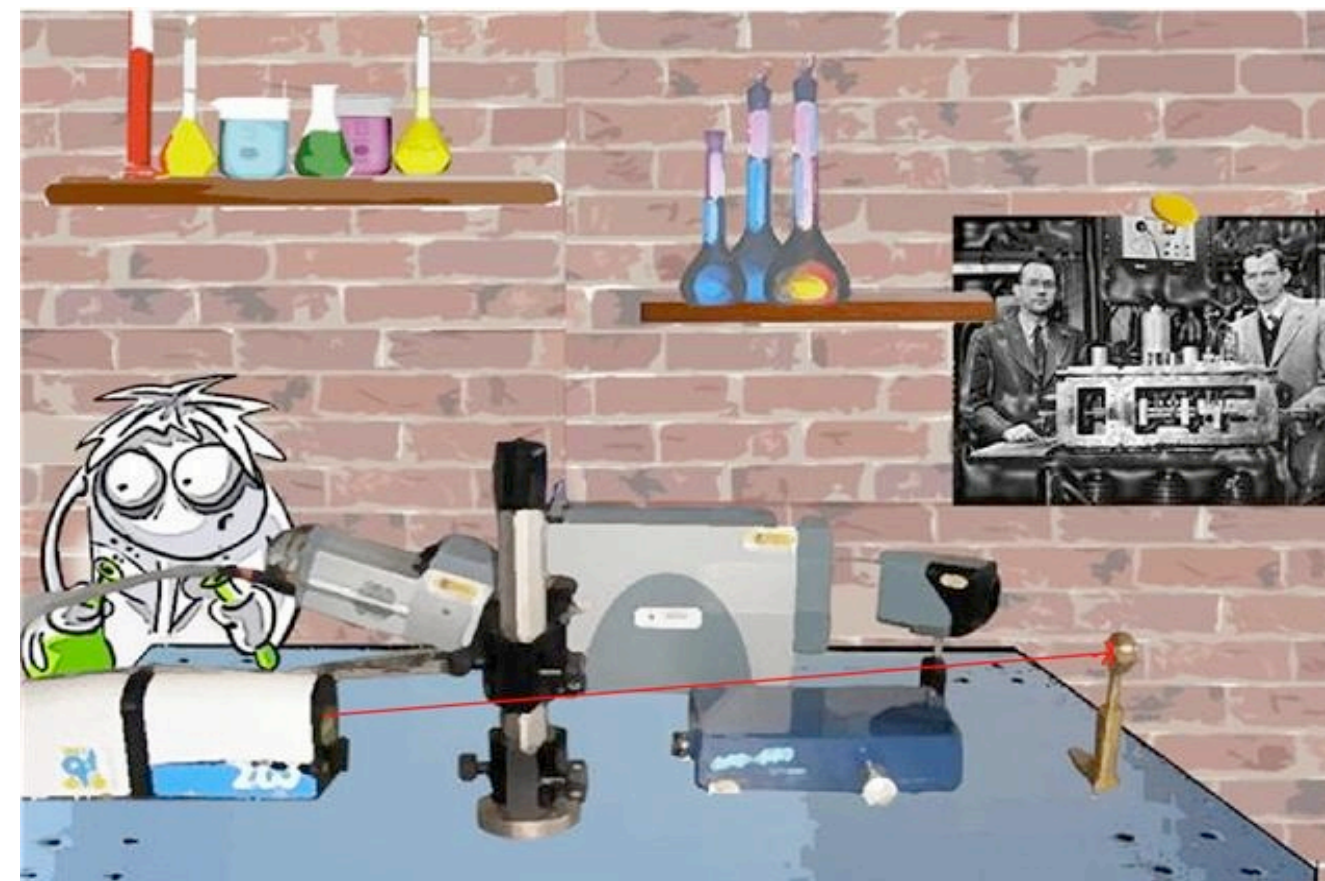
- Descripción de amplio material teórico, incluyendo: principios fundamentales, fuentes láser, instrumentación láser, diversas técnicas espectroscópicas, seguridad y aplicaciones.



- Incorporación de material de apoyo, como presentaciones, películas y videos realizados en el Laboratorio Láser.
- Enlace a artículos, revistas y sitios web relacionados.
- Agregación de noticias de investigaciones logradas en el Laboratorio Láser.

OBJETIVOS

- Complementar el material teórico del curso de "Láseres" de Universa.
- Conversión a asignatura G9 en un futuro próximo.
- Posibilidad de promover la propuesta a otras universidades nacionales e internacionales.



ACTIVIDADES PROPUESTAS

- Realización de un ejercicio de auto-evaluación de tipo test. El alumno podrá comprobar si su aprendizaje ha resultado satisfactorio, y el profesor si el material teórico alcanza la comprensibilidad esperada.

<= 18 / 50 =>

¿Cuál de las siguientes no es una ventaja de LA-ICP-MS?

A. Bajo coste

B. Elevada resolución

C. Rapidez

D. Límites de detección muy bajos

- Disposición de un blog en el que los alumnos podrán solicitar información adicional, así como el planteamiento de cuestiones relacionadas.

CONCLUSIONES

Con este proyecto se pretende diseñar un recurso innovador en el método tanto de enseñanza, como de aprendizaje. Asimismo se cree que pueda despertar gran interés, resultando un plan de estudio mucho más dinámico que las técnicas convencionales.