

DATOS DE INTERÉS DE ACTIVIDAD FORMATIVA EDUAM

1. Nombre de la Actividad: **Uso de láseres en laboratorios de estudiantes y de investigación: Peligros ocultos y no tan ocultos.**
2. Responsable de la actividad (Nombre y apellidos, departamento y dirección de email):
Juan Carlos del Valle Lazaro, Química Física Aplicada, juan.valle@uam.es
3. Profesores/Ponentes en la actividad (Nombre y apellidos y dirección de email):
Helmut H. Telle, Química Física Aplicada, Helmut.telle@uam.es
4. Persona de contacto con los alumnos (Nombre y apellidos y dirección de email):
Helmut H. Telle, Química Física Aplicada, Helmut.telle@uam.es
5. Correo contacto cuestiones administrativas: doctorado.gestion@uam.es.
6. Fechas de matrícula: 1 al 15 de noviembre de 2024 (actividad formativa de SIGMA Títulos Propios – oferta propia de la EDUAM).
7. Fechas de impartición: 11 y 12 de febrero 2025
8. Horario de impartición: de 11h a 12h
9. Requisitos de admisión: podrán matricularse las personas matriculadas en cualquier programa de doctorado de la UAM.
10. Número mínimo de matriculados: 15.
11. Número máximo de matriculados: 50.
12. Lugar de impartición:
Facultad de Ciencias. Módulo 0. Aula 312 (01.00.AU.312).
13. Metodología:
 - a. Modalidad de impartición (presencial/online y síncrona o asíncrona):
presencial
 - b. Objetivo de la actividad.
En el Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, el Ministerio de Trabajo y Economía Social (MITES) definió normas sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales. Las normas allí establecidas también se aplican al trabajo en las universidades.

c. Estructura y contenido.

Esta breve introducción tiene como objetivo presentar a los "nuevos" usuarios (estudiantes e investigadores) y recordarles a los "ya experimentados" los aspectos claves relacionados con la seguridad del láser.

Los temas tratados en esta presentación incluyen:

- tipos de láseres y su clasificación de riesgo
- cómo estimar los riesgos del láser
- medidas para minimizar los riesgos de la radiación láser
- ejemplos de experimentos con láser (de laboratorios de estudiantes y de investigación)
- una selección de vídeos cortos de aplicaciones láser: algunos para divertirse y otros para demostrar los peligros reales.

La duración es de 60 minutos en cada sesión.

d. Descripción de actividades de evaluación: un ejercicio para calcular el nivel de protección requerido para un sistema láser determinado.

e. Idioma de impartición: español

f. Equivalencia de créditos ECTS: 0,5

g. La calificación de no evaluado por falta de asistencia no justificada conllevará la penalización de no poder matricularse en actividades formativas propias de la EDUAM en el próximo curso académico.

14. Actividad de matrícula directa con lista de espera que se activa una vez se supera el número de máximo de matriculados.