



Asignatura:
Código:
Grupo:
Titulación:
Profesor/a:
Curso Académico:

1. ASIGNATURA / OFERTA ESPECIFICA

1.1. Nombre / [Course Title](#)

Radiaciones Ionizantes: Aplicaciones y Protección Radiológica

1.2. Código / [Course Code](#)

13551

1.3. Tipo / [Type of course](#)

Oferta libre especifica/ [Optional](#)

1.4. Nivel / [Level of course](#)

Grado/[Grade](#)

1.5. Curso / [Year of course](#)

1º-4º

1.6. Semestre / [Semester](#)

1º

1.7. Número de créditos / [Number of Credits Allocated](#)

6

1.8. Requisitos Previos / [Prerequisites.](#)

Ninguno

1.9. ¿ Es obligatoria la asistencia ? / [Is attendance to class mandatory?](#)

Si / [Yes](#)



Asignatura:
Código:
Grupo:
Titulación:
Profesor/a:
Curso Académico:

1.10. Datos del profesor/a / profesores / Faculty Data

Pedro Benitez
M^a Asunción Millán
Tomás Calderón

Departamento: Geología y Geoquímica
Facultad: Ciencias
Teléfono:
e-mail:
Página Web:
Horario de Tutorías Generales:

1.11. OBJETIVOS DEL CURSO / OBJECTIVE OF THE COURSE

Conocer las propiedades físicas fundamentales de las radiaciones ionizantes de origen nuclear y estudiar algunas de sus aplicaciones, en campos concretos de la ciencia: control de calidad de alimentos, control de procesos industriales, medicina nuclear, etc...

1.12 . Contenidos del Programa / Course Contents

-Propiedades físicas de las radiaciones ionizantes de origen nuclear y estudio de los efectos originados en su interacción con la materia

-Estudio a la resolución de problemas en diferentes campos de la ciencia: industrial, procesos de esterilización y desinfectación, aplicaciones bio-médicas, etc..

1.13 . Referencias de Consulta Básicas / Recommended Reading.

Radiochemistry, Sella, C. Wiley (1988);
Nuclear Physics: an introduction, Patel, B. Wiley (1988)

2 Métodos Docentes / Teaching methods

Actividades presenciales:

- clases magistrales
- seminarios

Actividades dirigidas:

- resolución de ejercicios prácticos



Asignatura:
Código:
Grupo:
Titulación:
Profesor/a:
Curso Académico:

3 Tiempo estimado de Trabajo del Estudiante / Estimated workload for the student

- seis horas semanales de estudio y resolución de ejercicios
- dos horas semanales presenciales

4 Métodos de Evaluación y Porcentaje en la Calificación Final / Assessment Methods and Percentage in the Final marks

- Descripción detallada del procedimiento para la evaluación:
 - evaluación de las clases de seminario
 - evaluación de examen final
- Porcentaje en la calificación final:
 - 70% calificación examen final
 - 30% calificación de seminarios y resolución de ejercicios prácticos