

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Grado en Matemáticas
Año plan de estudio:	2009
Curso implantación:	2009-10
Centro responsable:	Facultad de Matemáticas
Nombre asignatura:	Física II
Código asignatura:	1710013
Tipología:	TRONCAL / FORMACIÓN BÁSICA
Curso:	2
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Física Teórica
Departamento/s:	Física Atómica, Molecular y Nuclear

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

Toda la información se recoge en el documento "Memoria para la verificación del título de Grado en Matemáticas por la Universidad de Sevilla", que se puede consultar en

https://alojawebapps.us.es/fichape/Doc/MV/171_memverif.pdf

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

E03. Asimilar la definición de un nuevo objeto matemático, en términos de otros ya conocidos, y ser capaz de utilizar este objeto en diferentes contextos.

E04. Saber abstraer las propiedades estructurales (de objetos matemáticos, de la realidad observada, y de otros ámbitos) distinguiéndolas de aquellas puramente ocasionales, y poder comprobarlas con demostraciones o refutarlas con contraejemplos, así como

identificar errores en razonamientos incorrectos.

E06. Proponer, analizar, validar e interpretar modelos de situaciones reales sencillas, utilizando las herramientas matemáticas más adecuadas a los fines que se persigan.

E07. Utilizar aplicaciones informáticas de análisis estadístico, cálculo numérico y simbólico, visualización gráfica, optimización u otras para experimentar en matemáticas y resolver problemas.

Competencias genéricas:

G01. Poseer los conocimientos básicos y matemáticos de los distintos módulos que, partiendo de la base de la educación secundaria general, y

apoyándose en libros de texto avanzados, se desarrollan en la propuesta de título de Grado en Matemáticas que se presenta.

G02. Saber aplicar los conocimientos básicos y matemáticos de cada módulo a su trabajo o vocación de una forma profesional y poseer las

competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de las

matemáticas y ámbitos en que se aplican directamente.

G03. Saber reunir e interpretar datos relevantes (normalmente de carácter matemático) para emitir juicios que incluyan una reflexión

sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

G04. Poder transmitir información, ideas, problemas y sus soluciones, de forma escrita u oral, a un público tanto especializado como no

especializado.

G06. Utilizar herramientas de búsqueda de recursos bibliográficos.

Contenidos o bloques temáticos

Teoría de Campos (gravitatorio, electromagnético). Ondas. Introducción a la descripción cuántica.

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	60

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Véanse las páginas 38-41 de la "Memoria para la verificación del título de Grado en Matemáticas por la Universidad de Sevilla", que se puede consultar en:

https://alojawebapps.us.es/fichape/Doc/MV/171_memverif.pdf .

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

El Reglamento General de Actividades Docentes de la Universidad de Sevilla puede encontrarse en el BOUS núm. 2, de 10 de febrero de 2009.

Véanse las páginas 40-41 de la "Memoria para la verificación del título de Grado en Matemáticas por la Universidad de Sevilla", que se puede obtener en

https://alojawebapps.us.es/fichape/Doc/MV/171_memverif.pdf .