



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Física: Física I

Materia	Física: Física I			
Código	V12G330V01102			
Titulación	Grao en Enxeñaría Electrónica Industrial e Automática			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	FB	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Física aplicada			
Coordinador/a	Blanco Garcia, Jesus Trillo Yáñez, María Cristina			
Profesorado	Blanco Garcia, Jesus Pardo Aguirre, Felix Ribas Perez, Fernando Agustin Trillo Yáñez, María Cristina			
Correo-e				
Web				
Descrición xeral				

## Competencias de titulación

Código	
A3	CG3 Coñecemento en materias básicas e tecnolóxicas que os capacite para a aprendizaxe de novos métodos e teorías, e os dote de versatilidade para adaptarse a novas situacións.
A13	FB2 Comprensión e dominio dos conceptos básicos sobre as leis xerais da mecánica, termodinámica, campos e ondas e electromagnetismo, así como a súa aplicación para a resolución de problemas propios da enxeñaría.
B10	CS2 Aprendizaxe e traballo autónomos.

## Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)FB2a. Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica y campos y ondas y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.	A13
(*)CG3. Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.	A3
(*)CS2. Aprendizaje y trabajo autónomos.	B10

## Contidos

Tema
Conceptos básicos de las leyes de la mecánica: (*) cinemática, dinámica y estática.
Conceptos básicos de oscilaciones y ondas.

## Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	30	55.75	85.75
Prácticas de laboratorio	15	41.75	56.75
Probas de tipo test	4	0	4

Observación sistemática	3.5	0	3.5
-------------------------	-----	---	-----

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

### Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	Exposición por parte do profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante.
Prácticas de laboratorio	Actividades de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia objeto de estudio. Se desarrollarán en espacios especiales con equipamiento especializado (laboratorios, aulas informáticas, etc).

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Se desenvolverán en las tutorías clásicas.
Prácticas de laboratorio	Se desenvolverán en las tutorías clásicas.

### Avaliación

	Descrición	Cualificación
Probas de tipo test	Examen final	80
Observación sistemática	Cuantificación trabajo personal diario del alumno	20

### Outros comentarios sobre a Avaliación

### Bibliografía. Fontes de información

Young, Sears, **Física Universitaria**, 11,

### Recomendacións

#### Outros comentarios

Recomendaciones:

1. Nociones básicas adquiridas en las materias de Física y Matemáticas en cursos previos.
2. Capacidad de comprensión escrita y oral.
3. Capacidad de abstracción, cálculo básico y síntesis de la información.
4. Destrezas para el trabajo en grupo y para la comunicación grupal.