



DATOS IDENTIFICATIVOS

Física: Física I

| | | | | |
|-----------------------|--|--------|-------|--------------|
| Materia | Física: Física I | | | |
| Código | V12G360V01102 | | | |
| Titulación | Grao en Enxeñaría en Tecnoloxías Industriais | | | |
| Descritores | Creditos ECTS | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
| | 6 | FB | 1 | 1c |
| Lingua de impartición | | | | |
| Departamento | Física aplicada | | | |
| Coordinador/a | Martínez Casás, Lidia | | | |
| Profesorado | Boutinguiza Larosi, Mohamed Legido Soto, Jose Luis Martínez Casás, Lidia Pardo Aguirre, Felix Quintero Martínez, Félix Ribas Perez, Fernando Agustin Serra Rodriguez, Julia Asuncion | | | |
| Correo-e | lmcasas@uvigo.es | | | |
| 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 |
| Prácticas de laboratorio | 15 | 41.75 | 56.75 |
| Sesión maxistral | 30 | 55.75 | 85.75 |

| | | | |
|-------------------------|-----|---|-----|
| Pruebas 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 |
|--------------------------|---|
| 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). |
| Sesión maxistral | Exposición por parte del 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. |

Atención personalizada

| Metodoloxías | Descrición |
|--------------------------|--|
| Sesión maxistral | Se desarrollarán en las tutorías clásicas. |
| Prácticas de laboratorio | Se desarrollarán en las tutorías clásicas. |

Avaliación

| | Descrición | Cualificación |
|-------------------------|---|---------------|
| Pruebas 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.