

Física I	Módulo Créditos ECTS Carácter:	Formación básica																																	
<p>Competencias que adquiere el estudiante</p> <p>Competencias específicas 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.</p> <p>Competencias generales y transversales 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. CS2. Aprendizaje y trabajo autónomos.</p>																																			
<p>Sistema de evaluación y de calificaciones</p> <p>Evaluación teórico-práctica mediante prueba escrita, con un peso comprendido entre el 50% y el 80% de la calificación final. Evaluación formativa y continua a través del seguimiento del trabajo personal en el laboratorio y de una memoria sobre un trabajo práctico realizado en equipo, con un peso comprendido entre el 20% y el 50% de la calificación final.</p> <p>[empleará un sistema de calificación numérica de 0 a 10 puntos según la legislación vigente (RD 1125/2003 de 5 de setiembre, BOE de 18 de setiembre). Una asignatura se considera superada a partir de 5. Matrícula de Honor significa haber obtenido 10]</p>																																			
<p>Requisitos previos</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 																																			
<p>Resultados de aprendizaje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprender los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica y campos y ondas. • Conocer la instrumentación básica para medir magnitudes físicas. • Conocer las técnicas básicas de evaluación de datos experimentales. • Desarrollar soluciones prácticas a problemas técnicos elementales de la ingeniería en los ámbitos de la mecánica y de campos y ondas. 																																			
<p>Actividades formativas</p> <table border="1" data-bbox="268 1312 1458 1559"> <thead> <tr> <th rowspan="2">actividad</th> <th rowspan="2">metodologías</th> <th rowspan="2">Comp. específicas</th> <th rowspan="2">Comp. transversales</th> <th colspan="3">ECTS</th> </tr> <tr> <th>Presenciales</th> <th>No presenciales</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clases de aula</td> <td>Sesión magistral Resolución de problemas Pruebas objetivas</td> <td>FB2a</td> <td>CG3</td> <td>1,20</td> <td>2,23</td> <td>3,43</td> </tr> <tr> <td>Prácticas de laboratorio</td> <td>Clases experimentales Aprendizaje por proyectos</td> <td>FB2a</td> <td>CG3, CS2</td> <td>0,9</td> <td>1,67</td> <td>2,57</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Totales ECTS</td> <td>2,1</td> <td>3,9</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>					actividad	metodologías	Comp. específicas	Comp. transversales	ECTS			Presenciales	No presenciales	Total	Clases de aula	Sesión magistral Resolución de problemas Pruebas objetivas	FB2a	CG3	1,20	2,23	3,43	Prácticas de laboratorio	Clases experimentales Aprendizaje por proyectos	FB2a	CG3, CS2	0,9	1,67	2,57	Totales ECTS				2,1	3,9	6
actividad	metodologías	Comp. específicas	Comp. transversales	ECTS																															
				Presenciales	No presenciales	Total																													
Clases de aula	Sesión magistral Resolución de problemas Pruebas objetivas	FB2a	CG3	1,20	2,23	3,43																													
Prácticas de laboratorio	Clases experimentales Aprendizaje por proyectos	FB2a	CG3, CS2	0,9	1,67	2,57																													
Totales ECTS				2,1	3,9	6																													
<p>Breve descripción de contenidos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos y leyes de la mecánica: cinemática, dinámica y estática. • Conceptos básicos y leyes de los campos y ondas: campos escalares y vectoriales, fuentes, campos conservativos, movimiento ondulatorio, ondas armónicas. 																																			

Física II	Módulo Créditos ECTS Carácter:	Formación básica 6 Obligatoria																																	
<p>Competencias que adquiere el estudiante</p> <p>Competencias específicas FB2b. Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la termodinámica y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.</p> <p>Competencias generales y transversales 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. CS2. Aprendizaje y trabajo autónomos.</p>																																			
<p>Sistema de evaluación y de calificaciones</p> <p>Evaluación teórico-práctica mediante prueba escrita, con un peso comprendido entre el 50% y el 80% de la calificación final. Evaluación formativa y continua a través del seguimiento del trabajo personal en el laboratorio y de una memoria sobre un trabajo práctico realizado en equipo, con un peso comprendido entre el 20% y el 50% de la calificación final.</p> <p>[empleará un sistema de calificación numérica de 0 a 10 puntos según la legislación vigente (RD 1125/2003 de 5 de setiembre, BOE de 18 de setiembre). Una asignatura se considera superada a partir de 5. Matrícula de Honor significa haber obtenido 10]</p>																																			
<p>Requisitos previos</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 																																			
<p>Resultados de aprendizaje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprender los conceptos básicos sobre las leyes generales del electromagnetismo y de la termodinámica. • Conocer la instrumentación básica para medir magnitudes físicas. • Conocer las técnicas básicas de evaluación de datos experimentales. • Desarrollar soluciones prácticas a problemas técnicos elementales de la ingeniería en los ámbitos del electromagnetismo y de la termodinámica. 																																			
<p>Actividades formativas</p> <table border="1" data-bbox="268 1391 1458 1637"> <thead> <tr> <th rowspan="2">actividad</th> <th rowspan="2">metodologías</th> <th rowspan="2">Comp. específicas</th> <th rowspan="2">Comp. transversales</th> <th colspan="3">ECTS</th> </tr> <tr> <th>Presenciales</th> <th>No presenciales</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clases de aula</td> <td>Sesión magistral Resolución de problemas Pruebas objetivas</td> <td>FB2b</td> <td>CG3</td> <td>1,20</td> <td>2,23</td> <td>3,43</td> </tr> <tr> <td>Prácticas de laboratorio</td> <td>Clases experimentales Aprendizaje por proyectos</td> <td>FB2b</td> <td>CG3, CS2</td> <td>0,9</td> <td>1,67</td> <td>2,57</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Totales ECTS</td> <td>2,1</td> <td>3,9</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>					actividad	metodologías	Comp. específicas	Comp. transversales	ECTS			Presenciales	No presenciales	Total	Clases de aula	Sesión magistral Resolución de problemas Pruebas objetivas	FB2b	CG3	1,20	2,23	3,43	Prácticas de laboratorio	Clases experimentales Aprendizaje por proyectos	FB2b	CG3, CS2	0,9	1,67	2,57	Totales ECTS				2,1	3,9	6
actividad	metodologías	Comp. específicas	Comp. transversales	ECTS																															
				Presenciales	No presenciales	Total																													
Clases de aula	Sesión magistral Resolución de problemas Pruebas objetivas	FB2b	CG3	1,20	2,23	3,43																													
Prácticas de laboratorio	Clases experimentales Aprendizaje por proyectos	FB2b	CG3, CS2	0,9	1,67	2,57																													
Totales ECTS				2,1	3,9	6																													
<p>Breve descripción de contenidos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos y leyes de la termodinámica: temperatura, principios de la termodinámica. • Conceptos básicos y leyes del electromagnetismo: fenómenos eléctricos y magnéticos estáticos, fenómenos eléctricos y magnéticos variables con el tiempo. 																																			