

<b>Número total de créditos ECTS</b>		<b>6</b>
<b>Tipología</b>		<b>Obligatoria</b>
<b>Organización temporal</b>		<b>2º curso, 3er. semestre</b>
<b>Modalidad</b>		<b>Presencial</b>
<b>Idioma</b>		<b>Castellano</b>
<b>Contenidos</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Principio cero de la Termodinámica</li> <li>Concepto de temperatura y calor</li> <li>Primer principio de la Termodinámica: energía interna y calor.</li> <li>Segundo principio de la Termodinámica: entropía.</li> <li>Potenciales termodinámicos, equilibrio y estabilidad.</li> <li>Sistemas abiertos, transiciones de fase, puntos críticos.</li> <li>Tercer principio de la Termodinámica.</li> </ul>
<b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	CC3 Comprender los fundamentos de la física clásica (mecánica y ondas, termodinámica, óptica, electromagnetismo) como base de la física moderna y otros campos de la física aplicada.
	<b>Habilidades y destrezas</b>	
	<b>Competencias</b>	CP2 Aplicar al campo de la física los métodos matemáticos y numéricos para resolver problemas físicos y de otros campos afines (ingeniería, biología, ciencias de la salud, etc.) así como para el tratamiento y manejo de resultados de experimentos físicos. CP5 Desarrollar experimentos desde la fase de diseño, pasando por la de simulación y/o montaje y finalizando con el análisis crítico de los resultados y su presentación rigurosa.
<b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer los Principios de la Termodinámica y sus consecuencias.</li> <li>Comprender el Primer Principio como principio general de conservación de la energía.</li> <li>Conocer los potenciales termodinámicos como información completa de un sistema termodinámico.</li> </ul>		

	Actividades formativas		Horas totales		
	<b>Modalidad Presencial</b>	Clases Expositivas		16	
Seminarios			4		
Clases prácticas			26		
Prácticas de Laboratorio			12		
Visualización y análisis de contenido audiovisual			6		
<b>Tutorías</b>			<b>12</b>		
<b>Trabajo autónomo</b>			<b>72</b>		
<b>Prueba de evaluación final</b>			<b>2</b>		
<b>Total</b>			<b>150</b>		
		<b>Sistemas de evaluación</b>	<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>	
		Evaluación final: prueba o examen	40	40	
		Resolución problemas	10	30	
		Estudio casos - Proyectos	10	30	
		Otras actividades de evaluación continua	0	10	
	<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>110</b>		