

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		2º curso, 3er. semestre
Modalidad		Presencial
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> Principio cero de la Termodinámica Concepto de temperatura y calor Primer principio de la Termodinámica: energía interna y calor. Segundo principio de la Termodinámica: entropía. Potenciales termodinámicos, equilibrio y estabilidad. Sistemas abiertos, transiciones de fase, puntos críticos. Tercer principio de la Termodinámica.
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	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.
	Habilidades y destrezas	
	Competencias	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.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> Conocer los Principios de la Termodinámica y sus consecuencias. Comprender el Primer Principio como principio general de conservación de la energía. Conocer los potenciales termodinámicos como información completa de un sistema termodinámico. 		

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