

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		3er. curso, 5º semestre
Modalidad		Presencial
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> Fundamentos de Física Estadística. Colectivos y postulados Colectivo canónico Colectivo macrocanónico. Gases ideales. Gases cuánticos I: gases de fotones y fonones Gases cuánticos II: estadística de Bose-Einstein y de Fermi-Dirac
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	<p>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.</p> <p>CC4 Entender la física moderna (relatividad y mecánica cuántica) y su relación con los grandes retos que se plantean en campos como la cosmología y la computación cuántica.</p> <p>CC5 Conocer en profundidad la estructura de la materia y su implicación en áreas relacionadas como la electrónica o la física del estado sólido.</p>
	Habilidades y destrezas	
	Competencias	<p>CP4 Analizar la solución de un problema físico para evaluar si es correcta desde el punto de vista cuantitativo y dimensional y si es coherente con las leyes físicas.</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> Conocer las diferentes colectividades estadísticas. Comprender las conexiones de la física estadística con la entropía y los potenciales termodinámicos. Describir los postulados fundamentales de la Física Estadística. 		

	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		