

Astrofísica y Cosmología

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Optativa
Organización temporal		4º curso, 8º semestre
Modalidad		Presencial
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la Astrofísica y a la observación astronómica • Planetas del Sistema Solar y extrasolar • Estrellas y galaxias • Fundamentos de Cosmología y estructura del Universo
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC7 Identificar las leyes de la física clásica y moderna elementales en la astrofísica implicadas en el origen y la evolución del universo.
	Habilidades y destrezas	HD5 Informar, tanto oralmente como por escrito de los resultados de un trabajo en el ámbito de conocimiento de la Física de forma clara, correcta y efectiva según el tipo de público.
	Competencias	CP3 Aplicar las estrategias del tratamiento y gestión de datos así como los lenguajes de programación, para encontrar relaciones en el ámbito de la computación orientadas a resolver problemas físicos. CP6 Manejar información y datos masivos generados en el ámbito de la computación aplicada a la física. CP7 Valorar los datos e información, de forma crítica, para la resolución problemas reales, tanto científicos y/o tecnológicos como de otras áreas de estudio.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la composición, estructura y evolución de planetas. • Conocer las características físicas de las estrellas y galaxias. • Comprender los fundamentos de la cosmología. 		

	Actividades formativas		Horas totales	
Modalidad Presencial	Clases Expositivas		28	
	Seminarios		4	
	Clases prácticas		26	
	Visualización y análisis de contenido audiovisual		6	
	Tutorías		12	
	Trabajo autónomo		72	
	Prueba de evaluación final		2	
			150	
	Total		MÍNIMO	MÁXIMO
	Evaluación Final: prueba o examen / Final evaluation test		50	50
	Resolución de problemas / Problem resolution		10	30
	Estudio de casos - Proyectos / Case studies - projects		10	30
	Otras actividades de evaluación continua / Other continuous evaluation activities		0	10
Total		70	120	