

Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Espacial 2023-24

OBJETIVOS

La ciencia y la tecnología espacial representan una de las áreas de vanguardia del conocimiento humano, y una de las fuentes actuales más importantes de desarrollo económico, industrial, tecnológico y científico en los países más avanzados. El Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Espacial aborda la formación de personal profesional cualificado (personas tecnólogas y científicas) en todos los ámbitos de la Ciencia y Tecnología Espacial. Esto incluye áreas muy diversas como, por ejemplo; satélites espaciales, observatorios astronómicos, segmento terrestre y el análisis y explotación de resultados científicos obtenidos desde el espacio. El programa, además, cuenta con la participación de numerosas empresas del sector y de la Agencia Espacial Europea, y dispone de laboratorios docentes y material de prácticas, destacando el observatorio astronómico en el que se realizan algunas de las prácticas.

PLAN DE ESTUDIOS

Distribución de créditos y carga lectiva global

Año	Asignaturas Obligatorias	Especialidad/ Optativas	Trabajo Fin de Máster	Total
1	24	21	15	60
TOTAL	24	21	15	60

Las asignaturas obligatorias se imparten de septiembre a diciembre y las optativas de enero a mayo. El Trabajo de Fin de Máster se asigna a finales de enero, y las defensas son en julio y septiembre. Se sugieren dos itinerarios para la elección de asignaturas optativas, el científico (C) y el tecnológico (T). No obstante, está permitido elegir asignaturas combinando ambos itinerarios.

Todas las asignaturas del Máster se ofertan en castellano, y el Trabajo Fin de Máster puede presentarse en castellano, euskera o inglés.

PRIMER CURSO

Asignatura Anual								
Código	Asignatura						Créditos	Tipo
502012	Trabajo Fin de Máster						15	M
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre				
Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Código	Asignatura	Créditos	Tipo	
501990	Física Espacial (EFC)	3	O	501998	Estructuras Mecánicas Espaciales (T)	3	P	
501991	Fundamentos de Instrumentación Óptica (EFC)	3	O	501999	Propulsión espacial (T)	3	P	
501992	Movimiento Orbital: Astrodinámica	3	O	502000	Materiales para el Espacio II: Aplicaciones (T,C)	3	P	
501993	Naves Espaciales I	3	O	502001	Ensayos No Destructivos: Materiales Espaciales (T,C)	3	P	
501994	Materiales para el Espacio I: Fundamentos (EFC)	3	O	502002	Gestión de Proyectos y Organización de Centros Espaciales (T)	3	P	
501995	Detectores y Sensores	3	O	502003	Antenas y Radiotelescopios: Comunicaciones (T)	3	P	
501996	Procesado de Datos Espaciales	3	O	502004	Diseño de Sistemas Ópticos y Óptica Adaptativa (T,C)	3	P	
501997	Naves Espaciales II	3	O	502005	Interferometría Espacial (T,C) (EFC)	3	P	
				502006	Astronomía y Astrofísica (T,C) (EFC)	3	P	
				502007	Física del Sistema Solar (C) (EFC)	3	P	
				502008	Atmósferas Planetarias (C)	3	P	
				502009	Física de la Atmósfera Terrestre (C)	3	P	
				502011	Antenas y Telescopios: Control y Seguimiento (T,C)	3	P	