



# Grado en Física e Instrumentación Espacial

## Plan de estudios G653

Código MEC

2504094

Estructura de las Enseñanzas

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica (T)	66
Obligatorias (B)	150
Optativas (O)	18
Transversal (L)	6
Total	240

	Códigos	Asignaturas básicas	Materia	Rama conocimiento
Rama de conocimiento del plan de estudios CIENCIAS	653000	Álgebra Lineal	Matemáticas	CIENCIAS
	653001	Cálculo I	Matemáticas	
	653006	Cálculo II	Matemáticas	
	653008	Estadística	Matemáticas	
	653004	Mecánica	Física	
	653007	Campos y Ondas	Física	
	653014	Termodinámica	Física	
	653002	Electromagnetismo	Física	
	653017	Óptica y Técnicas de observación	Física	
	653003	Fundamentos de Computadores	de Informática	
	653009	Fundamentos de la Programación	de Informática	

### NORMATIVA ACADÉMICA

Organización docente, programas y horarios de las asignaturas

Facultad de Ciencias

**PRIMER CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos Tiempo parcial
653000	Álgebra Lineal	6	T	1º	1
653001	Cálculo I	6	T	1º	1
653002	Electromagnetismo	6	T	1º	2
653003	Fundamentos de Computadores	6	T	1º	2
653004	Mecánica	6	T	1º	1
653005	Análisis de Circuitos	6	B	2º	1
653006	Cálculo II	6	T	2º	1
653007	Campos y Ondas	6	T	2º	2
653008	Estadística	6	T	2º	2
653009	Fundamentos de la Programación	6	T	2º	2

\*\* **Estudiantes con dedicación a tiempo parcial.** Deberán matricularse de las asignaturas en el orden temporal de cursos indicado en la columna de la derecha.

**SEGUNDO CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos Tiempo parcial
653010	Estructura y Diseño de Computadores de a Bordo	6	B	1º	3
653011	Fundamentos de Electrónica	6	B	1º	3
653012	Métodos Matemáticos de la Física	6	B	1º	3
653013	Programación de Dispositivos e Interfaces	6	B	1º	4
653014	Termodinámica	6	T	1º	4
653015	Cálculo Numérico	6	B	2º	3
653016	Introducción a la Física Cuántica	6	B	2º	4
653017	Óptica y Técnicas de observación	6	T	2º	3
653018	Señales y Sistemas	6	B	2º	4
653019	Sistemas Operativos	6	B	2º	4

**TERCER CURSO**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
653020	Arquitecturas Tolerantes a Fallos	6	B	1º	6
653021	Ciencias de los Materiales	6	B	1º	6
653022	Dinámica Espacial	6	B	1º	5
653023	Física Cuántica	6	B	1º	6
653024	Sistemas Espaciales	6	B	1º	5
653025	Estructura y Sistema Térmico de un Satélite	6	B	2º	5
653026	Mecánica Estadística	6	B	2º	6
653027	Sistema de Control de Actitud y Órbita	6	B	2º	5
653028	Sistema de Gestión de Datos a Bordo	6	B	2º	5
653029	Sistemas de Potencia en Espacio	6	B	2º	6

**CUARTO CURSO SE IMPLANTA EN EL CURSO 2024-25**

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
653030	Astrofísica	6	B	1º	8
653031	Comunicación con Segmento Terreno	6	B	1º	7
653032	Fluidos en Ambientes Planetarios y Espaciales	6	B	1º	8
653033	Gestión De Proyectos Espaciales	6	B	1º	7
	Transversal	6	L	1º	7
	<b>Optativa 1,2,3 o Prácticas Externas</b>	18	O	2º	7
653034	<b>Trabajo Fin de Grado.</b>	12	B	2º	8