

[**Grado en**

Ingeniería
Aeroespacial]

 **UCA** | Universidad
de Cádiz

Escuela Superior de Ingeniería
Avda. de la Universidad de Cádiz, 10
11519 - Puerto Real (Cádiz)
956483200

grado.aeroespacial@uca.es
<http://esingenieria.uca.es>

Itinerario Curricular

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 1		
21716001	Cálculo	6
21716002	Estadística	6
21716003	Física I	6
21716004	Organización y Gestión de Empresas	6
21716005	Química	6
Semestre 2		
21716006	Álgebra y Geometría	6
21716007	Fundamentos de Informática	6
21716008	Física II	6
21716010	Expresión Gráfica y Diseño Asistido	6
21716009	Introducción a la Ingeniería Aeroespacial	6

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 3		
21716011	Ampliación de Matemáticas	6
21716015	Termodinámica	6
21716019	Mecánica de Fluidos I	6
21716013	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	6
21716023	Electricidad	6
Semestre 4		
21716022	Métodos Numéricos Avanzados	4,5
21716014	Ingeniería de Fabricación	6
21716012	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
21716034	Mecánica de Fluidos II	4,5
21716024	Electrónica	4,5
21716025	Automática	4,5

TERCER CURSO | MENCIÓN AERONAVES

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 5		
21716016	Navegación Aérea	6
21716017	Aerodinámica I	6
21716026	Mecánica y Vibraciones	6
21716029	Estructuras Aeronáuticas	6
21716021	Fundamentos de Propulsión	6
Semestre 6		
21716018	Aeropuertos	6
21716027	Aerodinámica y Aeroelasticidad	6
21716028	Mecánica del Vuelo	6
21716032	Aviónica y Sistemas de Ayuda a la Navegación	6
21716043	Motores de Aeronaves	6

CUARTO CURSO | MENCIÓN AERONAVES

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 7		
21716031	Aeronaves	9
21716033	Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador	4,5
	Optativas	16,5
Semestre 8		
21716020	Proyectos de Ingeniería Aeroespacial	6
21716030	Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales	6
21716051	Proyecto Fin de Grado	18

Optatividad: en el cuarto curso los alumnos deben cursar 16,5 créditos, de entre las siguientes asignaturas, conforme a los criterios establecidos en la memoria del Grado. Además, pueden solicitar el reconocimiento académico previsto en el art. 12.8 del Real Decreto 1393/2007:

Código	Asignatura	Créditos
21716045	Ingeniería de la Calidad en Entornos Aeronáuticos	4,5
21716046	Inglés para Ingenieros	6
21716047	Elementos Avanzados de Diseño Aeronáutico	6

21716048	Ingeniería de Producción Aeronáutica	6
21716049	Estrategias de Seguridad y Medioambiente	4,5
21716050	Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica	6
21716063	Prácticas curriculares	12

TERCER CURSO | MENCIÓN EQUIPOS Y MATERIALES AERORESPACIALES

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 5		
21716016	Navegación Aérea	6
21716017	Aerodinámica I	6
21716037	Elementos Estructurales Aeronáuticos	4,5
21716021	Fundamentos de Propulsión	6
21716039	Materiales Aeroespaciales	9
Semestre 6		
21716018	Aeropuertos	6
21716036	Aerodinámica II	6
21716052	Mecánica del Vuelo	4,5
21716038	Sistemas de Propulsión Aeroespacial	6
21716044	Corrosión y Protección de Materiales Aeroespaciales	6

CUARTO CURSO | MENCIÓN EQUIPOS Y MATERIALES AERORESPACIALES

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 7		
21716040	Comportamiento y Control de Materiales Aeroespaciales	4,5
21716041	Tecnologías de Conformado de Materiales Aeroespaciales	4,5
21716042	Equipos y Sistemas de Control Aeroespaciales	4,5
	Optativas	16,5
Semestre 8		
21716020	Proyectos de Ingeniería Aeroespacial	6
21716035	Vehículos Aeroespaciales	6
21716051	Proyecto Fin de Grado	18

Optatividad: en el cuarto curso los alumnos deben cursar 16,5 créditos, de entre las siguientes asignaturas, conforme a los criterios establecidos en la memoria del Grado. Además, pueden solicitar el reconocimiento académico previsto en el art. 12.8 del Real Decreto 1393/2007:

Código	Asignatura	Créditos
21716045	Ingeniería de la Calidad en Entornos Aeronáuticos	4,5
21716046	Inglés para Ingenieros	6
21716047	Elementos Avanzados de Diseño Aeronáutico	6
21716048	Ingeniería de Producción Aeronáutica	6
21716049	Estrategias de Seguridad y Medioambiente	4,5
21716050	Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica	6
21716063	Prácticas curriculares	12

Estructura del plan

Curso	Tipo de Material	Créditos	Total por curso
1º	Básica	54	60
	Común a la Rama Aeronáutica	6	
2º	Básica	6	60
	Común a la Rama Aeronáutica	30	
	Formación Complementaria Aeronáutica	19,5	
	Tecnología Específica	4,5	
3º	Común a la Rama Aeronáutica	18	60
	Tecnología Específica	30	
	Formación Complementaria Aeronáutica	6	
	Formación Complementaria Tecnología Específica	6	
4º	Común a la Rama Aeronáutica	6	60
	Tecnología Específica	19,5	
	Formación adaptable	16,5	
	Trabajo Fin de Grado	18	
		Créditos totales:	240

Módulos

Módulo de Formación Básica	60
Módulo Común a la Rama Aeronáutica	60
Módulo de Formación Complementaria Aeronáutica	25,5
Módulo de Formación en Tecnología Específica:	54
• Aeronaves	
• Equipos y Materiales Aeroespaciales	
Módulo de Formación Complementaria en Tecnología Específica:	6
• Aeronaves	
• Equipos y Materiales Aeroespaciales	
Módulo Adaptable (Optativas)	16,5
Proyecto Fin de Grado	18
Total	240

Competencias idiomáticas

Todos los alumnos de la Universidad de Cádiz deberán haber alcanzado un nivel acreditado de idiomas para obtener el Título de Grado. Para el Grado en Ingeniería Aeroespacial la propuesta inicial es que los alumnos deban acreditar conocimientos de inglés a un nivel igual o superior a B1.

Escuela Superior de Ingeniería
Avda. de la Universidad de Cádiz, 10
11519 - Puerto Real (Cádiz)
956483200

grado.aeroespacial@uca.es
<http://esingenieria.uca.es>