



UCA

Universidad
de Cádiz

Grado en Ingeniería
Aeroespacial

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA

Chile, 1

11002-CÁDIZ

Teléfono: 956 015100

Fax: 956 015101

Más información: www.uca.es/ingenieria

Itinerario curricular recomendado ENSEÑANZAS

Primer Curso

Primer semestre

<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>
21716001	Cálculo	6
21716002	Estadística	6
21716003	Física I	6
21716004	Organización y Gestión de Empresas	6
21716005	Química	6

Segundo semestre

<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>
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

Tercer semestre

<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>
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

Cuarto semestre

<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>
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

Mención Aeronaves

Tercer Curso

Quinto semestre.

Código	Asignatura	Créditos
21716016	Navegación Aérea	6
21716017	Aerodinámica I	6
21716026	Mecánica y Vibraciones	6
21716029	Estructuras Aeronáuticas	6
21716021	Fundamentos de Propulsión	6

Sexto semestre

Código	Asignatura	Créditos
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

Septimo semestre

Código	Asignatura	Créditos
21716031	Aeronaves	9
21716033	Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador	4,5
-----	Optativas	16,5

Octavo semestre

Código	Asignatura	Créditos
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 ECTS
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

Mención Equipos y Materiales Aeroespaciales

Tercer Curso

Quinto semestre.

Código	Asignatura	Créditos
21716016	Navegación Aérea	6
21716017	Aerodinámica I	6
21716037	Elementos Estructurales Aeronáuticos	4,5
21716021	Fundamentos de Propulsión	6
21716039	Materiales Aeroespaciales	9

Sexto semestre

Código	Asignatura	Créditos
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

Septimo semestre

Código	Asignatura	Créditos
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

Octavo semestre

Código	Asignatura	Créditos
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 ECTS
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

AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 4 AÑOS
CARGA LECTIVA: 240 CRÉDITOS

Curso	Tipo de materia	Créditos ECTS	Total por curso
Primero	Básica	54	60
	Común a la Rama Aeronáutica	6	
Segundo	Básica	6	60
	Común a la Rama Aeronáutica	30	
	Formación Complementaria Aeronáutica	19,5	
	Tecnología Específica	4,5	
Tercero	Común a la Rama Aeronáutica	18	60
	Tecnología Específica	30	
	Formación Complementaria Aeronáutica	6	
	Formación Complementaria Tecnología Específica	6	
Cuarto	Común a la Rama Aeronáutica	6	60
	Tecnología Específica	19,5	
	Optativas	16,5	
	Trabajo Fin de Grado	18	
Créditos totales			240

DISTRIBUCIÓN GLOBAL DE LOS CRÉDITOS

Tipo de materia	Créditos ECTS	%
Formación Básica	60	25%
Obligatorias	145,5	60,6%
Optativas	16,5	6,9%
Trabajo Fin de Grado	18	7,5%
Créditos totales	240	100%

MÓDULOS

Denominación del Módulo	Créditos ECTS
1.- Módulo de Formación Básica	60
2.- Módulo Común a la Rama Aeronáutica.	60
3.- Módulo de Formación Complementaria Aeronáutica.	25,5
4.- Módulo de Formación en Tecnología Específica: <ul style="list-style-type: none"> ○ Aeronaves ○ Equipos y Materiales Aeroespaciales 	54
5.- Módulo de Formación Complementaria en Tecnología Específica: <ul style="list-style-type: none"> ○ Aeronaves ○ Equipos y Materiales Aeroespaciales 	6
6.- Módulo Adaptable (Optativas)	16,5
7.- Proyecto Fin de Grado	18
Total	240