

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Los requisitos de acceso son, entre otros, haber superado el Bachillerato y la Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad y/o un Ciclo Formativo de Grado Superior.

Los estudiantes que reúnan los requisitos de acceso a la Universidad y quieran mejorar su nota de admisión podrán presentarse a las Pruebas de Admisión pudiendo examinarse de un máximo de cuatro materias. Para ello te aconsejamos que consultes los parámetros de ponderación de cada una de estas materias.

Puedes ampliar la información en:

<http://estudiantes.us.es/grupo-acceso>

http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/documentacion/Parametros_2017_2018.pdf

MÁS INFORMACIÓN



<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

<http://www.etsi.us.es>

http://www.us.es/esl/estudios/grados/plan_197

DÓNDE ESTAMOS



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Isla de la Cartuja,
Avda. Camino de los Descubrimientos, s/n,
41092-Sevilla
T. 954 486 103
Correo-e.: secalum@etsi.us.es



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Higher Technical School of Engineering



GRADO EN INGENIERÍA AEROSPAICIAL

UNDERGRADUATE DEGREE IN AEROSPACE ENGINEERING

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



DESCRIPCIÓN



La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla es un centro de referencia en la formación de profesionales en los distintos ámbitos de la Ingeniería a nivel nacional y europeo. El Grado en Ingeniería Aeroespacial constituye el primer escalón en la formación del Ingeniero Aeronáutico, estando complementado por el Máster en Ingeniería Aeronáutica. El título de grado habilita para el ejercicio de la profesión de Ing. Técnica Aeronáutica, permitiendo diseñar, desarrollar y gestionar los diferentes vehículos aeroespaciales, sistemas de propulsión, materiales aeroespaciales, infraestructuras aeroportuarias, infraestructuras de aeronavegación.

La formación científica y técnica de titulados que satisfagan las necesidades de la industria aeronáutica y el transporte aéreo, así como la transferencia de tecnología en los campos aeronáutico y aeroespacial, en uno de los siguientes itinerarios:

- Vehículos Aeroespaciales
- Aeropuertos y Transporte Aéreo
- Navegación Aérea

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		141
Optativos		27
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	9.00
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Empresa	6	Formación Básica
	Expresión Gráfica	6	Formación Básica
	Física I	6	Formación Básica
	Física II	6	Formación Básica
	Informática	6	Formación Básica
	Introducción a la Ingeniería Aeroespacial	6	Obligatoria
	Matemáticas I	6	Formación Básica
	Matemáticas II	6	Formación Básica
	Matemáticas III	6	Formación Básica
	Química General	6	Formación Básica
SEGUNDO	Ampliación de Física	6	Formación Básica
	Ampliación de Matemáticas	4.5	Obligatoria
	Termodinámica	6	Obligatoria
	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6	Obligatoria
	Electrotecnia	6	Obligatoria
	Control Automático	4.5	Obligatoria
	Ciencia y Tecnología de Materiales Aeroespaciales	7.5	Obligatoria
	Mecánica de Fluidos I	6	Obligatoria
	Métodos Matemáticos	4.5	Obligatoria
	Estadística e Investigación Operativa	4.5	Formación Básica
TERCERO	Tecnología de Fabricación	4.5	Obligatoria
	Mecánica de Máquinas y Vibraciones	6	Optativa
	Instalaciones de Fabricación y Sistemas de Producción	6	Optativa
	Fundamentos de Propulsión	4.5	Optativa
	Estructuras Aeroportuarias I	6	Optativa
	Fundamentos de Navegación Aérea	7.5	Optativa
	Estructuras	6	Obligatoria
	Sistemas de Propulsión	4.5	Optativa
	Operaciones Aeroportuarias y Transporte Aéreo	4.5	Optativa
	Gestión y Explotación de Aeropuertos	6	Optativa
	Señales y Sistemas de Radiofrecuencia	4.5	Optativa
	Instalaciones Eléctricas Aeroportuarias	4.5	Optativa
	Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador	4.5	Optativa
	Sistemas Electrónicos de Comunicación	6	Optativa
	Tecnología Electrónica	6	Optativa
	Construcción de Aeropuertos I	6	Optativa
	Aerodinámica I	4.5	Obligatoria
	Mecánica de Vuelo y Operaciones de Vuelo	6	Optativa
	Estructuras Aeronáuticas	6	Optativa
	Mecánica de Sólidos	6	Optativa
CUARTO	Planificación y Diseño de Aeropuertos	6	Optativa
	Propagación de Ondas y Compatibilidad Electromagnética	4.5	Optativa
	Mecánica de Fluidos II	4.5	Optativa
	Ingeniería Electrónica	6	Obligatoria
	Motores de Aeronaves	6	Optativa
	Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado
	Integración de Sistemas y Pruebas Funcionales	4.5	Optativa
	Meteorología	4.5	Optativa
	Aviónica	6	Optativa
	Construcción de Aeropuertos II	6	Optativa
	Vehículos Aéreos no Tripulados	4.5	Optativa
	Aerodinámica II	4.5	Optativa
	Explotación del Transporte Aéreo	4.5	Optativa
	Materiales Aeroespaciales	4.5	Optativa
	Seguridad en Redes y Servicios Telemáticos	4.5	Optativa
	Construcción de Aeropuertos III	4.5	Optativa
	Electrónica de Consumo	4.5	Optativa
	Sistemas de Control y Guiado	4.5	Optativa
	Sistemas de Aeronaves	4.5	Optativa
	Estructuras Aeroportuarias II	4.5	Optativa
Óptica Aplicada	4.5	Optativa	
Aviónica y Sistemas de Ayuda a la Navegación	4.5	Optativa	
Bioingeniería	4.5	Optativa	
Gestión de Calidad	4.5	Optativa	
Mecánica Orbital y Vehículos Espaciales	6	Optativa	
Sistemas Eléctricos en Aeronaves y Aeropuertos	4.5	Optativa	
Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	4.5	Optativa	
Sistemas de Ayuda a la Navegación	4.5	Optativa	
Metodología e Historia de la Ingeniería	4.5	Optativa	
Proyectos Ingeniería Aeroespacial	4.5	Obligatoria	
Gestión del Tráfico Aéreo	6	Optativa	
Cálculo de Aeronaves	4.5	Optativa	
Integridad Estructural de Sistemas Mecánicos	4.5	Optativa	
Matemática Computacional	4.5	Optativa	
Instalaciones de Aeropuertos	6	Optativa	
Mecánica del Vuelo	6	Optativa	
Prácticas en Empresa	3	Optativa	
Prácticas en Empresa	4.5	Optativa	
Prácticas en Empresa	9	Optativa	
Prácticas en Empresa	6	Optativa	
Sostenibilidad Energética en la Industria	4.5	Optativa	

SALIDAS PROFESIONALES



Este grado habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniería Técnica Aeronáutica en cada uno de sus ámbitos: Vehículos Aeroespaciales, Aeropuertos y Transporte Aéreo, y Navegación Aérea. También capacita para trabajar en el sector aeronáutico, en la fabricación de aeronaves o vehículos espaciales, en industrias e infraestructuras aeronáuticas y aeroespaciales, sector militar aéreo, gestión de aeropuertos, control del tráfico aéreo, etc.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



Este grado tiene su continuación natural en el actual Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica, que habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Aeronáutico. También da acceso a otros másteres de carácter investigador impartidos por la ETSI.