QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Para estudiar un Grado en la Universidad de Sevilla es necesario cumplir con los requisitos de **ACCESO** y ser admitido en el procedimiento de **ADMISIÓN** a través del Distrito Único Andaluz.

El **ACCESO** se acredita mediante la superación de la prueba de acceso a la universidad (PAU) para quienes poseen título de Bachiller español o mediante los títulos de Técnico Superior de FP, Artes Plásticas y Diseño o Deportivo, Bachillerato Europeo o Internacional, diplomas o estudios de sistemas educativos europeos o de países con acuerdo de acceso o con títulos extranjeros homologados o equivalentes al título de Bachiller español. También pueden acceder quienes superen las pruebas para mayores de 25, 40 o 45 años o posean un título oficial universitario español.

Para mejorar la nota de **ADMISIÓN**, puedes examinarte de hasta 3 materias de modalidad más una segunda Lengua Extranjera. Las calificaciones cuentan si se cumplen los requisitos de ACCESO y se obtiene al menos un 5.

Consulta en la web del **Distrito Único Andaluz** los parámetros de ponderación, requisitos y plazos de admisión.
https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=grados

MÁS INFORMACIÓN

https://www.us.es

https://cat.us.es

https://guiadeestudiantes.us.es

https://www.etsi.us.es

https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-grados

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.: secretaria-etsi@us.es

Rev_02/2025

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Higher Technical School of Engineering

GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

(PARS con el Máster en Ingeniería Aeronáutica)

UNDERGRADUATE DEGREE IN AEROSPACE ENGINEERING

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

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 los titulados busca satisfacer las necesidades de la industria aeronáutica y el transporte aéreo, así como la transferencia de tecnología en los campos aeronáutico y aeroespacial, eligiendo 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
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
	Tecnología de Fabricación	4.5	Obligatoria
TERCERO	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
	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
CUARTO	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 título forma parte del Programa Académico de Recorrido Sucesivo (PARS) en Ingeniería Aeronáutica de la Universidad de Sevilla y 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 constituye la primera etapa del PARS en Ingeniería Aeronáutica. Por lo tanto, la continuación natural de los estudios sería el Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica, ya que el conjunto de ambos títulos permite obtener una formación integral en este ámbito.

No obstante, también es posible acceder a otros Másteres Universitarios con preferencia alta: Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica; Sistemas De Energía Térmica; Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales; Matemáticas; Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos (Online); Profesorado de ESO y Bachiller, F.P. y Enseñanza Idiomas (Esp. Tecnología y Procesos Industriales / Esp. Física y Química / Matemáticas); Estudios Avanzados en Dirección de Empresas; Dirección y Planificación del Turismo.