

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Para estudiar cualquier título de Grado de la Universidad de Sevilla es necesario, en primer lugar, acreditar los requisitos de ACCESO a la universidad y en segundo lugar ser admitido al Grado solicitado a través del procedimiento de ADMISIÓN del Distrito Único Andaluz.

Actualmente, los requisitos de ACCESO a la universidad se acreditan superando la prueba de acceso (PEvAU) o estando en posesión de un Título de Ciclo Formativo de Grado Superior, Título de Bachiller Europeo o Bachillerato Internacional, diplomas o estudios de sistemas educativos europeos y de países con los que se han suscrito acuerdos que otorguen los requisitos de acceso a la universidad en sus sistemas educativos o con títulos extranjeros homologados o declarados equivalentes al título de Bachiller español. Por otra parte, también es posible acceder superando las Pruebas o Procedimientos de Acceso para mayores de 25, 40 o 45 años.

Voluntariamente, se puede mejorar la nota de ADMISIÓN si te examinas de hasta un máximo de 4 materias durante la PEvAU, que computará cuando reúnas los requisitos de ACCESO, en la misma convocatoria o en anteriores y hayas obtenido al menos un 5 en la calificación de la/s materia/s elegida/s.

Aconsejamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz los parámetros de ponderación de cada materia según el Título de Grado, los requisitos de acceso y los plazos para participar en las diferentes Fases del procedimiento de ADMISIÓN.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/squit/?q=grados>

MÁS INFORMACIÓN

<https://www.us.es>

<https://cat.us.es>

<https://quiadeestudiantes.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



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Higher Technical School of Engineering



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

(PARS con el Máster en Ingeniería Aeronáutica)

UNDERGRADUATE DEGREE IN AEROSPACE ENGINEERING



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
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
CUARTO	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
PRIMERO	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
SEGUNDO	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
TERCERO	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
CUARTO	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.