

MÁS INFORMACIÓN ↙

General:

<https://www.us.es/>

<https://cat.us.es/>

<https://guiadeestudiantes.us.es/>

<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres>

Centro:

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

DÓNDE ESTAMOS ↙

Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Camino de los Descubrimientos, s/n

Isla de La Cartuja Sevilla - 41092

T. 954 48 61 13

Correo-e: innovacion-etsi@us.es



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
School of Engineering

Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica

(PARS con el Grado en Ingeniería Aeroespacial)

Master's Degree in Aerospace Engineering



DESCRIPCIÓN

El Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Aeronáutico. Con este objetivo, los estudios de este título permiten obtener las competencias necesarias para el desempeño profesional en los distintos campos de la Ingeniería Aeronáutica en nuestro país: Vehículos Aeroespaciales, Sistemas de Propulsión, Sistemas de Navegación y Circulación Aérea e Ingeniería Aeroportuaria y Organización Aeronáutica. También permiten el acceso a los estudios de Doctorado en esta rama de la ingeniería.

Con el título de Máster, el titulado tendrá las capacidades necesarias para el diseño, fabricación, mantenimiento, comprobación y puesta a punto de vehículos aeroespaciales, sistemas de propulsión y materiales aeroespaciales. Además, podrá proyectar las terminales de los aeropuertos y otras infraestructuras e instalaciones aeroportuarias y de aeronavegación, incluidos los sistemas de gestión del espacio, del tráfico y del transporte aéreo. Por último, entre los objetivos de este Máster está capacitar para la investigación y realización de estudios de todo tipo en el ámbito de la Ingeniería Aeronáutica.

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Las personas interesadas en cursar cualquiera de los Másteres Universitarios de la Universidad de Sevilla, con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título español de Graduado/a, o del título de Arquitecto/a, Ingeniero/a, Licenciado/a, Arquitecto/a Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente u homologados a alguno de ellos.
- Estar en posesión de un título del mismo nivel que el título español de Grado expedido por universidades e instituciones de educación superior de un país del Espacio Europeo de Educación Superior que en dicho país permita el acceso a los estudios de Máster.
- Estar en posesión de un título procedente de sistemas educativos que no formen parte del Espacio Europeo de Educación Superior, que equivalgan al título de Grado, sin necesidad de homologación del título, pero sí de comprobación por parte de la universidad del nivel de formación que implican, siempre y cuando en el país donde se haya expedido dicho título permita acceder a estudios de nivel de postgrado universitario. En ningún caso el acceso por esta vía implicará la homologación del título previo del que disponía la persona interesada ni su reconocimiento a otros efectos que el de realizar los estudios de Máster.
- Estar cursando un grado universitario en una universidad española y que solo le reste por superar la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida, el TFG y un máximo de 9 créditos ECTS para obtener el título de grado.
- Estar cursando un grado universitario vinculado a un Programa Académico de Recorrido Sucesivo (PARS) en una universidad pública andaluza y que solo le reste por superar, para obtener el título de grado, la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida y un máximo de 30 créditos ECTS, incluido el TFG, en las condiciones establecidas en la memoria de verificación de dicho PARS.

En estos dos últimos supuestos, la participación en el procedimiento de admisión se producirá, exclusivamente, en la fase 3 del mismo.

No obstante, se deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza.

Recomendamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz la información sobre los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada Máster, los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción y otra información adicional disponible.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=masteres>

El siguiente título de Grado tiene prioridad alta en el procedimiento de admisión en este Máster:

- Grado en Ingeniería Aeroespacial

Podrán ser admitidos en este Máster, con prioridad media, quienes hayan adquirido previamente las competencias que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Aeronáutico (en sus diferentes especialidades: Aeromotores, Aeronavegación, Aeropuertos, Equipos y Materiales Aeroespaciales), aunque en este caso se establecerán los complementos de formación previa y adicionales al Máster que se estimen necesarios.

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
1	Aeroelasticidad	5	Obligatoria
1	Cálculo de Aeronaves y Sistemas de Aeronaves	5	Optativa
1	Complementos de Control Automático	5	Optativa
1	Complementos de Electrotecnia	5	Optativa
1	Complementos de Estructuras	5	Optativa
1	Complementos de Estructuras Aeronáuticas	5	Optativa
1	Complementos de Mecánica de Fluidos y Aerodinámica	5	Optativa
1	Complementos de Mecánica de Sólidos	5	Optativa
1	Complementos de Mecánica Orbital	5	Optativa
1	Complementos de Mecánica Racional	5	Optativa
1	Complementos de Operaciones Aeroportuarias	5	Optativa
1	Complementos de Propulsión	5	Optativa
1	Complementos de Tecnología de Fabricación	5	Optativa
1	Complementos de Transporte Aéreo	5	Optativa
1	Dinámica de Vehículos Espaciales	4	Obligatoria
1	Diseño de Motores a Reacción	4	Obligatoria
1	Mecánica de Fluidos y Aerodinámica Avanzadas	4	Obligatoria
1	Mecánica de Materiales Compuestos	5	Obligatoria
1	Mecánica del Vuelo Avanzada	5	Obligatoria
1	Métodos Numéricos	5	Optativa
1	Navegación Aérea y Gestión del Tráfico Aéreo	5	Optativa
1	Organización Aeronáutica y Transporte Aéreo	5	Obligatoria
1	Planificación, Diseño y Construcción de Aeropuertos	5	Optativa
1	Procesos de Fabricación Aeronáutica	4	Obligatoria
1	Sistemas de Vehículos Espaciales	4	Obligatoria
2	Aviónica Avanzada	5	Obligatoria
2	Cartografía Aplicada a Drones	5	Optativa
2	Diseño de Turbomáquinas y Transferencia de Calor	5	Obligatoria
2	Diseño Estructural de Aeronaves	5	Obligatoria
2	Diseño Mecánico de Componentes y Sistemas Aeroespaciales	5	Obligatoria
2	Ejercicio Profesional de la Ingeniería	5	Optativa
2	Emprendimiento	3	Obligatoria
2	Helicópteros	5	Optativa
2	Inglés Técnico	5	Optativa
2	Optimización de Trayectorias de Aeronaves	5	Optativa
2	Prácticas en Empresa	12	Optativa
2	Prácticas en Empresa (10)	10	Optativa
2	Prácticas en Empresa (5)	5	Optativa
2	Prácticas en Empresas	15	Optativa
2	Prácticas en Empresas (3)	3	Optativa
2	Producción Aeroespacial	5	Optativa
2	Proyecto y Certificación de Aeropuertos	5	Obligatoria
2	Robótica Aeroespacial	5	Optativa
2	Sistemas de Control en Aeronaves	5	Optativa
2	Técnicas Avanzadas de Control de Vuelo	5	Optativa
2	Trabajo Fin de Máster	12	Proyecto
2	Técnicas de Comunicación y Habilidades Profesionales	5	Optativa
2	Tráfico Aéreo Avanzado	5	Obligatoria

SALIDAS PROFESIONALES

Los titulados podrán trabajar en el sector aeronáutico, en el diseño y fabricación de aeronaves o vehículos espaciales, en compañías aéreas, industrias e infraestructuras aeronáuticas y aeroespaciales, sector militar aéreo, gestión de aeropuertos, control del tráfico aéreo, etc., así como en los sectores de la automoción, transportes, telecomunicaciones, energía, electrónica y consultorías tecnológicas.

Asimismo, los titulados podrán crear su propia empresa o ejercer libremente la profesión como asesor y consultor de ingeniería y tecnología aeroespacial.

También podrán optar por trabajar para la Administración Pública (funcionario o personal laboral de la Unión Europea, estatal, autonómica y local), la transferencia de tecnología, el desarrollo y la innovación (centros públicos o privados y departamentos de innovación y desarrollo de grandes empresas), y por su dedicación a la docencia.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

El máster da acceso a diversos programas de Doctorado, entre ellos los de Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicación, y el de Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial, impartidos en la propia ETSI.

Estructura general		Créditos
Obligatorios		73
Optativos		35
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	12
Trabajo Fin de Máster		12