

## MÁS INFORMACIÓN

General:

<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

<http://www.us.es/estudios/becasyayudas/index.html>

Centro:

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

Título:

[http://www.us.es/esl/estudios/master/master\\_M143](http://www.us.es/esl/estudios/master/master_M143)

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

## 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](mailto:innovacion-etsi@us.es)



**INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**Escuela Superior de Ingeniería**  
School of Engineering

## Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica

---

## Master's Degree in Aerospace Engineering



## DESCRIPCIÓN

Este Máster habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniería Aeronáutica en todos sus ámbitos: Vehículos Aeroespaciales, Sistemas de Propulsión, Sistemas de Navegación y Circulación Aérea, e Ingeniería Aeroportuaria y Organización Aeronáutica. También permite el acceso a los estudios de Doctorado.

Con el título de Máster el titulado tendrá capacidad 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 aeroportuarias, de aeronavegación y cualquier sistema de gestión del espacio, del tráfico y del transporte aéreo, así como el control de las correspondientes señalizaciones, instrumentación electrónica e instalaciones de las pistas de aterrizaje y despegue.

## QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Quienes deseen ser admitidos/as a los Másteres Universitarios (comúnmente llamados Másteres Oficiales), con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título de Grado, o 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.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero, equivalente al nivel de grado en España, sin necesidad de homologación, previa comprobación por la universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que faculte en su país de origen para cursar estudios de posgrado.

No obstante, deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza. Por ello, se aconseja la consulta de los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada título y los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción para ser admitidos en los diferentes títulos de Máster: Fase 1 (diciembre/enero), exclusivamente para estudiantes extranjeros; Fase 2 (junio) y Fase 3 (septiembre), para estudiantes españoles y extranjeros.

Puedes ampliar la información en la página web del Distrito Único Andaluz:

<http://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimiento/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	Propulsión de Vehículos Espaciales	4	Obligatoria
2	Aviónica Avanzada	5	Obligatoria
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 pueden trabajar en el sector aeronáutico, en la 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 podrá optar por 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 la docencia.

## CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Dicho máster de 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)	12.00
Trabajo Fin de Máster		12