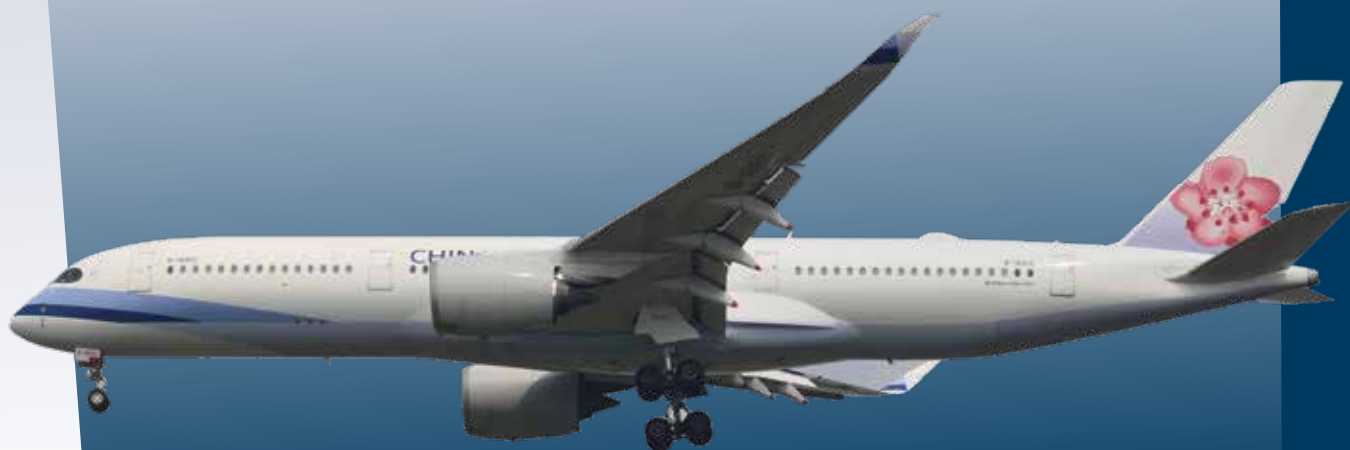


Máster de ingeniería en diseño, fabricación y mantenimiento aeroespacial



Universidad
Rey Juan Carlos

urjc.es



Quiénes somos

European Institute For Aviation Training and Accreditation (EIATA)

Es una entidad creada por la Universidad Rey Juan Carlos cuyo objetivo es impulsar acuerdos de colaboración académica con empresas y organismos públicos para poder ofertar formación de calidad y certificada, por sus diferentes organismos, en el sector aeronáutico.

La misión del EIATA es potenciar la formación, investigación y cooperación industrial en el sector aeroespacial y contribuir a la mejora de las prácticas de los estudiantes.

*Un sector estratégico
en constante desarrollo
y expansión.*

*Prácticas y becas
remuneradas
en empresas colaboradoras*

*Instalaciones generalistas y especializadas
en las áreas de conocimiento de ingeniería aeroespacial,
ingeniería de telecomunicaciones e ingeniería industrial.*



Universidad
Rey Juan Carlos

*La Universidad Rey Juan Carlos tiene en la actualidad una fuerte vinculación
con empresas del sector aeronáutico.*

European Institute For Aviation Training and Accreditation (EIATA)

Campus de Fuenlabrada de la Universidad Rey Juan Carlos
Camino del Molino, 7. Hangar Laboratorio VI • 28942 Fuenlabrada
(+34) 91 565 38 39
eiata.es



Máster de ingeniería en diseño, fabricación y mantenimiento aeroespacial

Una titulación con amplias posibilidades de desarrollo y demandada por las principales empresas del sector

En su octava edición el máster ofrece formación amplia y rigurosa para entender y utilizar la tecnología y aplicarla a la fabricación y el diseño aeroespacial.

Fórmate con los mejores profesionales y realiza prácticas con las empresas aeronáuticas más punteras de nuestro país.

El Máster proporciona una formación teórica y práctica en las diferentes disciplinas que intervienen en el diseño, configuración, montaje y producción de una aeronave. Haciendo especial hincapié en los procesos de configuración y producción de montaje, materiales compuestos y en nuevas tecnologías, aplicables en la factoría del futuro y materiales avanzados. Además, se enfatiza la formación práctica realizando un periodo de prácticas en empresas de reconocido prestigio en el sector aeroespacial.

Según el Ministerio de Economía y Competitividad, el sector aeroespacial español ocupa las primeras posiciones de Europa según cifras de negocio y empleo

En lo que a la adquisición de contenidos se refiere, se combinarán las materias básicas de ingeniería aeronáutica con otras de carácter más especializado, algunas de las cuales pertenecen a la vanguardia de la ciencia y la tecnología.



Un máster que abarca todo el proceso, desde la concepción de la aeronave hasta su puesta en funcionamiento

Máster presencial/virtual

El Máster de ingeniería en diseño, fabricación y mantenimiento aeroespacial puede realizarse en modalidad presencial / virtual (en los casos justificados).



Perfil del estudiante

El Máster en Ingeniería de Diseño y Fabricación Aeronáutica está diseñado para profesionales que trabajen en el diseño de productos y de equipos industriales aeronáuticos o titulados en una especialidad técnica que quieran ampliar sus conocimientos en el ámbito aeronáutico.

Para acceder a las enseñanzas del programa será necesario estar en posesión de un título de ingeniería, ingeniería técnica, grado en ingeniería, licenciatura en física o grado en física.

Cualquier otra titulación universitaria de nivel MECES 2 o 3, que además acredite experiencia laboral en el sector aeronáutico durante 5 años o más, será valorada por el equipo directivo del título.

Cuando no exista titulación universitaria previa, se procederá de acuerdo al reglamento de títulos propios de la URJC, permitiendo el acceso cuando se acredite experiencia laboral previa y relacionada, pero no otorgando el título de máster.

Dirección

Dirección y coordinación:

Luis Cadarso - Director de EIATA

Ángel Hinojosa - Ex Ingeniería AIRBUS

Subdirector:

Raúl de Celis - URJC Subdirector de EIATA

Comisión de calidad:

Luis Cadarso - Director de EIATA

Raúl de Celis - URJC

Ángel Hinojosa - Ex Ingeniería AIRBUS

Santiago Benito - Ex Director AIRBUS

Eduardo Chamorro - Ex Director Heroux Devtek (CESA)

*Masterclasses mensuales
a cargo de los presidentes
de las empresas colaboradoras
y organismos oficiales patrocinadores
del máster.*



Programa de estudios y Profesorado

MÓDULO 1: Diseño de Aeronaves Tripuladas y no Tripuladas (9 ECTS)

Contenidos:

- Diseño General del Avión.
- Diseño Específico de Estructuras e Instalaciones de Sistemas.
- Ensayos.
- Gestión de la Configuración.
- Diseño General de Vehículos No Tripulados.
- Integración de Vehículos No Tripulados en el Espacio Aéreo.

Profesorado:

- Manuel Barriopedro - Jefe de Ingeniería en AIRBUS
- Javier Pérez - Jefe de Ingeniería en AIRBUS
- J. Agustín Salaberría - Desarrollo y Capacitación en Aciturri
- Jorge Martínez - Innovación en Aciturri
- Isabel Ruíz - Process & Test Management Lead en Aciturri
- Borja Hevia - Design Lead en Aernnova
- José Luis Moronta - Configuration & Standards Management Director en Aernnova
- Enrique Casado - Digital Aviation Technology Senior Manager en Boeing

MÓDULO 2: Ingeniería de Sistemas de Aeronaves y Calidad Aeronáutica (6 ECTS)

Contenidos:

- Sistemas Fluidodinámicos (Hidráulico, Neumático, etc.).
- Sistemas de Tren de Aterrizaje.
- Sistemas Eléctricos, *Utilites* y Emergencias.
- Sistemas Eléctricos y Electrónicos.
- Tendencias Innovadoras en Sistemas de Avión.
- Calidad Aeronáutica.

Profesorado:

- Eduardo Chamorro - Ex director Heroux Devtek (CESA)
- Juan Madrid - Coordinador de Calidad TEDAE
- Jorge Salvador - Director de Calidad en Heroux Devtek (CESA)

MÓDULO 3: Ingeniería de Fabricación en Materiales Compuestos y Metálicos (9 ECTS)

Contenidos:

- Tecnologías de Fabricación.
- Ingeniería Concurrente.
- Equipos de Fabricación.
- Utillaje MMCC - Metálicos.
- Termoplásticos.
- Integración de Estructuras.
- Reparaciones.
- Mecanizados.
- Tratamientos Superficiales.

Profesorado:

- J. L. Esteban - Ex Ingeniería en AIRBUS
- Jorge García - Jefe de Fabricación de Composites en Aernnova
- Alejandro Ureña Fernández - Director de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología en URJC
- Javier de Prado Escudero - Docente URJC
- Ainhoa Riquelme - Docente URJC
- Javier Sada - Ingeniería - M. Torres
- Pedro Rey - SVP Programas Aernnova



MÓDULO 4: Ingeniería de Procesos y Configuración (5 ECTS)

Contenidos:

- Gestión de Programas y Costes.
- Lean Manufacturing.
- Estructura del Producto.
- Rutas /Ordenes /S.O.I.
- Logística y Cadena de Suministro.
- Coordinador Módulo.

Profesorado:

- Enrique Suárez Castaño - Ex H O Cost Engineering Military Aircraft - AIRBUS Defense and Space
- Nuria Lizarbe - Head of Cybersecurity Insider Protection
- Alejandro Buenache - Head of Technical Data Systems in AIRBUS Spain
- Jorge Saavedra - Profesor Investigador URJC
- Jesús Peñalba - Ex Head Manufacturing Engineering AIRBUS
- Raúl Fernández - Ex Director Factoría AIRBUS
- J. Antonio Calero - Ex Director Compras de Heroux Devtek (CESA)
- Santiago Benito - Ex Director factoría AIRBUS

MÓDULO 5: Ingeniería de Producción de Montaje (5 ECTS)

Contenidos:

- Procesos Básicos.
- Montajes M.C.A. Integración F.A.L.
- Utillaje M.C.A. / F.A.L.
- Equipado de Sistemas.
- Automatización.
- Robótica.
- Coordinador Módulo

Profesorado:

- Ricardo Fernández - Ex Director Factoría AIRBUS
- Jesús Peñalba - Ex Head Manufacturing Engineering AIRBUS
- Óscar López - Director Proyecto Aernnova Aerospace
- José Luis Esteban - Ex Ingeniería AIRBUS
- Manuel Rey - Head of AIRBUS Derivatives Manufacturing Engineering
- Alonso Pardo - Head of Digital Factory of Manufacturing Engineering MBSE
- Jesús Iturgaiz - Dirección Comercial M. Torres IAS
- Javier Mellado - Director LATAM KUKA Iberia
- Santiago Benito - Ex Director factoría AIRBUS

MÓDULO 6: Nuevas Tecnologías y Materiales Avanzados (6 ECTS)

Contenidos:

- Fabricación Aditiva.
- Nanotecnología.
- Nanomateriales.
- Materiales Multifuncionales.
- Materiales Compuestos no Convencionales (MMC-CMC-CC).

Contenidos:

- Alejandro Ureña Fernández - Director de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología en URJC
- Silvia González Prolongo - Docente URJC
- María Sánchez Martínez - Docente URJC
- Laura Peponi - Docente URJC
- Mónica Campo Gómez - Docente URJC
- Alejandro Cortés Fernández - Docente URJC
- Juan A. Marchán - Engineering Services SAFRAN
- Jorge Aisa Arenaz - Docente Universidad de Zaragoza



MÓDULO 7: Mantenimiento Aeronáutico. Aviones y Helicópteros (4 ECTS)

Contenidos:

- Introducción al Mantenimiento.
- Regulación de Mantenimiento.
- Organización.
- Documentación de Mantenimiento.
- Programa de Mantenimiento.
- Generación y Diseño de Documentación.
- Structural Health Monitoring (SHM)

Profesorado:

- Nerea Ruiz de Pradas - AIRBUS. Structural Integrity & SHM Specialist
- Alejandro Redondo Perales - AIRBUS. HO Station Manager St. Airframe & Modification A400M Retrofit Getafe
- Juan Manuel Jiménez García - AIRBUS Helicopters. HO Research Development & Innovation
- Julio Rico García - IBERIA. Maintenance Training Center I+D & TechPubs Manager. Coordinador del Módulo

MÓDULO 8: Factoría del Futuro (5 ECTS)

Contenidos:

- Marco General de la Transformación 4.0
- Agilidad y Flexibilidad en la Cadena de Valor Extendida
- Transformación Digital y Manufacturing Intelligence
- Big Data y Control de Gestión
- Inteligencia Artificial
- Habilitadores Tecnológicos: VA, IA, IOTs
- Logística 4.0
- Industrialización Eficiente para Procesos Robustos
- Organización y Personas
- Ciberseguridad Industrial I
- Fiabilidad en los activos
- Ciberseguridad Industrial II
- Mantenimiento con Robots / examen

Profesorado:

- Ana Santiago - Presidenta Sisteplant
- Blanca de Prada - Ingeniería de Innovación Sisteplant
- César del Cura - KAM Sisteplant
- Luis Miguel del Saz Rodríguez - Head of Cyber Security, Insider Protection, DSOD, Commercial Aircraft AIRBUS
- Efrén Honrubia - Ingeniero de Innovación Sisteplant
- Francisco Javier Díaz Bermúdez - Gerente de Proyectos Ineco
- Pablo Cruzado - Ingeniero de Proyectos Sisteplant
- Antonio José Lavado - Director de Proyectos Sisteplant
- Pilar Bejarano - PMO Ingeniería Sisteplant
- Nuria Lizarabe - Head of Cyber Security, Insider Protection, DSOD, Commercial Aircraft AIRBUS
- David López - CEO Sisteplant
- Alberto Muñoz Sarcia - Cybersecurity Specialist, Industrial Cybersecurity-DSNO, Commercial Aircraft AIRBUS
- Naiara Aguirre - Ingeniera de innovación Sisteplant

MÓDULO 9: Prácticas (5 ECTS)

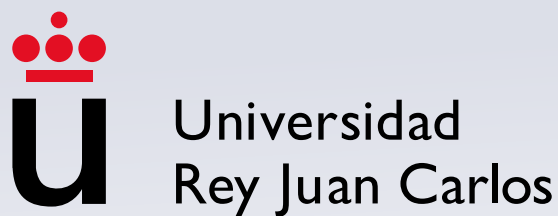
Prácticas:

Prácticas y becas remuneradas en las siguientes empresas colaboradoras con el máster:

IBERIA • GMV • NAVANTIA • SISTEPLANT • M TORRES • SAFRAN • GRUPO OESIA • TEDAE • FIDAMC • ACITURRI • AERNNOVA • AKKA AVINCIS • KUKA • CSIC • SAE • HEROUX DEVTEK (CESA) • ALTER • THALES • INECO • IBEROJET • BERTRANDT • GRUPO COBRA

Responsable: Ángel Hinojosa

MÓDULO 10: Trabajo Fin de Máster (6 ECTS)



Entidades colaboradoras:

