

Máster de ingeniería

en diseño,

fabricación

y mantenimiento aeroespacial



Universidad
Rey Juan Carlos



Empresa Colaboradora



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



Empresa Colaboradora



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 cuarta 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

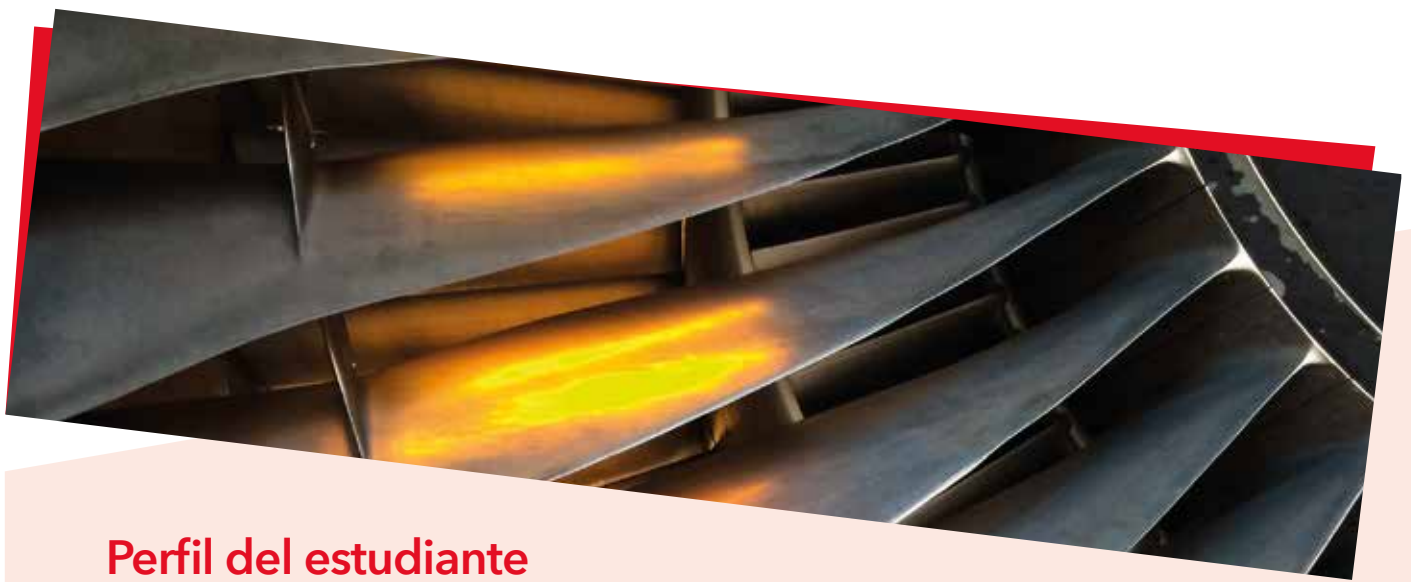
En lo que a la adquisición de contenidos se refiere, se combinarán las materias básicas de ingeniería aeronáutica con otras de carácter más especializado, algunas de las cuales pertenecen a la vanguardia de la ciencia y la tecnología.



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 UASs.

Profesorado:

- Manuel Barriopedro - Jefe de Ingeniería en Airbus
- Javier Pérez - Future Project en Airbus
- J. Agustín Salaberría - Dirección Aciturri
- Jorge Martínez - Ingeniería y Diseño en Aciturri
- Isabel Ruíz - Team Leader en Aciturri
- Borja Heví - Ingeniería en Aernnova
- José Luis Moronta - Head of Configuration Management en Aernnova
- Enrique Casado - 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
- Alfonso de Benito - Producción en Aciturri
- 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
- Fernando Rodríguez - Ex Ingeniería en Aernnova
- Francisco Chamorro - Ingeniería en FIDAMC
- Manuel Motilva - AFP en M. Torres



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

Contenidos:

- Gestión de Programas.
- Gestión de Costes.
- *Lean Manufacturing*.
- Estructura del Producto Rutas/SOI.
- Gestión de Logística.
- Gestión de Herramientas.

Profesorado:

- Enrique Suárez - H O Cost Engineering Military Aircraft - Airbus Defense and Space
- J. Carlos Martín - Illescas Plant Head of Programm
- Nuria Lizarbe - Head of Cibersecurity Inside Protection
- Alejandro Buenache - Technical Data Systems en Airbus
- Santiago Benito - Ex Director factoría Airbus
- Jesús Peñalba - Ex Head Manufacturing Enegineering Airbus
- Raúl Fernández - Ex Director Factoría Airbus
- J. Antonio Calero - Ex Director compras de Heroux Devtek (CESA)
- Gema Sánchez - Plan Logistics Manager FAL Eurofighter
- Rogelio Salas - Ex Jefe Montaje Airbus

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

Contenidos:

- Procesos Básicos (Taladrado, Remachado, Sellados, etc.).
- Montajes F.A.L./ Integración F.A.L.
- Utillaje M.C.A. & F.A.L.
- Equipado de Sistemas.
- Automatización.
- Robótica.

Profesorado:

- Ricardo Fernández - Ex Director Factoría Airbus
- Jesús Peñalba - Ex Head Manufacturing Engineering Airbus
- Óscar López - Director de operaciones Aernnova Composites Illescas
- J. L. Esteban - Ex. Ingeniería Airbus
- Manuel Rey - Head of Airbus Derivatives
- Alonso Pardo - Responsable Manufacturing Enginnering MBSE
- Jesús Iturgaiz - Dirección de producción de M. Torres
- Javier Mellado - Dirección Customer Services KUKA

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

Contenidos:

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

Profesorado:

- 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.

Profesorado:

- Miguel Ángel Atanasio Utrilla - Dirección Técnica Iberia
- Manuel Camarasa - Director de Flota Babcock
- Enrique Cabañero Martínez - Ingeniería Babcock

MÓDULO 8: Factoría del Futuro (4 ECTS)

Contenidos:

- Agilidad Extrema.
- Marco General de Transformación 4.0.
- Big Data y Control de Gestión.
- Manufacturing Intelligence.
- Machine Learning.
- Human 4.0.
- Logística 4.0.
- Ciberseguridad.

Profesorado:

- Ana Santiago - CEO Sisteplant
- Luis Miguel del Saz - Procurement Digital Transformation Airbus
- David López - Dirección Sisteplant
- Cesar del Cura - Ingeniería Sisteplant
- Joaquín Pérez - Ingeniería Sisteplant
- M. Ángel Rada - Product Siemens-Gamesa
- Iván Pérez Salido - Account Manager SAFRAN
- Antonio José Lavado - Ingeniería Sisteplant
- Francisco Javier Díaz Bermúdez - Gerente en INECO y URJC

MÓDULO 9: Prácticas (7 ECTS)

Prácticas:

Prácticas y becas remuneradas en empresas colaboradoras del Máster en Ingeniería de Diseño y Fabricación Aeroespacial:

IBERIA • CSIC • AERNNOVA • M TORRES • FIDAMC • SAFRAN • SISTEPLANT • ACITURRI • NAVANTIA • KUKA • SAE
HEROUX DEVTEK (CESA) • TEDAE • BABCOCK • ANZEN • PHILOTECH • CENTUM DIGITAL

Responsable:

Ángel Hinojosa

MÓDULO 10: Trabajo Fin de Máster (6 ECTS)



Entidades colaboradoras:



urjc.es

