

# Máster universitario en Ingeniería Aeronáutica

El **máster universitario en Ingeniería Aeronáutica** ([web del máster](#)) que tiene como objetivo ofrecer una formación técnica y científica multidisciplinaria, a partir de una visión global de la ingeniería aeronáutica.

## Especialidades

- Espacio
- Propulsión
- Vehículos Aeroespaciales
- Aeropuertos
- Aeronavegación (EETAC)

## DATOS GENERALES

### Duración e inicio

Dos cursos académicos, 120 créditos ECTS. Inicio septiembre y febrero

### Horarios y modalidad

Mañana y tarde. Presencial

### Precios y becas

Precio aproximado del máster **sin otros gastos adicionales** (no incluye tasas académicas de carácter no docente ni expedición del título):

2.215 € (12.662 € para no residentes en la UE).

[Más información sobre precios y pago de la matrícula](#)

[Más información de becas y ayudas](#)

### Idiomas

El primer año se imparte en catalán; el segundo año en inglés.

Información sobre el [uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes](#).

### Lugar de impartición

[Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa \(ESEIAAT\)](#)

### Título oficial

[Inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte](#)

## ACCESO

### Requisitos generales

[Requisitos académicos de acceso a un máster](#)

### Criterios de admisión

Más información en:

<https://muea.masters.upc.edu/es/informacion-academica/plan-de-estudios/informacion-general/criterios-admision-ma-ster-en-ingenieria-aeronautica>

### Plazas

60 entrada en septiembre + 60 entrada en febrero

### Preinscripción

Preinscripción cerrada (consulta los nuevos periodos de preinscripción en el [calendario académico](#)).  
[¿Cómo se formaliza la preinscripción?](#)

## Matrícula

[¿Cómo se formaliza la matrícula?](#)

## Legalización de documentos

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar [legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla](#).

---

## ACUERDOS DE DOBLE TITULACIÓN

---

### En un mismo centro

- Master en Ingeniería Aeronáutica (cualquier especialidad) (ESEIAAT) / Master en Ingeniería de Organización (modalidad semi presencial)

Más información en la [web del Programa de Alto Rendimiento Académico](#)

### Con universidades catalanas

- Grado en Ingeniería en Tecnologías Aeroespaciales / Vehículos Aeroespaciales + Máster universitario en Ingeniería Aeronáutica + Grado en Administración y Dirección de Empresas (UOC)
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Aeroespaciales / Vehículos Aeroespaciales + Máster universitario en Ingeniería Aeronáutica + Grado en Economía (UOC)

### Con otras universidades internacionales

- Máster en Ingeniería Aeronáutica + *Master's degree in Aerospace Engineering* (Cranfield University, Cranfield, UK) (Flujo de estudiantes solo de ESEIAAT a Cranfield) (A escoger entre 24 másters)
- Máster en Ingeniería Aeronáutica + *Master's degree in Aerospace Engineering* (Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (Diplôme d'Ingénieur ISAE SUPAERO), Université Fédérale (Toulouse Midi-Pyrénées), Toulouse, Francia)
- Máster en Ingeniería Aeronáutica + *Master in Management-Grande École Degree* (MIM) (L'École des Hautes Études Commerciales de Paris (HEC), Paris, Francia) (Flujo de estudiantes solo de ESEIAAT a l'HEC)
- Máster en Ingeniería Aeronáutica + *Master's degree in Aerospace Engineering* (Illinois Institute of Technology (IIT), Chicago, USA) (Flujo de estudiantes solo de ESEIAAT a l'IIT) (A escoger entre 11 másters)
- Máster en Ingeniería Aeronáutica + *Master's degree in Aerospace Engineering* (University of California, Irvine, Chicago, USA) (Flujo de estudiantes solo de ESEIAAT a Irvine) (A escoger entre xx másters)
- Máster en Ingeniería Aeronáutica + *Master's degree in Aerospace Engineering* (University of Colorado, Boulder, USA) (Flujo de estudiantes solo de ESEIAAT a Colorado-Boulder) (A escoger entre xx másters)
- Máster en Ingeniería Aeronáutica + Graduate Engineer Degree in Electronics and Computer Engineering (todos los campos de especialización) (Institut National Polytechnique de Grenoble, Francia)
- Máster en Ingeniería Aeronáutica + Graduate Engineer Degree in Electronics and Computer Engineering (todos los campos de especialización) (Ecole Nationale Supérieure de l'Electronique et de ses Applications (ENSEA), Cergy, Francia)

Más información en la [web del centro](#).

---

## SALIDAS PROFESIONALES

---

### Profesión regulada

Máster que habilita para el ejercicio de la profesión regulada de ingeniero/a aeronáutico/a.

### Salidas profesionales

El **máster universitario en Ingeniería Aeronáutica** es un título habilitante, es decir, permite el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Aeronáutico en el estado español, puesto que su superación implica obtener las competencias específicas determinadas por la legislación nacional para ejercer sus atribuciones.

La actividad del ingeniero aeronáutico o ingeniera aeronáutica cubre todo el sector aeroespacial, tanto de la faceta de la producción (diseño, desarrollo y fabricación) de todo tipo de vehículos aeroespaciales y de los diferentes elementos que los conforman, como de su operación y mantenimiento, y también desde la faceta de la logística asociada a su utilización y operación, incluyendo las servidumbres aeroportuarias y la navegación y circulación aéreas (sistemas de control, gestión y explotación aeroespacial, que incluyen el hardware y el software de los diferentes sistemas de soporte de la actividad aeroespacial y su interrelación); también su actividad se enmarca en las infraestructuras

aeroespaciales, actividad centrada en el diseño, construcción, explotación y mantenimiento del conjunto de infraestructuras que soportan su actividad. Se trata de un profesional, capacitado para la aplicación de la ciencia y la tecnología aeroespacial y el desarrollo de nuevas tecnologías. Es además el profesional con plenas competencias en certificación de vehículos aeroespaciales, y en certificación de sistemas logísticos aeroespaciales; en particular, aeropuertos y sistemas de navegación aérea.

## Competencias

### Competencias transversales

Las competencias transversales describen aquello que un titulado o titulada es capaz de saber o hacer al concluir su proceso de aprendizaje, con independencia de la titulación. **Las competencias transversales establecidas en la UPC** son la capacidad de espíritu empresarial e innovación, sostenibilidad y compromiso social, conocimiento de una tercera lengua (preferentemente el inglés), trabajo en equipo y uso solvente de los recursos de información.

---

## ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

---

### Centro docente UPC

[Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa \(ESEIAAT\)](#)

### Responsable académico del programa

[Daniel Garcia Almiñana](#)

[Miquel Sureda Anfres](#)

### Calendario académico

[Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC](#)

### Normativas académicas

[Normativa académica de los estudios de máster de la UPC](#)

---

## PLAN DE ESTUDIOS

---

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>		
Aerodinámica, Mecánica de Vuelo y Orbital	7.5	Obligatoria
Combustión y Propulsión de Cohetes	5	Obligatoria
Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
Diseño y Construcción de Aeropuertos	7.5	Obligatoria
Elementos Resistentes en la Aeronáutica	3	Optativa
Fundamentos de Diseño de Aeronaves	3	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Aeroportuaria	3	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Espacial	3	Optativa
Fundamentos de Propulsión	3	Optativa
Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
Ingeniería del Terreno	3	Optativa
Lean Management y Mantenimiento Aeronáutico	6	Optativa
Materiales Aeroespaciales	5	Obligatoria
Producción y Diseño Aeroespacial	5	Obligatoria
Propulsión II	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat Aeronavegació</b>	Aerodinámica, Mecánica de Vuelo y Orbital	7.5	Obligatoria
	Combustión y Propulsión de Cohetes	5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Aeropuertos	7.5	Obligatoria
	Elementos Resistentes en la Aeronáutica	3	Optativa
	Fundamentos de Diseño de Aeronaves	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Aeroportuaria	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Espacial	3	Optativa
	Fundamentos de Propulsión	3	Optativa
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Lean Management y Mantenimiento Aeronáutico	6	Optativa
	Materiales Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Producción y Diseño Aeroespacial	5	Obligatoria
Propulsión II	3	Optativa	
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat Aeroports</b>	Aerodinámica, Mecánica de Vuelo y Orbital	7.5	Obligatoria
	Combustión y Propulsión de Cohetes	5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Aeropuertos	7.5	Obligatoria
	Elementos Resistentes en la Aeronáutica	3	Optativa
	Fundamentos de Diseño de Aeronaves	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Aeroportuaria	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Espacial	3	Optativa
	Fundamentos de Propulsión	3	Optativa
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Lean Management y Mantenimiento Aeronáutico	6	Optativa
	Materiales Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Producción y Diseño Aeroespacial	5	Obligatoria
Propulsión II	3	Optativa	
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Espai</b>	Aerodinámica, Mecánica de Vuelo y Orbital	7.5	Obligatoria
	Combustión y Propulsión de Cohetes	5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Aeropuertos	7.5	Obligatoria
	Elementos Resistentes en la Aeronáutica	3	Optativa
	Fundamentos de Diseño de Aeronaves	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Aeroportuaria	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Espacial	3	Optativa
	Fundamentos de Propulsión	3	Optativa
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Lean Management y Mantenimiento Aeronáutico	6	Optativa
	Materiales Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Producción y Diseño Aeroespacial	5	Obligatoria
Propulsión II	3	Optativa	
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Propulsió</b>	Aerodinámica, Mecánica de Vuelo y Orbital	7.5	Obligatoria
	Combustión y Propulsión de Cohetes	5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Aeropuertos	7.5	Obligatoria
	Elementos Resistentes en la Aeronáutica	3	Optativa
	Fundamentos de Diseño de Aeronaves	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Aeroportuaria	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Espacial	3	Optativa
	Fundamentos de Propulsión	3	Optativa
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Lean Management y Mantenimiento Aeronáutico	6	Optativa
	Materiales Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Producción y Diseño Aeroespacial	5	Obligatoria
Propulsión II	3	Optativa	

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Vehicles Aeroespaciales</b>		
Aerodinámica, Mecánica de Vuelo y Orbital	7.5	Obligatoria
Combustión y Propulsión de Cohetes	5	Obligatoria
Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
Diseño y Construcción de Aeropuertos	7.5	Obligatoria
Elementos Resistentes en la Aeronáutica	3	Optativa
Fundamentos de Diseño de Aeronaves	3	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Aeroportuaria	3	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Espacial	3	Optativa
Fundamentos de Propulsión	3	Optativa
Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
Ingeniería del Terreno	3	Optativa
Lean Management y Mantenimiento Aeronáutico	6	Optativa
Materiales Aeroespaciales	5	Obligatoria
Producción y Diseño Aeroespacial	5	Obligatoria
Propulsión II	3	Optativa
<b>Especialidad en (Cast) No Especialitat</b>		
Aerodinámica, Mecánica de Vuelo y Orbital	7.5	Obligatoria
Combustión y Propulsión de Cohetes	5	Obligatoria
Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
Diseño y Construcción de Aeropuertos	7.5	Obligatoria
Elementos Resistentes en la Aeronáutica	3	Optativa
Fundamentos de Diseño de Aeronaves	3	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Aeroportuaria	3	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Espacial	3	Optativa
Fundamentos de Propulsión	3	Optativa
Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
Ingeniería del Terreno	3	Optativa
Lean Management y Mantenimiento Aeronáutico	6	Optativa
Materiales Aeroespaciales	5	Obligatoria
Producción y Diseño Aeroespacial	5	Obligatoria
Propulsión II	3	Optativa
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>		
Análisis de Datos Avanzado para la Ingeniería	3	Optativa
Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
Aviación y Medio Ambiente	5	Optativa
Coloides, Interfases e Ingeniería a Nanoescala	3	Optativa
Curso Avanzado en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
Derecho de Empresa	3	Optativa
Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	5	Obligatoria
Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
Diseño Avanzado del Área de Movimiento	3	Optativa
Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
El Entorno Espacial	3	Optativa
Espaciopuertos, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
Facilities Management	3	Optativa
Física Atmosférica	5	Optativa
Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Gestión de la Seguridad en la Aviación	5	Optativa
Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Ingeniería IoT	3	Optativa
Instrumentación Biomédica	3	Optativa
Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
Introducción a las Atmosferas Planetarias	3	Optativa
Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
IoT Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzadas	3	Optativa
Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
Métodos Numéricos en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Microfluidos y Mems para Sensores y Actuadores Inteligentes	3	Optativa
Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
Misión y Diseño Avanzados de Cubesats	3	Optativa
Modelización Computacional para Procesos de Ingeniería	3	Optativa
Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Pneumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
Polímeros Obtenidos de Fuentes Renovables para Aplicaciones Industriales	3	Optativa
Procesado de Datos de Sistemas de Navegación Global por Satélite (Gnss)	5	Optativa
Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
Proyectos de Computación de Alto Rendimiento para la Ingeniería Aeroespacial	3	Optativa
Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
Relación con la Empresa	3	Optativa
Robots Móviles	3	Optativa
Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (Iot)	3	Optativa
Sistema Global de Navegación por Satélite	3	Optativa
Sistemas de Propulsión de Aeronaves	5	Obligatoria
Sistemas de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación	5	Obligatoria
Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa
Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación	7.5	Obligatoria
Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
Vehículos Aeroespaciales	7.5	Obligatoria
Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat Aeronavegació</b>		
Aprendizaje Automático a Partir de Datos	5	Obligatoria
Arquitectura de Software	5	Obligatoria
Conceptos y Modelos Avanzados para la Gestión del Tráfico Aéreo	5	Obligatoria
Gestión de Trayectorias de Aeronaves	5	Obligatoria
Gestión Estratégica para Operaciones Aéreas	5	Obligatoria
Análisis de Datos Avanzado para la Ingeniería	3	Optativa
Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
Aviación y Medio Ambiente	5	Optativa
Coloides, Interfases e Ingeniería a Nanoescala	3	Optativa
Curso Avanzado en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
Derecho de Empresa	3	Optativa
Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	5	Obligatoria
Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
Diseño Avanzado del Área de Movimiento	3	Optativa
Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
El Entorno Espacial	3	Optativa
Espaciopuertos, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
Facilities Management	3	Optativa
Física Atmosférica	5	Optativa
Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Gestión de la Seguridad en la Aviación	5	Optativa
Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Ingeniería IoT	3	Optativa
Instrumentación Biomédica	3	Optativa
Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
Introducción a las Atmósferas Planetarias	3	Optativa
Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
IoT Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzadas	3	Optativa
Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
Métodos Numéricos en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Microfluidos y Mems para Sensores y Actuadores Inteligentes	3	Optativa
Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
Misión y Diseño Avanzados de Cubesats	3	Optativa
Modelización Computacional para Procesos de Ingeniería	3	Optativa
Oleo hidráulica Proporcional	3	Optativa
Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Pneumática y Oleo hidráulica Industriales	3	Optativa
Polímeros Obtenidos de Fuentes Renovables para Aplicaciones Industriales	3	Optativa
Procesado de Datos de Sistemas de Navegación Global por Satélite (Gnss)	5	Optativa
Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
Proyectos de Computación de Alto Rendimiento para la Ingeniería Aeroespacial	3	Optativa
Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
Relación con la Empresa	3	Optativa
Robots Móviles	3	Optativa
Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (IoT)	3	Optativa
Sistema Global de Navegación por Satélite	3	Optativa
Sistemas de Propulsión de Aeronaves	5	Obligatoria
Sistemas de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación	5	Obligatoria
Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa
Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación	7,5	Obligatoria
Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
Vehículos Aeroespaciales	7,5	Obligatoria
Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) No Especialitat</b>		
Aprendizaje Automático a Partir de Datos	5	Optativa
Arquitectura de Software	5	Optativa
Conceptos y Modelos Avanzados para la Gestión del Tráfico Aéreo	5	Optativa
Gestión de Trayectorias de Aeronaves	5	Optativa
Gestión Estratégica para Operaciones Aéreas	5	Optativa
Análisis de Datos Avanzado para la Ingeniería	3	Optativa
Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
Aviación y Medio Ambiente	5	Optativa
Coloides, Interfases e Ingeniería a Nanoescala	3	Optativa
Curso Avanzado en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
Derecho de Empresa	3	Optativa
Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	5	Obligatoria
Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
Diseño Avanzado del Área de Movimiento	3	Optativa
Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
El Entorno Espacial	3	Optativa
Espaciopuertos, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
Facilities Management	3	Optativa
Física Atmosférica	5	Optativa
Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Gestión de la Seguridad en la Aviación	5	Optativa
Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Ingeniería IoT	3	Optativa
Instrumentación Biomédica	3	Optativa
Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
Introducción a las Atmosferas Planetarias	3	Optativa
Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
IoT Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzadas	3	Optativa
Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
Métodos Numéricos en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Microfluidos y Mems para Sensores y Actuadores Inteligentes	3	Optativa
Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
Misión y Diseño Avanzados de Cubesats	3	Optativa
Modelización Computacional para Procesos de Ingeniería	3	Optativa
Oleo-hidráulica Proporcional	3	Optativa
Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Pneumática y Oleo-hidráulica Industriales	3	Optativa
Polímeros Obtenidos de Fuentes Renovables para Aplicaciones Industriales	3	Optativa
Procesado de Datos de Sistemas de Navegación Global por Satélite (Gnss)	5	Optativa
Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
Proyectos de Computación de Alto Rendimiento para la Ingeniería Aeroespacial	3	Optativa
Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
Relación con la Empresa	3	Optativa
Robots Móviles	3	Optativa
Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (IoT)	3	Optativa
Sistema Global de Navegación por Satélite	3	Optativa
Sistemas de Propulsión de Aeronaves	5	Obligatoria
Sistemas de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación	5	Obligatoria
Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa
Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación	7.5	Obligatoria
Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
Vehículos Aeroespaciales	7.5	Obligatoria
Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa



Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat Aeroports</b>		
Análisis de Datos Avanzado para la Ingeniería	3	Optativa
Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
Aviación y Medio Ambiente	5	Optativa
Coloides, Interfases e Ingeniería a Nanoescala	3	Optativa
Curso Avanzado en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
Derecho de Empresa	3	Optativa
Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	5	Obligatoria
Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
Diseño Avanzado del Área de Movimiento	3	Optativa
Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
El Entorno Espacial	3	Optativa
Espaciopuertos, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
Facilities Management	3	Optativa
Física Atmosférica	5	Optativa
Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Gestión de la Seguridad en la Aviación	5	Optativa
Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Ingeniería IoT	3	Optativa
Instrumentación Biomédica	3	Optativa
Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
Introducción a las Atmosferas Planetarias	3	Optativa
Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
IoT Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzadas	3	Optativa
Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
Métodos Numéricos en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Microfluidos y Mems para Sensores y Actuadores Inteligentes	3	Optativa
Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
Misión y Diseño Avanzados de Cubesats	3	Optativa
Modelización Computacional para Procesos de Ingeniería	3	Optativa
Oleo hidráulica Proporcional	3	Optativa
Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Pneumática y Oleo hidráulica Industriales	3	Optativa
Polímeros Obtenidos de Fuentes Renovables para Aplicaciones Industriales	3	Optativa
Procesado de Datos de Sistemas de Navegación Global por Satélite (Gnss)	5	Optativa
Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
Proyectos de Computación de Alto Rendimiento para la Ingeniería Aeroespacial	3	Optativa
Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
Relación con la Empresa	3	Optativa
Robots Móviles	3	Optativa
Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (IoT)	3	Optativa
Sistema Global de Navegación por Satélite	3	Optativa
Sistemas de Propulsión de Aeronaves	5	Obligatoria
Sistemas de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación	5	Obligatoria
Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa
Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación	7,5	Obligatoria
Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
Vehículos Aeroespaciales	7,5	Obligatoria
Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Espai</b>		
Análisis de Datos Avanzado para la Ingeniería	3	Optativa
Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
Aviación y Medio Ambiente	5	Optativa
Coloides, Interfases e Ingeniería a Nanoescala	3	Optativa
Curso Avanzado en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
Derecho de Empresa	3	Optativa
Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	5	Obligatoria
Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
Diseño Avanzado del Área de Movimiento	3	Optativa
Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
El Entorno Espacial	3	Optativa
Espaciopuertos, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
Facilities Management	3	Optativa
Física Atmosférica	5	Optativa
Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Gestión de la Seguridad en la Aviación	5	Optativa
Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Ingeniería IoT	3	Optativa
Instrumentación Biomédica	3	Optativa
Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
Introducción a las Atmosferas Planetarias	3	Optativa
Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
IoT Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzadas	3	Optativa
Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
Métodos Numéricos en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Microfluidos y Mems para Sensores y Actuadores Inteligentes	3	Optativa
Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
Misión y Diseño Avanzados de Cubesats	3	Optativa
Modelización Computacional para Procesos de Ingeniería	3	Optativa
Oleo hidráulica Proporcional	3	Optativa
Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Pneumática y Oleo hidráulica Industriales	3	Optativa
Polímeros Obtenidos de Fuentes Renovables para Aplicaciones Industriales	3	Optativa
Procesado de Datos de Sistemas de Navegación Global por Satélite (Gnss)	5	Optativa
Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
Proyectos de Computación de Alto Rendimiento para la Ingeniería Aeroespacial	3	Optativa
Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
Relación con la Empresa	3	Optativa
Robots Móviles	3	Optativa
Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (IoT)	3	Optativa
Sistema Global de Navegación por Satélite	3	Optativa
Sistemas de Propulsión de Aeronaves	5	Obligatoria
Sistemas de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación	5	Obligatoria
Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa
Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación	7,5	Obligatoria
Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
Vehículos Aeroespaciales	7,5	Obligatoria
Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Propulsió</b>		
Análisis de Datos Avanzado para la Ingeniería	3	Optativa
Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
Aviación y Medio Ambiente	5	Optativa
Coloides, Interfases e Ingeniería a Nanoescala	3	Optativa
Curso Avanzado en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
Derecho de Empresa	3	Optativa
Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	5	Obligatoria
Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
Diseño Avanzado del Área de Movimiento	3	Optativa
Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
El Entorno Espacial	3	Optativa
Espaciopuertos, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
Facilities Management	3	Optativa
Física Atmosférica	5	Optativa
Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Gestión de la Seguridad en la Aviación	5	Optativa
Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Ingeniería IoT	3	Optativa
Instrumentación Biomédica	3	Optativa
Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
Introducción a las Atmosferas Planetarias	3	Optativa
Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
IoT Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzadas	3	Optativa
Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
Métodos Numéricos en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Microfluidos y Mems para Sensores y Actuadores Inteligentes	3	Optativa
Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
Misión y Diseño Avanzados de Cubesats	3	Optativa
Modelización Computacional para Procesos de Ingeniería	3	Optativa
Oleo hidráulica Proporcional	3	Optativa
Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Pneumática y Oleo hidráulica Industriales	3	Optativa
Polímeros Obtenidos de Fuentes Renovables para Aplicaciones Industriales	3	Optativa
Procesado de Datos de Sistemas de Navegación Global por Satélite (Gnss)	5	Optativa
Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
Proyectos de Computación de Alto Rendimiento para la Ingeniería Aeroespacial	3	Optativa
Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
Relación con la Empresa	3	Optativa
Robots Móviles	3	Optativa
Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (IoT)	3	Optativa
Sistema Global de Navegación por Satélite	3	Optativa
Sistemas de Propulsión de Aeronaves	5	Obligatoria
Sistemas de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación	5	Obligatoria
Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa
Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación	7,5	Obligatoria
Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
Vehículos Aeroespaciales	7,5	Obligatoria
Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Vehicles Aeroespaciales</b>		
Análisis de Datos Avanzado para la Ingeniería	3	Optativa
Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
Aviación y Medio Ambiente	5	Optativa
Coloides, Interfases e Ingeniería a Nanoescala	3	Optativa
Curso Avanzado en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
Derecho de Empresa	3	Optativa
Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	5	Obligatoria
Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
Diseño Avanzado del Área de Movimiento	3	Optativa
Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
El Entorno Espacial	3	Optativa
Espaciopuertos, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
Facilities Management	3	Optativa
Física Atmosférica	5	Optativa
Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Gestión de la Seguridad en la Aviación	5	Optativa
Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Ingeniería IoT	3	Optativa
Instrumentación Biomédica	3	Optativa
Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
Introducción a las Atmosferas Planetarias	3	Optativa
Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
IoT Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzadas	3	Optativa
Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
Métodos Numéricos en Transferencia de Calor y Masa	5	Optativa
Microfluidos y Mems para Sensores y Actuadores Inteligentes	3	Optativa
Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
Misión y Diseño Avanzados de Cubesats	3	Optativa
Modelización Computacional para Procesos de Ingeniería	3	Optativa
Oleo hidráulica Proporcional	3	Optativa
Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
Pneumática y Oleo hidráulica Industriales	3	Optativa
Polímeros Obtenidos de Fuentes Renovables para Aplicaciones Industriales	3	Optativa
Procesado de Datos de Sistemas de Navegación Global por Satélite (Gnss)	5	Optativa
Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
Proyectos de Computación de Alto Rendimiento para la Ingeniería Aeroespacial	3	Optativa
Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
Relación con la Empresa	3	Optativa
Robots Móviles	3	Optativa
Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (IoT)	3	Optativa
Sistema Global de Navegación por Satélite	3	Optativa
Sistemas de Propulsión de Aeronaves	5	Obligatoria
Sistemas de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación	5	Obligatoria
Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa
Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación	7,5	Obligatoria
Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
Vehículos Aeroespaciales	7,5	Obligatoria
Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa
<b>TERCER CUATRIMESTRE</b>		
Acústica	3	Optativa
Ampliación de Propulsión Espacial	3	Optativa
Aplicaciones para la Exploración Planetaria	3	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
Diseño y Uso de Uavs para Teledetección	3	Optativa
Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
Gestión de la Calidad	3	Optativa
Ingeniería Computacional	5	Obligatoria
Ingeniería de Superficies	3	Optativa
Robótica Aplicada	3	Optativa
Seminarios de Investigación	3	Optativa
Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
Teoría de Juegos	3	Optativa
Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat Aeroports</b>		
Gestión de Empresas Aeronáuticas	5	Obligatoria
Gestión de Infraestructuras Aeroportuarias	5	Obligatoria
Instalaciones Aeroportuarias	5	Obligatoria
Operaciones Aeroportuarias	5	Obligatoria
Transporte Aéreo	5	Obligatoria
Acústica	3	Optativa
Ampliación de Propulsión Espacial	3	Optativa
Aplicaciones para la Exploración Planetaria	3	Optativa
Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
Diseño y Uso de Uavs para Teledetección	3	Optativa
Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
Gestión de la Calidad	3	Optativa
Ingeniería Computacional	5	Obligatoria
Ingeniería de Superficies	3	Optativa
Robótica Aplicada	3	Optativa
Seminarios de Investigación	3	Optativa
Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
Teoría de Juegos	3	Optativa
Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Espai</b>		
Aerodinámica Hipersónica	5	Optativa
Astrodinámica	5	Obligatoria
Diseño Aplicado de Subsistemas	5	Obligatoria
Diseño de Vehículos Espaciales	5	Obligatoria
Materiales Compuestos	5	Obligatoria
Propulsión Espacial	5	Obligatoria
Acústica	3	Optativa
Ampliación de Propulsión Espacial	3	Optativa
Aplicaciones para la Exploración Planetaria	3	Optativa
Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
Diseño y Uso de Uavs para Teledetección	3	Optativa
Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
Gestión de la Calidad	3	Optativa
Ingeniería Computacional	5	Obligatoria
Ingeniería de Superficies	3	Optativa
Robótica Aplicada	3	Optativa
Seminarios de Investigación	3	Optativa
Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
Teoría de Juegos	3	Optativa
Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Propulsió</b>		
Aerodinámica Interna y Aeroelasticidad de Turbomáquinas	5	Obligatoria
Ampliación de Motores a Reacción	5	Obligatoria
Ampliación de Motores de Cohete	5	Obligatoria
Materiales Compuestos	5	Obligatoria
Propulsión Avanzada	5	Obligatoria
Acústica	3	Optativa
Ampliación de Propulsión Espacial	3	Optativa
Aplicaciones para la Exploración Planetaria	3	Optativa
Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
Diseño y Uso de Uavs para Teledetección	3	Optativa
Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
Gestión de la Calidad	3	Optativa
Ingeniería Computacional	5	Obligatoria
Ingeniería de Superficies	3	Optativa
Robótica Aplicada	3	Optativa
Seminarios de Investigación	3	Optativa
Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
Teoría de Juegos	3	Optativa
Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Vehicles Aeroespacials</b>		
Aerodinámica Avanzada	5	Obligatoria
Aeroelasticidad Avanzada	5	Obligatoria
Arquitectura y Sistemas de Aeronaves	5	Obligatoria
Laboratorios Aeroespaciales	5	Obligatoria
Materiales Compuestos	5	Obligatoria
Acústica	3	Optativa
Ampliación de Propulsión Espacial	3	Optativa
Aplicaciones para la Exploración Planetaria	3	Optativa
Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
Diseño y Uso de Uavs para Teledetección	3	Optativa
Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
Gestión de la Calidad	3	Optativa
Ingeniería Computacional	5	Obligatoria
Ingeniería de Superficies	3	Optativa
Robótica Aplicada	3	Optativa
Seminarios de Investigación	3	Optativa
Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
Teoría de Juegos	3	Optativa
Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) No Especialitat</b>	Aerodinámica Avanzada	5	Optativa
	Aerodinámica Interna y Aeroelasticidad de Turbomáquinas	5	Optativa
	Aeroelasticidad Avanzada	5	Optativa
	Ampliación de Motores a Reacción	5	Optativa
	Ampliación de Motores de Cohete	5	Optativa
	Arquitectura y Sistemas de Aeronaves	5	Optativa
	Astrodinámica	5	Optativa
	Diseño Aplicado de Subsistemas	5	Optativa
	Diseño de Vehículos Espaciales	5	Optativa
	Gestión de Empresas Aeronáuticas	5	Optativa
	Gestión de Infraestructuras Aeroportuarias	5	Optativa
	Instalaciones Aeroportuarias	5	Optativa
	Laboratorios Aeroespaciales	5	Optativa
	Materiales Compuestos	5	Optativa
	Operaciones Aeroportuarias	5	Optativa
	Propulsión Avanzada	5	Optativa
	Propulsión Espacial	5	Optativa
	Transporte Aéreo	5	Optativa
	Acústica	3	Optativa
	Ampliación de Propulsión Espacial	3	Optativa
	Aplicaciones para la Exploración Planetaria	3	Optativa
	Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
	Diseño y Uso de Uavs para Teledetección	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	Ingeniería Computacional	5	Obligatoria
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat Aeronavegació</b>	Acústica	3	Optativa
	Ampliación de Propulsión Espacial	3	Optativa
	Aplicaciones para la Exploración Planetaria	3	Optativa
	Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
	Diseño y Uso de Uavs para Teledetección	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	Ingeniería Computacional	5	Obligatoria
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa
<b>CUARTO CUATRIMESTRE</b>			
Trabajo de Fin de Máster		12	Proyecto
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat Aeronavegació</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat Aeroports</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Espai</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Propulsió</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Vehicles Aeroespacials</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad en (Cast) No Especialitat</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto