UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Máster universitario en Ingeniería Aeronáutica

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INDUSTRIAL, AEROESPACIAL Y AUDIOVISUAL DE TERRASSA (ESEIAAT)

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

2 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):
2.122 € (5.400 € para no residentes en la UE).
Más información sobre precios y pago de la matrícula
Más información sobre 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 Ciencia, Innovación y Universidades

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-master-en-ingenieria-aeronautica

Plazas de nuevo ingreso

60 entrada en septiembre + 60 entrada en febrero

Preinscripción

Periodo de preinscripción abierto.

Fecha límite prevista: hasta el 09/12/2026.
¿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.

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
PRIMER CUATRIMESTRE			
Aerodinámica y Mecánica de Vuelo y Orbital		7.5	Obligatoria
Combustión y Propulsión de Cohetes		5	Obligatoria
Diseño y Construcción de Aeropuertos		7.5	Obligatoria
Materiales Aeroespaciales		5	Obligatoria
Producción y Diseño Aeroespacial		5	Obligatoria
Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales		3	Optativa
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
Propulsión II		3	Optativa
Especialidad en (Cast) Especialitat Aeronavegació	Aerodinámica y Mecánica de Vuelo y Orbital	7.5	Obligatoria
	Combustión y Propulsión de Cohetes	5	Obligatoria
	Diseño y Construcción de Aeropuertos	7.5	Obligatoria
	Materiales Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Producción y Diseño Aeroespacial	5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	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
	Propulsión II	3	Optativa
Especialidad en (Cast) Especialitat Aeroports	Aerodinámica y Mecánica de Vuelo y Orbital	7.5	Obligatoria
	Combustión y Propulsión de Cohetes	5	Obligatoria
	Diseño y Construcción de Aeropuertos	7.5	Obligatoria
	Materiales Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Producción y Diseño Aeroespacial	5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	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
	Propulsión II	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Especialidad en (Cast) Especialitat en Espai	Aerodinámica y Mecánica de Vuelo y Orbital	7.5	Obligatoria
	Combustión y Propulsión de Cohetes	5	Obligatoria
	Diseño y Construcción de Aeropuertos	7.5	Obligatoria
	Materiales Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Producción y Diseño Aeroespacial	5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	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
	Propulsión II	3	Optativa
Especialidad en (Cast) Especialitat en Propulsió	Aerodinámica y Mecánica de Vuelo y Orbital	7.5	Obligatoria
	Combustión y Propulsión de Cohetes	5	Obligatoria
	Diseño y Construcción de Aeropuertos	7.5	Obligatoria
	Materiales Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Producción y Diseño Aeroespacial	5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	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
	Propulsión II	3	Optativa
Especialidad en (Cast) Especialitat en Vehicles Aeroespacials	Aerodinámica y Mecánica de Vuelo y Orbital	7.5	Obligatoria
	Combustión y Propulsión de Cohetes	5	Obligatoria
	Diseño y Construcción de Aeropuertos	7.5	Obligatoria
	Materiales Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Producción y Diseño Aeroespacial	5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	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
	Propulsión II	3	Optativa
Especialidad en (Cast) No Especialitat	Aerodinámica y Mecánica de Vuelo y Orbital	7.5	Obligatoria
	Combustión y Propulsión de Cohetes	5	Obligatoria
	Diseño y Construcción de Aeropuertos	7.5	Obligatoria
	Materiales Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Producción y Diseño Aeroespacial	5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	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
	Propulsión II	3	Optativa
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales		5	Obligatoria
Sistemas de Propulsión de Aeronaves		5	Obligatoria
Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación		5	Obligatoria
Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación		7.5	Obligatoria
Vehículos Aeroespaciales		7.5	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, Interfaces 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
Diseño Avanzado del Área de Movimiento		3	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Diseño de Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
Diseño y Optimización de Trayectorias Interplanetarias	3	Optativa
Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
El Entorno Espacial	3	Optativa
Ética en la Ciencia y la Ingeniería	3	Optativa
Física Atmosférica	5	Optativa
Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Gestión de Instalaciones	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 del Iot	3	Optativa
Ingeniería y Gestión del Agua Urbana	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 Ciberfísicos	3	Optativa
Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzados	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
Neumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
Optimización Aerodinámica de Forma	3	Optativa
Planificación de Sistemas Ciberfísicos	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
Puertos Espaciales, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
Redes Inteligentes y Análisis de Datos	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 Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
Tecnología de Sensores Fotónicos y Láseres	3	Optativa
Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa
Turbulencia I: Fundamentos, Simulación y Aerodinámica	3	Optativa
Turbulencia II: Simulación Avanzada, Modelización y Aerodinámica	3	Optativa
Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
Uso Práctico de Fem para el Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Especialidad en (Cast) Especialitat Aeronavegació	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
	Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Sistemas de Propulsión de Aeronaves	5	Obligatoria
	Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación	5	Obligatoria
	Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación	7.5	Obligatoria
	Vehículos Aeroespaciales	7.5	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, Interfaces 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
	Diseño Avanzado del Área de Movimiento	3	Optativa
	Diseño de Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Diseño y Optimización de Trayectorias Interplanetarias	3	Optativa
	Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
	Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
	El Entorno Espacial	3	Optativa
	Ética en la Ciencia y la Ingeniería	3	Optativa
	Física Atmosférica	5	Optativa
	Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
	Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
	Gestión de Instalaciones	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 del Iot	3	Optativa
	Ingeniería y Gestión del Agua Urbana	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 Ciberfísicos	3	Optativa
	Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzados	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
	Neumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Optimización Aerodinámica de Forma	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciberfísicos	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
	Puertos Espaciales, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
	Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
	Redes Inteligentes y Análisis de Datos	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 Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láseres	3	Optativa
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
	Textiles Inteligentes	3	Optativa
	Turbulencia I: Fundamentos, Simulación y Aerodinámica	3	Optativa
	Turbulencia II: Simulación Avanzada, Modelización y Aerodinámica	3	Optativa
	Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
	Uso Práctico de Fem para el Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
	Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
	Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
	Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Especialidad en (Cast) No Especialitat	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
	Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Sistemas de Propulsión de Aeronaves	5	Obligatoria
	Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación	5	Obligatoria
	Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación	7.5	Obligatoria
	Vehículos Aeroespaciales	7.5	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, Interfaces 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
	Diseño Avanzado del Área de Movimiento	3	Optativa
	Diseño de Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Diseño y Optimización de Trayectorias Interplanetarias	3	Optativa
	Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
	Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
	El Entorno Espacial	3	Optativa
	Ética en la Ciencia y la Ingeniería	3	Optativa
	Física Atmosférica	5	Optativa
	Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
	Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
	Gestión de Instalaciones	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 del Iot	3	Optativa
	Ingeniería y Gestión del Agua Urbana	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 Ciberfísicos	3	Optativa
	Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzados	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
	Neumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Optimización Aerodinámica de Forma	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciberfísicos	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
	Puertos Espaciales, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
	Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
	Redes Inteligentes y Análisis de Datos	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 Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láseres	3	Optativa
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
	Textiles Inteligentes	3	Optativa
	Turbulencia I: Fundamentos, Simulación y Aerodinámica	3	Optativa
	Turbulencia II: Simulación Avanzada, Modelización y Aerodinámica	3	Optativa
	Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
	Uso Práctico de Fem para el Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
	Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
	Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
	Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Especialidad en (Cast) Especialitat Aeroports	Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Sistemas de Propulsión de Aeronaves	5	Obligatoria
	Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación	5	Obligatoria
	Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación	7.5	Obligatoria
	Vehículos Aeroespaciales	7.5	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, Interfaces 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
	Diseño Avanzado del Área de Movimiento	3	Optativa
	Diseño de Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Diseño y Optimización de Trayectorias Interplanetarias	3	Optativa
	Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
	Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
	El Entorno Espacial	3	Optativa
	Ética en la Ciencia y la Ingeniería	3	Optativa
	Física Atmosférica	5	Optativa
	Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
	Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
	Gestión de Instalaciones	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 del Iot	3	Optativa
	Ingeniería y Gestión del Agua Urbana	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 Ciberfísicos	3	Optativa
	Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzados	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
	Neumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Optimización Aerodinámica de Forma	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciberfísicos	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
	Puertos Espaciales, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
	Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
	Redes Inteligentes y Análisis de Datos	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 Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láseres	3	Optativa
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
	Textiles Inteligentes	3	Optativa
	Turbulencia I: Fundamentos, Simulación y Aerodinámica	3	Optativa
	Turbulencia II: Simulación Avanzada, Modelización y Aerodinámica	3	Optativa
	Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
	Uso Práctico de Fem para el Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
	Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
	Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
	Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Especialidad en (Cast) Especialitat en Espai	Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Sistemas de Propulsión de Aeronaves	5	Obligatoria
	Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación	5	Obligatoria
	Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación	7.5	Obligatoria
	Vehículos Aeroespaciales	7.5	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, Interfaces 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
	Diseño Avanzado del Área de Movimiento	3	Optativa
	Diseño de Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Diseño y Optimización de Trayectorias Interplanetarias	3	Optativa
	Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
	Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
	El Entorno Espacial	3	Optativa
	Ética en la Ciencia y la Ingeniería	3	Optativa
	Física Atmosférica	5	Optativa
	Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
	Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
	Gestión de Instalaciones	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 del Iot	3	Optativa
	Ingeniería y Gestión del Agua Urbana	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 Ciberfísicos	3	Optativa
	Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzados	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
	Neumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Optimización Aerodinámica de Forma	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciberfísicos	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
	Puertos Espaciales, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
	Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
	Redes Inteligentes y Análisis de Datos	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 Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láseres	3	Optativa
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
	Textiles Inteligentes	3	Optativa
	Turbulencia I: Fundamentos, Simulación y Aerodinámica	3	Optativa
	Turbulencia II: Simulación Avanzada, Modelización y Aerodinámica	3	Optativa
	Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
	Uso Práctico de Fem para el Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
	Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
	Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
	Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Especialidad en (Cast) Especialitat en Propulsió	Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Sistemas de Propulsión de Aeronaves	5	Obligatoria
	Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación	5	Obligatoria
	Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación	7.5	Obligatoria
	Vehículos Aeroespaciales	7.5	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, Interfaces 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
	Diseño Avanzado del Área de Movimiento	3	Optativa
	Diseño de Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Diseño y Optimización de Trayectorias Interplanetarias	3	Optativa
	Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
	Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
	El Entorno Espacial	3	Optativa
	Ética en la Ciencia y la Ingeniería	3	Optativa
	Física Atmosférica	5	Optativa
	Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
	Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
	Gestión de Instalaciones	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 del Iot	3	Optativa
	Ingeniería y Gestión del Agua Urbana	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 Ciberfísicos	3	Optativa
	Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzados	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
	Neumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Optimización Aerodinámica de Forma	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciberfísicos	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
	Puertos Espaciales, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
	Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
	Redes Inteligentes y Análisis de Datos	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 Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láseres	3	Optativa
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
	Textiles Inteligentes	3	Optativa
	Turbulencia I: Fundamentos, Simulación y Aerodinámica	3	Optativa
	Turbulencia II: Simulación Avanzada, Modelización y Aerodinámica	3	Optativa
	Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
	Uso Práctico de Fem para el Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
	Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
	Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
	Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Especialidad en (Cast) Especialitat en Vehicles Aeroespacials	Dirección de Proyectos de Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Sistemas de Propulsión de Aeronaves	5	Obligatoria
	Sistemas de Radiofrecuencia y Comunicación	5	Obligatoria
	Transporte Aéreo y Sistemas de Navegación	7.5	Obligatoria
	Vehículos Aeroespaciales	7.5	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, Interfaces 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
	Diseño Avanzado del Área de Movimiento	3	Optativa
	Diseño de Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Diseño y Optimización de Trayectorias Interplanetarias	3	Optativa
	Diseño y Pruebas de Misiones Basadas en Cubesat	6	Optativa
	Economía del Transporte Aéreo	5	Optativa
	El Entorno Espacial	3	Optativa
	Ética en la Ciencia y la Ingeniería	3	Optativa
	Física Atmosférica	5	Optativa
	Fundamentos de la Aerodinámica Hipersónica	3	Optativa
	Fundamentos de Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
	Gestión de Instalaciones	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 del Iot	3	Optativa
	Ingeniería y Gestión del Agua Urbana	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 Ciberfísicos	3	Optativa
	Mecánica Experimental de Materiales y Estructuras Avanzados	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
	Neumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Optimización Aerodinámica de Forma	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciberfísicos	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
	Puertos Espaciales, Aeropuertos para Vuelos Espaciales	3	Optativa
	Recursos Espaciales y Asentamientos Planetarios	3	Optativa
	Redes Inteligentes y Análisis de Datos	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 Radiocomunicaciones Industriales	3	Optativa
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láseres	3	Optativa
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
	Textiles Inteligentes	3	Optativa
	Turbulencia I: Fundamentos, Simulación y Aerodinámica	3	Optativa
	Turbulencia II: Simulación Avanzada, Modelización y Aerodinámica	3	Optativa
	Turbulencia: Fenomenología, Simulación y Aerodinámica	5	Optativa
	Uso Práctico de Fem para el Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa
	Validación y Comunicación de Ideas Disruptivas	6	Optativa
	Vehículos Aéreos No Tripulados	5	Optativa
	Vehículos de Lanzamiento y Optimización de Trayectorias	3	Optativa
TERCER CUATRIMESTRE			
Ingeniería Computacional		5	Obligatoria
Acústica		3	Optativa
Ampliación de Propulsión Espacial		3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Aplicaciones para la Exploración Planetaria		3	Optativa
Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios		3	Optativa
Diseño y Uso de UAV para Teledetección		3	Optativa
Estructuras de Materiales de Nueva Generación		3	Optativa
Fabricación de Materiales Compuestos: Diseña y Fabrica Tus Piezas		3	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Nuclear		3	Optativa
Gestión de la Calidad		3	Optativa
IA Generativa para Ingenieros: un Enfoque Práctico		3	Optativa
Ingeniería de Superficies		3	Optativa
Robótica Aplicada		3	Optativa
Seminarios de Investigación		3	Optativa
Sistemas Ferroviarios		3	Optativa
Teoría de Juegos		3	Optativa
Textiles para el Futuro		3	Optativa
Turbomáquinas Térmicas y Combustión		3	Optativa
Especialidad en (Cast) Especialitat Aeroports	Gestión de Empresas Aeronáuticas	5	Obligatoria
	Gestión de Infraestructuras Aeroportuarias	5	Obligatoria
	Instalaciones Aeroportuarias	5	Obligatoria
	Operaciones Aeroportuarias	5	Obligatoria
	Transporte Aéreo	5	Obligatoria
	Ingeniería Computacional	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 UAV para Teledetección	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fabricación de Materiales Compuestos: Diseña y Fabrica Tus Piezas	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	IA Generativa para Ingenieros: un Enfoque Práctico	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Textiles para el Futuro	3	Optativa
	Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa
Especialidad en (Cast) Especialitat en Espai	Aerodinámica Hipersónica	5	Obligatoria
	Astrodinámica Avanzada	5	Obligatoria
	Diseño Aplicado de Subsistemas	5	Obligatoria
	Diseño de Vehículos Espaciales	5	Obligatoria
	Materiales Compuestos	5	Obligatoria
	Propulsión Espacial	5	Obligatoria
	Ingeniería Computacional	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 UAV para Teledetección	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fabricación de Materiales Compuestos: Diseña y Fabrica Tus Piezas	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	IA Generativa para Ingenieros: un Enfoque Práctico	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Textiles para el Futuro	3	Optativa
	Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Especialidad en (Cast) Especialitat en Propulsió	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 con Energía Renovable	5	Obligatoria
	Ingeniería Computacional	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 UAV para Teledetección	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fabricación de Materiales Compuestos: Diseña y Fabrica Tus Piezas	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	IA Generativa para Ingenieros: un Enfoque Práctico	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Textiles para el Futuro	3	Optativa
	Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa
Especialidad en (Cast) Especialitat en Vehicles Aeroespacials	Aerodinámica Avanzada	5	Obligatoria
	Aeroelasticidad Avanzada	5	Obligatoria
	Arquitectura y Sistemas de Aeronaves	5	Obligatoria
	Laboratorios Aeroespaciales	5	Obligatoria
	Materiales Compuestos	5	Obligatoria
	Ingeniería Computacional	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 UAV para Teledetección	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fabricación de Materiales Compuestos: Diseña y Fabrica Tus Piezas	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	IA Generativa para Ingenieros: un Enfoque Práctico	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Textiles para el Futuro	3	Optativa
	Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Especialidad en (Cast) No Especialitat	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
	Astrodinámica Avanzada	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 con Energía Renovable	5	Optativa
	Propulsión Espacial	5	Optativa
	Transporte Aéreo	5	Optativa
	Ingeniería Computacional	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 UAV para Teledetección	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fabricación de Materiales Compuestos: Diseña y Fabrica Tus Piezas	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	IA Generativa para Ingenieros: un Enfoque Práctico	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Textiles para el Futuro	3	Optativa
	Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa
Especialidad en (Cast) Especialitat Aeronavegació	Ingeniería Computacional	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 UAV para Teledetección	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fabricación de Materiales Compuestos: Diseña y Fabrica Tus Piezas	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	IA Generativa para Ingenieros: un Enfoque Práctico	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Textiles para el Futuro	3	Optativa
	Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa
CUARTO CUATRIMESTRE			
Trabajo de Fin de Máster		12	Proyecto
Especialidad en (Cast) Especialitat Aeronavegació	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
Especialidad en (Cast) Especialitat Aeroports	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
Especialidad en (Cast) Especialitat en Espai	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
Especialidad en (Cast) Especialitat en Propulsió	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
Especialidad en (Cast) Especialitat en Vehicles Aeroespacials	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
Especialidad en (Cast) No Especialitat	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto

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, trabajo en equipo, uso solvente de los recursos de información, conocimiento de una tercera lengua (preferentemente el inglés) y perspectiva de género.

SELLOS DE CALIDAD

Consulta los indicadores de calidad de la titulación en el portal Estudios Universitarios de Cataluña de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña. Podrás conocer, entre otros, los resultados de la evaluación de los estudios, el grado de satisfacción de los estudiantes o los datos de inserción laboral de los titulados y tituladas.
Más información

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

Centro docente UPC
Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)

Responsable académico del programa
Adrià Rovira García

Calendario académico
Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC

Normativa académica
Normativa académica de los estudios de máster de la UPC

WEB DEL MÁSTER