

# Màster universitari en Enginyeria Aeronàutica

El **màster universitari en Enginyeria Aeronàutica** ([web del màster](#)) té com a objectiu oferir una formació tècnica i científica multidisciplinària, a partir d'una visió global de l'enginyeria aeronàutica.

## Especialitats

- Espai
- Propulsió
- Vehícles Aeroespacials
- Aeroports

## DADES GENERALS

### Durada i inici

Dos cursos acadèmics, 120 crèdits ECTS. Inici: setembre i febrer

### Horaris i modalitat

Matí i tarda. Presencial

### Preus i beques

Preu aproximat del màster sense despeses addicionals, 3.320 € (4.980 € per a no residents a la UE).

[Més informació sobre preus i pagament de la matrícula](#)

[Més informació de beques i ajuts](#)

### Idiomes

El primer any s'imparteix en català; el segon en anglès.

[Informació sobre l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat.](#)

### Lloc d'impartició

[Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa \(ESEIAAT\)](#)

### Títol oficial

[Inscrit en el registre del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport](#)

## ACCÉS

### Requisits generals

[Requisits acadèmics d'accés a un màster](#)

### Places

60 entrada al setembre + 60 entrada al febrer

### Preinscripció

Període de preinscripció obert.

Termini previst: fins al 04/07/2022.

[Com es formalitza la preinscripció?](#)

### Admissió i matrícula

[Com es formalitza la matrícula?](#)

### Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic

europèu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

---

## ACORDS DE DOBLE TITULACIÓ

---

### En un mateix centre

- Màster en Enginyeria Aeronàutica (qualsevol especialitat) (ESEIAAT) / Màster en Enginyeria d'Organització (modalitat semipresencial)

Més informació al [web del Programa d'Alt Rendiment Acadèmic](#)

### Amb universitats catalanes

- Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials / Vehicles Aeroespacials + Màster universitari en Enginyeria Aeronàutica + Grau en Administració i Direcció d'Empreses (UOC)
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials / Vehicles Aeroespacials + Màster universitari en Enginyeria Aeronàutica + Grau en Economia (UOC)

### Amb altres universitats internacionals

- Màster en Enginyeria Aeronàutica / *Ingénieur ISAE SUPAERO*

---

## SORTIDES PROFESSIONALS

---

### Professió regulada

Màster que habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a aeronàutic/a.

### Sortides professionals

El **màster universitari en Enginyeria Aeronàutica** és un títol habilitant, és a dir, permet l'exercici de la professió regulada d'Enginyer Aeronàutic a l'estat espanyol, ja que la seva superació implica obtenir les competències específiques determinades per la legislació nacional per exercir les seves atribucions.

L'activitat de l'enginyer aeronàutic cobreix tot el sector aeroespacial, tant de la faceta de la producció (disseny, desenvolupament i fabricació) de tot tipus de vehicles aeroespacials i dels diferents elements que els conformen, com de la seva operació i manteniment, i també des de la faceta de la logística associada a la seva utilització i operació, incloent les servituds aeroportuàries i la navegació i circulació aèries (sistemes de control, gestió i explotació aeroespacial, que inclouen el maquinari i el programari dels diferents sistemes de suport de l'activitat aeroespacial i la seva interrelació); també la seva activitat s'emmarca en les infraestructures aeroespacials, activitat centrada en el disseny, construcció, explotació i manteniment del conjunt d'infraestructures que suporten la seva activitat. Es tracta d'un professional, capacitat per a l'aplicació de la ciència i la tecnologia aeroespacial i el desenvolupament de noves tecnologies. És a més el professional amb plenes competències en certificació de vehicles aeroespacials, i en certificació de sistemes logístics aeroespacials; en particular, aeroports i sistemes de navegació aèria.

### Competències

#### Competències transversals

Les competències transversals descriuen allò que un titulat o titulada ha de saber o ha de ser capaç de fer en acabar el procés d'aprenentatge, amb independència de la titulació. **Les competències transversals establertes a la UPC** són emprenedoria i innovació, sostenibilitat i compromís social, coneixement d'una tercera llengua (preferentment l'anglès), treball en equip i ús solvent dels recursos d'informació.

---

## ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

---

### Centre docent UPC

[Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa \(ESEIAAT\)](#)

### Responsable acadèmic del programa

[Daniel Garcia Almiñana](#)

### Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

### Normatives acadèmiques

**PLA D'ESTUDIS**

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
<b>PRIMER QUADRIMESTRE</b>		
Aerodinàmica, Mecànica de Vol i Orbital	7.5	Obligatòria
Combustió i Propulsió de Coets	5	Obligatòria
Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
Disseny i Construcció d'Aeroports	7.5	Obligatòria
Elements Resistent en l'Aeronàutica	3	Optativa
Enginyeria del Terreny	3	Optativa
Fonaments d'Enginyeria Aeroportuària	3	Optativa
Fonaments d'Enginyeria Espacial	3	Optativa
Fonaments de Disseny d'Aeronaus	3	Optativa
Fonaments de Propulsió	3	Optativa
Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
Lean Management i Manteniment Aeronàutic	6	Optativa
Materials Aeroespacials	5	Obligatòria
Producció i Disseny Aeroespacial	5	Obligatòria
Propulsió II	3	Optativa
<b>Especialitat Aeroports</b>		
Aerodinàmica, Mecànica de Vol i Orbital	7.5	Obligatòria
Combustió i Propulsió de Coets	5	Obligatòria
Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
Disseny i Construcció d'Aeroports	7.5	Obligatòria
Elements Resistent en l'Aeronàutica	3	Optativa
Enginyeria del Terreny	3	Optativa
Fonaments d'Enginyeria Aeroportuària	3	Optativa
Fonaments d'Enginyeria Espacial	3	Optativa
Fonaments de Disseny d'Aeronaus	3	Optativa
Fonaments de Propulsió	3	Optativa
Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
Lean Management i Manteniment Aeronàutic	6	Optativa
Materials Aeroespacials	5	Obligatòria
Producció i Disseny Aeroespacial	5	Obligatòria
Propulsió II	3	Optativa
<b>Especialitat en Espai</b>		
Aerodinàmica, Mecànica de Vol i Orbital	7.5	Obligatòria
Combustió i Propulsió de Coets	5	Obligatòria
Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
Disseny i Construcció d'Aeroports	7.5	Obligatòria
Elements Resistent en l'Aeronàutica	3	Optativa
Enginyeria del Terreny	3	Optativa
Fonaments d'Enginyeria Aeroportuària	3	Optativa
Fonaments d'Enginyeria Espacial	3	Optativa
Fonaments de Disseny d'Aeronaus	3	Optativa
Fonaments de Propulsió	3	Optativa
Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
Lean Management i Manteniment Aeronàutic	6	Optativa
Materials Aeroespacials	5	Obligatòria
Producció i Disseny Aeroespacial	5	Obligatòria
Propulsió II	3	Optativa

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
<b>Especialitat en Propulsió</b>	Aerodinàmica, Mecànica de Vol i Orbital	7.5	Obligatòria
	Combustió i Propulsió de Coets	5	Obligatòria
	Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
	Disseny i Construcció d'Aeroports	7.5	Obligatòria
	Elements Resistent en l'Aeronàutica	3	Optativa
	Enginyeria del Terreny	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Aeroportuària	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Espacial	3	Optativa
	Fonaments de Disseny d'Aeronaus	3	Optativa
	Fonaments de Propulsió	3	Optativa
	Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
	Lean Management i Manteniment Aeronàutic	6	Optativa
	Materials Aeroespacials	5	Obligatòria
	Producció i Disseny Aeroespacial	5	Obligatòria
Propulsió II	3	Optativa	
<b>Especialitat en Vehicles Aeroespacials</b>	Aerodinàmica, Mecànica de Vol i Orbital	7.5	Obligatòria
	Combustió i Propulsió de Coets	5	Obligatòria
	Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
	Disseny i Construcció d'Aeroports	7.5	Obligatòria
	Elements Resistent en l'Aeronàutica	3	Optativa
	Enginyeria del Terreny	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Aeroportuària	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Espacial	3	Optativa
	Fonaments de Disseny d'Aeronaus	3	Optativa
	Fonaments de Propulsió	3	Optativa
	Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
	Lean Management i Manteniment Aeronàutic	6	Optativa
	Materials Aeroespacials	5	Obligatòria
	Producció i Disseny Aeroespacial	5	Obligatòria
Propulsió II	3	Optativa	
<b>No Especialitat</b>	Aerodinàmica, Mecànica de Vol i Orbital	7.5	Obligatòria
	Combustió i Propulsió de Coets	5	Obligatòria
	Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
	Disseny i Construcció d'Aeroports	7.5	Obligatòria
	Elements Resistent en l'Aeronàutica	3	Optativa
	Enginyeria del Terreny	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Aeroportuària	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Espacial	3	Optativa
	Fonaments de Disseny d'Aeronaus	3	Optativa
	Fonaments de Propulsió	3	Optativa
	Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
	Lean Management i Manteniment Aeronàutic	6	Optativa
	Materials Aeroespacials	5	Obligatòria
	Producció i Disseny Aeroespacial	5	Obligatòria
Propulsió II	3	Optativa	
<b>SEGON QUADRIMESTRE</b>			
Anàlisi de Dades Avançada per L'Enginyeria		3	Optativa
Anàlisi Dinàmic d'Estructures		3	Optativa
Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals		3	Optativa
Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques		3	Optativa
Aprenentatge Automàtic a Partir de Dades		5	Optativa
Arquitectura de Software		5	Optativa
Aviació i Medi Ambient		5	Optativa
Conceptes i Models Avançats per a la Gestió del Trànsit Aeri		5	Optativa
Curs Avançat en Transferència de Calor i Massa		5	Optativa
Demolicions i Preparació del Sòl		3	Optativa
Direcció de Projectes d'Aeronaus i Vehicles Aeroespacials		5	Obligatòria
Disseny Avançat de l'Àrea de Moviment		3	Optativa
Disseny i Proves de Missions Basades en Cubesat		6	Optativa
Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis		3	Optativa
Dret d'Empresa		3	Optativa
Economia del Transport Aeri		5	Optativa
Enginyeria lot		3	Optativa
Espaiports, Aeroports per a Vols Espacials		3	Optativa
Facilities Management		3	Optativa

<b>Assignatures</b>	<b>crèdits ECTS</b>	<b>Tipus</b>
Física Atmosfèrica	5	Optativa
Fonaments de Radiocomunicacions Industrials	3	Optativa
Gestió de la Seguretat a l'Aviació	5	Optativa
Gestió de Trajectòries d'Aeronaus	5	Optativa
Gestió Estratègica per Operacions Aèries	5	Optativa
Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
Introducció a les Atmosferes Planetàries	3	Optativa
Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
L'Entorn Espacial	3	Optativa
Mecànica Experimental de Materials i Estructures Avançades	3	Optativa
Mètodes Numèrics en Transferència de Calor i Massa	5	Optativa
Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
Microfluids i Mems per a Sensors i Actuadors Intel·ligents	3	Optativa
Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
Missió i Disseny Avançats de Cubesats	3	Optativa
Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
Processat de Dades de Sistemes de Navegació Global per Satèl·lit (Gnss)	5	Optativa
Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
Projectes de Computació d'Alt Rendiment per a l'Enginyeria Aeroespacial	3	Optativa
Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
Recursos Espacials i Assentaments Planetaris	3	Optativa
Relació amb l'Empresa	3	Optativa
Robots Mòbils	3	Optativa
Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (Iot)	3	Optativa
Sistema Global de Navegació per Satèl·lit	3	Optativa
Sistemes de Propulsió d'Aeronaus	5	Obligatòria
Sistemes de Radiocomunicacions Industrials	3	Optativa
Sistemes de Radiofreqüència i Comunicació	5	Obligatòria
Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transport Aeri i Sistemes de Navegació	7.5	Obligatòria
Turbulència: Fenomenologia, Simulació i Aerodinàmica	5	Optativa
Ús Pràctic de Fem per a Anàlisi Estructural amb Nastran	3	Optativa
Validació i Comunicació d'Idees Disruptives	6	Optativa
Vehícles Aeris No Tripulats	5	Optativa
Vehícles Aeroespacials	7.5	Obligatòria
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
<b>Especialitat Aeroports</b>		
Anàlisi de Dades Avançada per L'Enginyeria	3	Optativa
Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
Aprenentatge Automàtic a Partir de Dades	5	Optativa
Arquitectura de Software	5	Optativa
Aviació i Medi Ambient	5	Optativa
Conceptes i Models Avançats per a la Gestió del Trànsit Aeri	5	Optativa
Curs Avançat en Transferència de Calor i Massa	5	Optativa
Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
Direcció de Projectes d'Aeronaus i Vehícles Aeroespacials	5	Obligatòria
Disseny Avançat de l'Àrea de Moviment	3	Optativa
Disseny i Proves de Missions Basades en Cubesat	6	Optativa
Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
Dret d'Empresa	3	Optativa
Economia del Transport Aeri	5	Optativa
Enginyeria lot	3	Optativa
Espaiports, Aeroports per a Vols Espacials	3	Optativa
Facilities Management	3	Optativa
Física Atmosfèrica	5	Optativa
Fonaments de Radiocomunicacions Industrials	3	Optativa
Gestió de la Seguretat a l'Aviació	5	Optativa
Gestió de Trajectòries d'Aeronaus	5	Optativa
Gestió Estratègica per Operacions Aèries	5	Optativa
Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
Introducció a les Atmosferes Planetàries	3	Optativa
Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
L'Entorn Espacial	3	Optativa
Mecànica Experimental de Materials i Estructures Avançades	3	Optativa
Mètodes Numèrics en Transferència de Calor i Massa	5	Optativa
Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
Microfluids i Mems per a Sensors i Actuadors Intel·ligents	3	Optativa
Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
Missió i Disseny Avançats de Cubesats	3	Optativa
Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
Processat de Dades de Sistemes de Navegació Global per Satèl·lit (Gnss)	5	Optativa
Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
Projectes de Computació d'Alt Rendiment per a l'Enginyeria Aeroespacial	3	Optativa
Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
Recursos Espacials i Assentaments Planetaris	3	Optativa
Relació amb l'Empresa	3	Optativa
Robots Mòbils	3	Optativa
Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (Iot)	3	Optativa
Sistema Global de Navegació per Satèl·lit	3	Optativa
Sistemes de Propulsió d'Aeronaus	5	Obligatòria
Sistemes de Radiocomunicacions Industrials	3	Optativa
Sistemes de Radiofreqüència i Comunicació	5	Obligatòria
Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transport Aeri i Sistemes de Navegació	7.5	Obligatòria
Turbulència: Fenomenologia, Simulació i Aerodinàmica	5	Optativa
Ús Pràctic de Fem per a Anàlisi Estructural amb Nastran	3	Optativa
Validació i Comunicació d'Idees Disruptives	6	Optativa
Vehícles Aeris No Tripulats	5	Optativa
Vehícles Aeroespacials	7.5	Obligatòria
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
<b>Especialitat en Espai</b>		
Anàlisi de Dades Avançada per L'Enginyeria	3	Optativa
Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
Aprenentatge Automàtic a Partir de Dades	5	Optativa
Arquitectura de Software	5	Optativa
Aviació i Medi Ambient	5	Optativa
Conceptes i Models Avançats per a la Gestió del Trànsit Aeri	5	Optativa
Curs Avançat en Transferència de Calor i Massa	5	Optativa
Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
Direcció de Projectes d'Aeronaus i Vehícles Aeroespacials	5	Obligatòria
Disseny Avançat de l'Àrea de Moviment	3	Optativa
Disseny i Proves de Missions Basades en Cubesat	6	Optativa
Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
Dret d'Empresa	3	Optativa
Economia del Transport Aeri	5	Optativa
Enginyeria lot	3	Optativa
Espaiports, Aeroports per a Vols Espacials	3	Optativa
Facilities Management	3	Optativa
Física Atmosfèrica	5	Optativa
Fonaments de Radiocomunicacions Industrials	3	Optativa
Gestió de la Seguretat a l'Aviació	5	Optativa
Gestió de Trajectòries d'Aeronaus	5	Optativa
Gestió Estratègica per Operacions Aèries	5	Optativa
Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
Introducció a les Atmosferes Planetàries	3	Optativa
Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
L'Entorn Espacial	3	Optativa
Mecànica Experimental de Materials i Estructures Avançades	3	Optativa
Mètodes Numèrics en Transferència de Calor i Massa	5	Optativa
Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
Microfluids i Mems per a Sensors i Actuadors Intel·ligents	3	Optativa
Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
Missió i Disseny Avançats de Cubesats	3	Optativa
Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
Processat de Dades de Sistemes de Navegació Global per Satèl·lit (Gnss)	5	Optativa
Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
Projectes de Computació d'Alt Rendiment per a l'Enginyeria Aeroespacial	3	Optativa
Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
Recursos Espacials i Assentaments Planetaris	3	Optativa
Relació amb l'Empresa	3	Optativa
Robots Mòbils	3	Optativa
Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (Iot)	3	Optativa
Sistema Global de Navegació per Satèl·lit	3	Optativa
Sistemes de Propulsió d'Aeronaus	5	Obligatòria
Sistemes de Radiocomunicacions Industrials	3	Optativa
Sistemes de Radiofreqüència i Comunicació	5	Obligatòria
Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transport Aeri i Sistemes de Navegació	7.5	Obligatòria
Turbulència: Fenomenologia, Simulació i Aerodinàmica	5	Optativa
Ús Pràctic de Fem per a Anàlisi Estructural amb Nastran	3	Optativa
Validació i Comunicació d'Idees Disruptives	6	Optativa
Vehícles Aeris No Tripulats	5	Optativa
Vehícles Aeroespacials	7.5	Obligatòria
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
<b>Especialitat en Propulsió</b>		
Anàlisi de Dades Avançada per L'Enginyeria	3	Optativa
Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
Aprenentatge Automàtic a Partir de Dades	5	Optativa
Arquitectura de Software	5	Optativa
Aviació i Medi Ambient	5	Optativa
Conceptes i Models Avançats per a la Gestió del Trànsit Aeri	5	Optativa
Curs Avançat en Transferència de Calor i Massa	5	Optativa
Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
Direcció de Projectes d'Aeronaus i Vehícles Aeroespacials	5	Obligatòria
Disseny Avançat de l'Àrea de Moviment	3	Optativa
Disseny i Proves de Missions Basades en Cubesat	6	Optativa
Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
Dret d'Empresa	3	Optativa
Economia del Transport Aeri	5	Optativa
Enginyeria lot	3	Optativa
Espaiports, Aeroports per a Vols Espacials	3	Optativa
Facilities Management	3	Optativa
Física Atmosfèrica	5	Optativa
Fonaments de Radiocomunicacions Industrials	3	Optativa
Gestió de la Seguretat a l'Aviació	5	Optativa
Gestió de Trajectòries d'Aeronaus	5	Optativa
Gestió Estratègica per Operacions Aèries	5	Optativa
Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
Introducció a les Atmosferes Planetàries	3	Optativa
Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
L'Entorn Espacial	3	Optativa
Mecànica Experimental de Materials i Estructures Avançades	3	Optativa
Mètodes Numèrics en Transferència de Calor i Massa	5	Optativa
Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
Microfluids i Mems per a Sensors i Actuadors Intel·ligents	3	Optativa
Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
Missió i Disseny Avançats de Cubesats	3	Optativa
Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
Processat de Dades de Sistemes de Navegació Global per Satèl·lit (Gnss)	5	Optativa
Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
Projectes de Computació d'Alt Rendiment per a l'Enginyeria Aeroespacial	3	Optativa
Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
Recursos Espacials i Assentaments Planetaris	3	Optativa
Relació amb l'Empresa	3	Optativa
Robots Mòbils	3	Optativa
Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (Iot)	3	Optativa
Sistema Global de Navegació per Satèl·lit	3	Optativa
Sistemes de Propulsió d'Aeronaus	5	Obligatòria
Sistemes de Radiocomunicacions Industrials	3	Optativa
Sistemes de Radiofreqüència i Comunicació	5	Obligatòria
Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transport Aeri i Sistemes de Navegació	7.5	Obligatòria
Turbulència: Fenomenologia, Simulació i Aerodinàmica	5	Optativa
Ús Pràctic de Fem per a Anàlisi Estructural amb Nastran	3	Optativa
Validació i Comunicació d'Idees Disruptives	6	Optativa
Vehícles Aeris No Tripulats	5	Optativa
Vehícles Aeroespacials	7.5	Obligatòria
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa



Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
<b>Especialitat en Vehicles Aeroespacials</b>		
Anàlisi de Dades Avançada per L'Enginyeria	3	Optativa
Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
Aprenentatge Automàtic a Partir de Dades	5	Optativa
Arquitectura de Software	5	Optativa
Aviació i Medi Ambient	5	Optativa
Conceptes i Models Avançats per a la Gestió del Trànsit Aeri	5	Optativa
Curs Avançat en Transferència de Calor i Massa	5	Optativa
Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
Direcció de Projectes d'Aeronaus i Vehicles Aeroespacials	5	Obligatòria
Disseny Avançat de l'Àrea de Moviment	3	Optativa
Disseny i Proves de Missions Basades en Cubesat	6	Optativa
Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
Dret d'Empresa	3	Optativa
Economia del Transport Aeri	5	Optativa
Enginyeria lot	3	Optativa
Espaiports, Aeroports per a Vols Espacials	3	Optativa
Facilities Management	3	Optativa
Física Atmosfèrica	5	Optativa
Fonaments de Radiocomunicacions Industrials	3	Optativa
Gestió de la Seguretat a l'Aviació	5	Optativa
Gestió de Trajectòries d'Aeronaus	5	Optativa
Gestió Estratègica per Operacions Aèries	5	Optativa
Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
Introducció a les Atmosferes Planetàries	3	Optativa
Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
L'Entorn Espacial	3	Optativa
Mecànica Experimental de Materials i Estructures Avançades	3	Optativa
Mètodes Numèrics en Transferència de Calor i Massa	5	Optativa
Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
Microfluids i Mems per a Sensors i Actuadors Intel·ligents	3	Optativa
Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
Missió i Disseny Avançats de Cubesats	3	Optativa
Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
Processat de Dades de Sistemes de Navegació Global per Satèl·lit (Gnss)	5	Optativa
Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
Projectes de Computació d'Alt Rendiment per a l'Enginyeria Aeroespacial	3	Optativa
Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
Recursos Espacials i Assentaments Planetaris	3	Optativa
Relació amb l'Empresa	3	Optativa
Robots Mòbils	3	Optativa
Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (Iot)	3	Optativa
Sistema Global de Navegació per Satèl·lit	3	Optativa
Sistemes de Propulsió d'Aeronaus	5	Obligatòria
Sistemes de Radiocomunicacions Industrials	3	Optativa
Sistemes de Radiofreqüència i Comunicació	5	Obligatòria
Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transport Aeri i Sistemes de Navegació	7.5	Obligatòria
Turbulència: Fenomenologia, Simulació i Aerodinàmica	5	Optativa
Ús Pràctic de Fem per a Anàlisi Estructural amb Nastran	3	Optativa
Validació i Comunicació d'Idees Disruptives	6	Optativa
Vehicles Aeris No Tripulats	5	Optativa
Vehicles Aeroespacials	7.5	Obligatòria
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
<b>No Especialitat</b>		
Anàlisi de Dades Avançada per L'Enginyeria	3	Optativa
Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
Aprenentatge Automàtic a Partir de Dades	5	Optativa
Arquitectura de Software	5	Optativa
Aviació i Medi Ambient	5	Optativa
Conceptes i Models Avançats per a la Gestió del Trànsit Aeri	5	Optativa
Curs Avançat en Transferència de Calor i Massa	5	Optativa
Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
Direcció de Projectes d'Aeronaus i Vehícles Aeroespacials	5	Obligatòria
Disseny Avançat de l'Àrea de Moviment	3	Optativa
Disseny i Proves de Missions Basades en Cubesat	6	Optativa
Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
Dret d'Empresa	3	Optativa
Economia del Transport Aeri	5	Optativa
Enginyeria lot	3	Optativa
Espaiports, Aeroports per a Vols Espacials	3	Optativa
Facilities Management	3	Optativa
Física Atmosfèrica	5	Optativa
Fonaments de Radiocomunicacions Industrials	3	Optativa
Gestió de la Seguretat a l'Aviació	5	Optativa
Gestió de Trajectòries d'Aeronaus	5	Optativa
Gestió Estratègica per Operacions Aèries	5	Optativa
Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
Introducció a les Atmosferes Planetàries	3	Optativa
Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
L'Entorn Espacial	3	Optativa
Mecànica Experimental de Materials i Estructures Avançades	3	Optativa
Mètodes Numèrics en Transferència de Calor i Massa	5	Optativa
Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
Microfluids i Mems per a Sensors i Actuadors Intel·ligents	3	Optativa
Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
Missió i Disseny Avançats de Cubesats	3	Optativa
Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
Processat de Dades de Sistemes de Navegació Global per Satèl·lit (Gnss)	5	Optativa
Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
Projectes de Computació d'Alt Rendiment per a l'Enginyeria Aeroespacial	3	Optativa
Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
Recursos Espacials i Assentaments Planetaris	3	Optativa
Relació amb l'Empresa	3	Optativa
Robots Mòbils	3	Optativa
Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (Iot)	3	Optativa
Sistema Global de Navegació per Satèl·lit	3	Optativa
Sistemes de Propulsió d'Aeronaus	5	Obligatòria
Sistemes de Radiocomunicacions Industrials	3	Optativa
Sistemes de Radiofreqüència i Comunicació	5	Obligatòria
Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transport Aeri i Sistemes de Navegació	7.5	Obligatòria
Turbulència: Fenomenologia, Simulació i Aerodinàmica	5	Optativa
Ús Pràctic de Fem per a Anàlisi Estructural amb Nastran	3	Optativa
Validació i Comunicació d'Idees Disruptives	6	Optativa
Vehícles Aeris No Tripulats	5	Optativa
Vehícles Aeroespacials	7.5	Obligatòria
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
<b>TERCER QUADRIMESTRE</b>		
Acústica	3	Optativa
Ampliació de Propulsió Espacial	3	Optativa
Aplicacions per a l'Exploració Planetària	3	Optativa
Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
Disseny i Ús de Uavs per Teledetecció	3	Optativa
Enginyeria Computacional	5	Obligatòria
Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
Gestió de la Qualitat	3	Optativa
Robòtica Aplicada	3	Optativa
Seminaris de Recerca	3	Optativa
Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
Teoria de Jocs	3	Optativa
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa
<b>Especialitat Aeroports</b>		
Gestió d'Empreses Aeronàutiques	5	Obligatòria
Gestió d'Infraestructures Aeroportuàries	5	Obligatòria
Instal·lacions Aeroportuàries	5	Obligatòria
Operacions Aeroportuàries	5	Obligatòria
Transport Aeri	5	Obligatòria
Acústica	3	Optativa
Ampliació de Propulsió Espacial	3	Optativa
Aplicacions per a l'Exploració Planetària	3	Optativa
Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
Disseny i Ús de Uavs per Teledetecció	3	Optativa
Enginyeria Computacional	5	Obligatòria
Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
Gestió de la Qualitat	3	Optativa
Robòtica Aplicada	3	Optativa
Seminaris de Recerca	3	Optativa
Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
Teoria de Jocs	3	Optativa
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa
<b>Especialitat en Espai</b>		
Aerodinàmica Hipersònica	5	Obligatòria
Astrodinàmica	5	Obligatòria
Disseny Aplicat de Subsistemes	5	Obligatòria
Disseny de Vehícles Espacials	5	Obligatòria
Materials Compostos	5	Obligatòria
Propulsió Espacial	5	Obligatòria
Acústica	3	Optativa
Ampliació de Propulsió Espacial	3	Optativa
Aplicacions per a l'Exploració Planetària	3	Optativa
Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
Disseny i Ús de Uavs per Teledetecció	3	Optativa
Enginyeria Computacional	5	Obligatòria
Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
Gestió de la Qualitat	3	Optativa
Robòtica Aplicada	3	Optativa
Seminaris de Recerca	3	Optativa
Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
Teoria de Jocs	3	Optativa
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
<b>Especialitat en Propulsió</b>	Aerodinàmica Interna i Aeroelasticitat de Turbomàquines	5	Obligatòria
	Ampliació de Motors a Reacció	5	Obligatòria
	Ampliació de Motors de Coet	5	Obligatòria
	Materials Compostos	5	Obligatòria
	Propulsió Avançada	5	Obligatòria
	Acústica	3	Optativa
	Ampliació de Propulsió Espacial	3	Optativa
	Aplicacions per a l'Exploració Planetària	3	Optativa
	Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
	Disseny i Ús de Uavs per Teledetecció	3	Optativa
	Enginyeria Computacional	5	Obligatòria
	Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
	Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
	Gestió de la Qualitat	3	Optativa
	Robòtica Aplicada	3	Optativa
	Seminaris de Recerca	3	Optativa
	Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
	Teoria de Jocs	3	Optativa
	Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa
<b>Especialitat en Vehicles Aeroespacials</b>	Aerodinàmica Avançada	5	Obligatòria
	Aeroelasticitat Avançada	5	Obligatòria
	Arquitectura i Sistemes d'Aeronaus	5	Obligatòria
	Laboratoris Aeroespacials	5	Obligatòria
	Materials Compostos	5	Obligatòria
	Acústica	3	Optativa
	Ampliació de Propulsió Espacial	3	Optativa
	Aplicacions per a l'Exploració Planetària	3	Optativa
	Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
	Disseny i Ús de Uavs per Teledetecció	3	Optativa
	Enginyeria Computacional	5	Obligatòria
	Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
	Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
	Gestió de la Qualitat	3	Optativa
	Robòtica Aplicada	3	Optativa
	Seminaris de Recerca	3	Optativa
	Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
	Teoria de Jocs	3	Optativa
	Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
<b>No Especialitat</b>	Aerodinàmica Avançada	5	Optativa
	Aerodinàmica Interna i Aeroelasticitat de Turbomàquines	5	Optativa
	Aeroelasticitat Avançada	5	Optativa
	Ampliació de Motors a Reacció	5	Optativa
	Ampliació de Motors de Coet	5	Optativa
	Arquitectura i Sistemes d'Aeronaus	5	Optativa
	Astrodinàmica	5	Optativa
	Disseny Aplicat de Subsistemes	5	Optativa
	Disseny de Vehicles Espacials	5	Optativa
	Gestió d'Empreses Aeronàutiques	5	Optativa
	Gestió d'Infraestructures Aeroportuàries	5	Optativa
	Instal·lacions Aeroportuàries	5	Optativa
	Laboratoris Aeroespacials	5	Optativa
	Materials Compostos	5	Optativa
	Operacions Aeroportuàries	5	Optativa
	Propulsió Avançada	5	Optativa
	Propulsió Espacial	5	Optativa
	Transport Aeri	5	Optativa
	Acústica	3	Optativa
	Ampliació de Propulsió Espacial	3	Optativa
	Aplicacions per a l'Exploració Planetària	3	Optativa
	Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
	Disseny i Ús de Uavs per Teledetecció	3	Optativa
	Enginyeria Computacional	5	Obligatòria
	Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
	Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
	Gestió de la Qualitat	3	Optativa
	Robòtica Aplicada	3	Optativa
	Seminaris de Recerca	3	Optativa
Sistemes Ferroviaris	3	Optativa	
Teoria de Jocs	3	Optativa	
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa	
<b>QUART QUADRIMESTRE</b>			
Treball de Fi de Màster		12	Projecte
<b>Especialitat Aeroports</b>	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
<b>Especialitat en Espai</b>	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
<b>Especialitat en Propulsió</b>	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
<b>Especialitat en Vehicles Aeroespacials</b>	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
<b>No Especialitat</b>	Treball de Fi de Màster	12	Projecte