

## Grao en Enxeñaría Aeroespacial

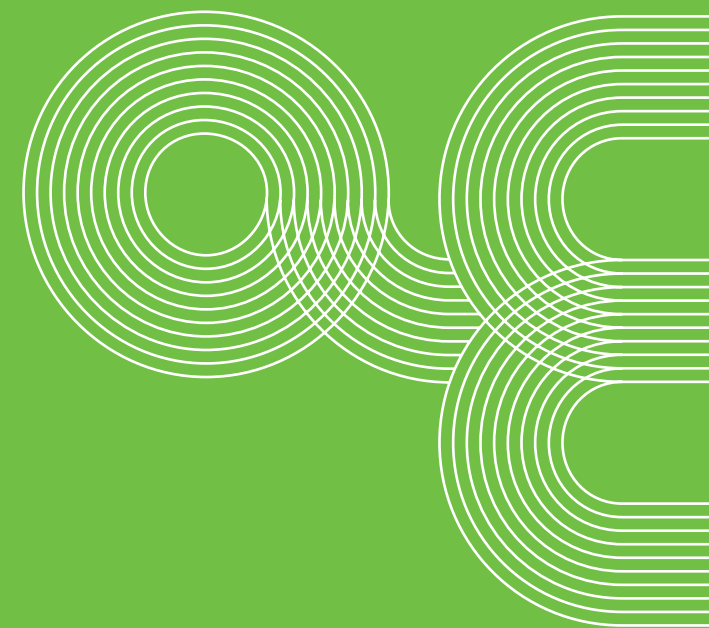
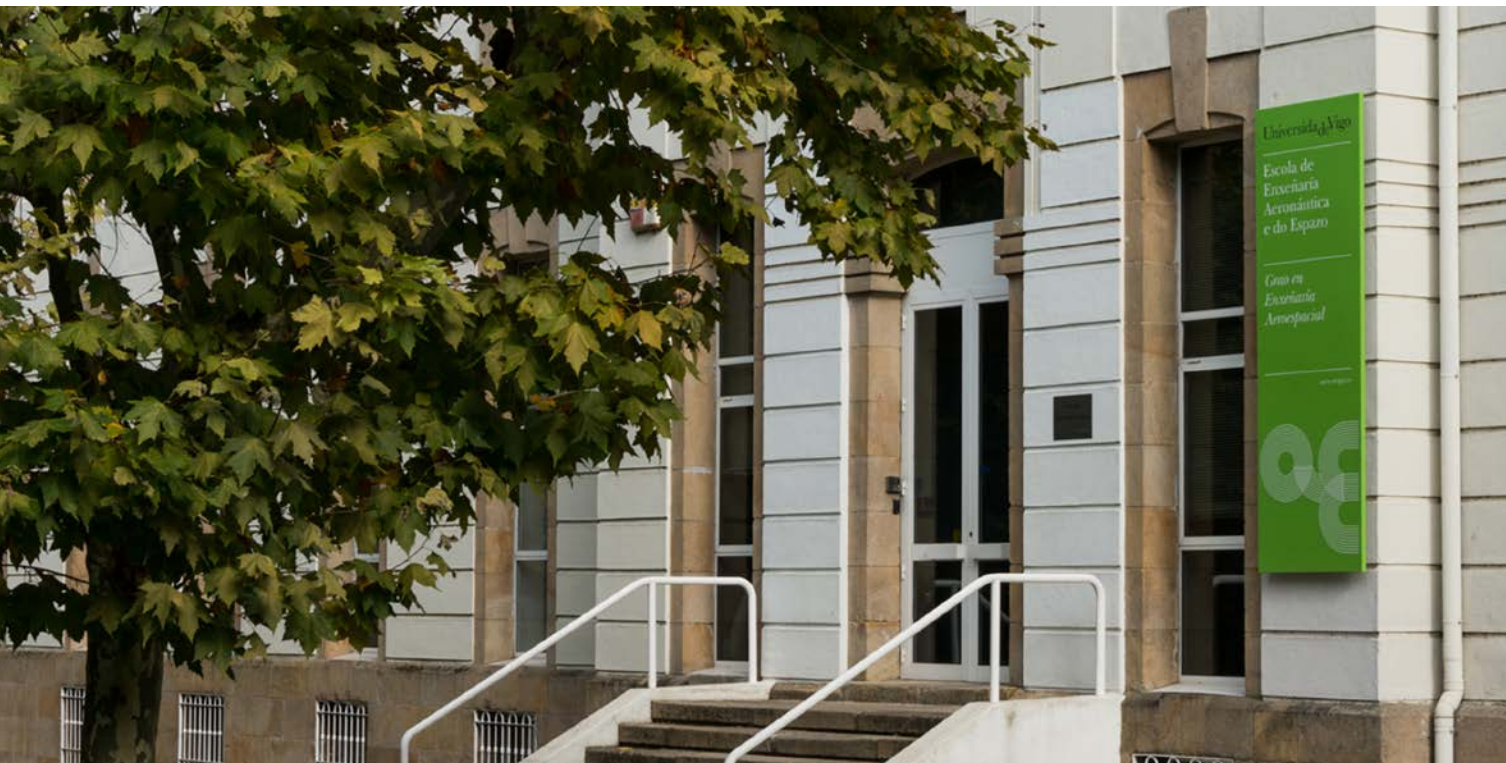
O Grao en Enxeñaría Aeroespacial forma futuros enxeñeiros/as e técnicos/as aeronáuticos (profesión regulada) que se ocupan do deseño, construción, mantemento e mellora de aeronaves e vehículos espaciais, así como de todo o equipamento, subsistemas e infraestruturas que o requiran.

### Datos básicos da titulación

Campus: Ourense  
Centro: Escola de Enxeñaría Aeronáutica e do Espazo  
Área de coñecemento: enxeñaría e arquitectura  
Lingua de impartición: galego e castelán  
Número de créditos: 240 ECTS  
Duración: 4 anos  
Número de prazas: 50  
Modalidade presencial

### Para máis información

Web: [aero.uvigo.es](http://aero.uvigo.es)  
E-mail: [aero.info@uvigo.gal](mailto:aero.info@uvigo.gal)  
Teléfono: 988 387 214



Universidade de Vigo

Escola de Enxeñaría  
Aeronáutica e do Espazo  
Campus universitario  
32004 Ourense (España)

Tel.: 988 387 214  
[aero.uvigo.es](http://aero.uvigo.es)  
[aero.info@uvigo.gal](mailto:aero.info@uvigo.gal)

[uvigo.gal](http://uvigo.gal)



Universidade de Vigo

Escola de Enxeñaría  
Aeronáutica e do Espazo

## Grao en Enxeñaría Aeroespacial

### Perfil de ingreso recomendado

O estudiantado interesado en cursar este grao deberá ter interese polos sistemas de transporte aéreo, as infraestruturas de aeronavegación e de aeroportos, así como polos materiais para construír aeronaves e vehículos espaciais ou sistemas de propulsión aeroespacial.

En concreto, as características persoais (sensibilidades, capacidades específicas, etc.) e académicas desexables que son consideradas como as máis axeitadas para iniciar os estudos de Grao en Enxeñaría Aeroespacial son as seguintes:

- Coñecementos básicos de uso de ordenadores e informática
- Boa base matemática, aptitude numérica
- Conceptualización espacial
- Capacidade de abstracción, análise, síntese, razoamento lóxico
- Curiosidade, imaxinación, creatividade, innovación
- Capacidade de percepción e atención
- Sentido da organización e o método
- Atención ao detalle
- Sentido práctico e visión espacial
- Capacidades básicas para a expresión oral e escrita e para a comprensión lectora: castelán, galego
- Habilidades sociais básicas para o traballo en equipo

### Acceso e admisión

- Bacharelato coa ABAU superada
- Ciclos formativos de grao superior
- Proba de acceso para maiores de 25, 40 ou 45 anos
- Titulación universitaria previa

### Saídas profesionais

- Deseño, fabricación, desenvolvemento, mantemento e mellora de aeronaves ou vehículos espaciais, sistemas de propulsión aeroespacial, infraestruturas dos aeroportos, aeronavegación e calquera sistema de transporte aéreo ou xestión do tráfico aéreo
- Verificación e certificación aeronáutica: redacción e dirección de proxectos de peritaxe, certificados de navegabilidade, inspeccións de material aeroespacial, ditames e asesoramento técnico en áreas relativas á súa especialidade, control de calidade, ensaios técnico-experimentais etc.
- Medio ambiente: análise e avaliación do impacto ambiental e social dos deseños técnicos

### Materias

	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
<i>Módulo: Formación básica</i>				
Cálculo I	1º	1º	FB	6
Álgebra lineal	1º	1º	FB	6
Física I	1º	1º	FB	6
Informática	1º	1º	FB	6
Cálculo II	1º	2º	FB	6
Física II	1º	2º	FB	6
Química	1º	2º	FB	6
Administración da Tecnoloxía e a Empresa	1º	2º	FB	6
Expresión Gráfica	1º	1º	FB	6
Estatística	2º	2º	FB	6
Métodos Matemáticos	2º	1º	FB	6
<i>Módulo: Común á rama aeronáutica</i>				
Tecnoloxía Aeroespacial	1º	2º	OB	6
Enxeñaría Eléctrica	2º	1º	OB	6
Termodinámica	2º	1º	OB	6
Ciencias e Tecnoloxía dos Materiais	2º	1º	OB	6
Mecánica Clásica	2º	1º	OB	6
Mecánica de Fluídos	2º	2º	OB	6
Electrónica e Automática	2º	2º	OB	6
Transporte Aéreo e Sistemas Embarcados	2º	2º	OB	6
Resistencia de Materiais e Elasticidade	2º	2º	OB	6
Fabricación Aeroespacial	3º	1º	OB	6
Dirección e Xestión de Proxectos	4º	1º	OB	6

	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
<i>Módulo: Mención Aeronaves</i>				
Mecánica de Sólidos e Estructuras Aeronáuticas	3º	1º	OP	9
Mecánica de Fluídos II e CFD	3º	1º	OP	9
Mecánica do Voo	4º	1º	OP	6
Aerodinámica e Aeroelasticidade	3º	2º	OP	9
Deseño Mecánico, MEF e Vibracións	3º	2º	OP	9
Aeronaves de á Fixa e Rotatoria	4º	1º	OP	9
Vehículos Espaciais	3º	2º	OP	6
Mantemento e Certificación de Vehículos Aeroespaciais	4º	1º	OP	9
<i>Materias complementarias</i>				
Aerorreactores e Motores Alternativos Aeronáuticos	3º	1º	OP	6
Enxeñaría de Sistemas e Comunicacions Aeroespaciais	3º	2º	OP	6
<i>Módulo: Mención Equipos e Materiais Aeroespaciais</i>				
Mecánica de Sólidos e Estructuras Aeronáuticas	3º	1º	OP	9
Mecánica de Fluídos II e CFD	3º	1º	OP	9
Mecánica de voo	4º	1º	OP	6
Aerodinámica e Aeroelasticidade	3º	2º	OP	9
Aleacións e Materiais Compostos Aeroespaciais	3º	2º	OP	9
Control e Optimización	4º	1º	OP	6
Mecánica Analítica e Orbital	3º	2º	OP	6
Sistemas de Propulsión	4º	1º	OP	6
Vehículos Aeroespaciais	4º	1º	OP	6
<i>Materias complementarias</i>				
Cálculo Numérico	3º	1º	OP	6
Enxeñaría de Sistemas e Comunicacions Aeroespaciais	3º	2º	OP	6

	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
<i>Optativas Xerais *</i>				
Sistemas de Navegación	4º	2º	OP	6
MEF Dinámico e Vibracións	4º	2º	OP	6
Materiais para a Industria Aeroespacial	4º	2º	OP	6
Sistemas en tempo real	4º	2º	OP	6
Meteoroloxía	4º	2º	OP	6
Avións non tripulados	4º	2º	OP	6
Radar	4º	2º	OP	6
Fundamentos de Láser para Tecnoloxías Aeroespaciais	4º	2º	OP	6
Tecnoloxías da Información e as Comunicacions	4º	2º	OP	6
Sistemas da Xestión da Información	4º	2º	OP	6
Sistemas de comunicacións avanzados en vehículos aeroespaciais	4º	2º	OP	6
Sistemas CAD Aplicados ao Deseño Aeroespacial	4º	2º	OP	6
Tecnoloxías para Conformado de Materiais Aeroespaciais	4º	2º	OP	6
Cartografía e Xeodesia	4º	2º	OP	6
Aplicacións dos microcontroladores en sistemas aeroespaciais	4º	2º	OP	6
Instrumentación electrónica empotrada	4º	2º	OP	6
Prácticas en empresas	4º	2º	OP	6
<i>Traballo de fin de grao</i>				
	4º	2º	OB	12

\* Consultar listado de oferta de materias optativas en cada curso na páxina web

OB: *obligatoria*

OP: *optativa*

FB: *formación básica*

