

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**11015** *Resolución de 4 de noviembre de 2016, de la Universidad de Vigo, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Aeroespacial.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), declarado el carácter oficial del título por acuerdo del Consejo de Ministros de 7 de octubre de 2016, publicado mediante resolución de la Secretaría General de Universidades de 14 de octubre de 2016 («BOE» de 26 de octubre), y a efectos del cumplimiento de lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, modificada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, que establece que los Rectores y las Rectoras de las universidades deberán ordenar la publicación en «Boletín Oficial del Estado» y en el «Diario Oficial de la Comunidad Autónoma»,

Este Rectorado resuelve:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del Título Universitario Oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Aeroespacial por la Universidad de Vigo, que se recoge en el anexo a esta resolución.

Vigo, 4 de noviembre de 2016.–El Rector, Salustiano Mato de la Iglesia.

**ANEXO**

DENOMINACIÓN DEL TÍTULO: GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA AEROESPACIAL POR LA UNIVERSIDAD DE VIGO

**Rama de conocimiento a la que se adscribe el título (Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre)**

*Ingeniería y Arquitectura*

Código de la titulación: O07G410 (Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio. Campus de Ourense)

Código RUCT: 2503357.

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica . . . . .	66
Materias Obligatorias . . . . .	66
Materias Optativas (incluye Prácticas Externas) . . . . .	96
Trabajo de Fin de Grado . . . . .	12
<b>Total . . . . .</b>	<b>240</b>

Distribución de los créditos de la formación básica del plan de estudios:

Rama de conocimiento	Materia de la rama (RD 1393/2007, de 29 de octubre)	Materias vinculadas del plan de estudios	ECTS		
			Materia	Rama	
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Matemáticas: Cálculo I.	6	30	66
		Matemáticas: Álgebra lineal.	6		
		Matemáticas: Cálculo II.	6		
		Matemáticas: Métodos matemáticos.	6		
		Matemáticas: Estadística.	6		
	Física.	Física: Física I.	6	12	
		Física: Física II.	6		
	Informática.	Informática: Informática.	6		
	Química.	Química: Química.	6		
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica: Expresión gráfica.	6		
Empresa.	Empresa: Administración de la tecnología y la empresa.	6			
Total ECTS .....			66		

### Organización temporal del plan de estudios de Grado en Ingeniería Aeroespacial

*Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio-Campus de Ourense*

Curso	Sem.	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso	Sem.	Asignatura	Tipo	ECTS
1	1	Matemáticas: Cálculo I.	FB	6	1	2	Matemáticas: Cálculo II.	FB	6
1	1	Matemáticas: Álgebra lineal.	FB	6	1	2	Física: Física II.	FB	6
1	1	Física: Física I.	FB	6	1	2	Química: Química.	FB	6
1	1	Informática: Informática.	FB	6	1	2	Empresa: Administración de la tecnología y la empresa.	FB	6
1	1	Expresión Gráfica: Expresión gráfica.	FB	6	1	2	Tecnología aeroespacial.	OB	6
2	1	Matemáticas: Métodos matemáticos.	FB	6	2	2	Matemáticas: Estadística.	FB	6
2	1	Ingeniería eléctrica.	OB	6	2	2	Mecánica de fluidos.	OB	6
2	1	Termodinámica.	OB	6	2	2	Electrónica y automática.	OB	6
2	1	Ciencia y tecnología de los materiales.	OB	6	2	2	Transporte aéreo y sistemas embarcados.	OB	6
2	1	Mecánica clásica.	OB	6	2	2	Resistencia de materiales y elasticidad.	OB	6
3	1	Fabricación aeroespacial.	OB	6					

Curso	Sem.	Asignatura	Tipo	ECTS
4	1	Dirección y gestión de proyectos.	OB	6

Curso	Sem.	Asignatura	Tipo	ECTS
4	2	Sistemas de navegación.	OP	6
4	2	MEF dinámico y vibraciones.	OP	6
4	2	Materiales para la industria aeroespacial.	OP	6
4	2	Sistemas en tiempo real.	OP	6
4	2	Meteorología.	OP	6
4	2	Aviones no tripulados.	OP	6
4	2	Radar.	OP	6
4	2	Fundamentos del láser para tecnologías aeroespaciales.	OP	6
4	2	Tecnologías de la información y las comunicaciones.	OP	6
4	2	Sistemas de la gestión de la información.	OP	6
4	2	Sistemas de comunicaciones avanzados en vehículos aeroespaciales.	OP	6
4	2	Sistemas aplicados al diseño aeroespacial.	OP	6
4	2	Tecnologías para conformado de materiales aeroespaciales.	OP	6
4	2	Cartografía y geodesia.	OP	6
4	2	Aplicaciones de los microcontroladores en sistemas aeroespaciales.	OP	6
4	2	Instrumentación electrónica empotrada.	OP	6
4	2	Prácticas en empresas.	OP	6
4	2	Trabajo de Fin de Grado.	OB	12

Mención: Aeronaves.

3	1	Mecánica de sólidos y estructuras aeronáuticas.	OP	9
3	1	Mecánica de fluidos II y CFD.	OP	9
3	1	Aerorreactores y motores alternativos aeronáuticos.	OP	6
4	1	Mecánica del vuelo.	OP	6
4	1	Aeronaves de ala fija y rotatoria.	OP	9
4	1	Mantenimiento y certificación de vehículos aeroespaciales.	OP	9

3	2	Aerodinámica y aeroelasticidad.	OP	9
3	2	Diseño mecánico, MEF y vibraciones.	OP	9
3	2	Vehículos espaciales.	OP	6
3	2	Ingeniería de sistemas y comunicaciones aeroespaciales.	OP	6

Curso	Sem.	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso	Sem.	Asignatura	Tipo	ECTS
Mención: Equipos y Materiales Aeroespaciales.									
3	1	Mecánica de sólidos y estructuras aeronáuticas.	OP	9	3	2	Aerodinámica y aeroelasticidad.	OP	9
3	1	Mecánica de fluidos II y CFD.	OP	9	3	2	Aleaciones y materiales compuestos aeroespaciales.	OP	9
3	1	Cálculo numérico.	OP	6	3	2	Mecánica analítica y orbital.	OP	6
4	1	Mecánica del vuelo.	OP	6	3	2	Ingeniería de sistemas y comunicaciones aeroespaciales.	OP	6
4	1	Control y optimización.	OP	6					
4	1	Sistemas de propulsión.	OP	6					
4	1	Vehículos aeroespaciales.	OP	6					

Optatividad: Hay que cursar un total de 3 asignaturas (18 ECTS).

Mención: La mención es obligatoria. Para obtener la mención se tendrán que superar los 78 ECTS optativos correspondientes al itinerario de la mención elegida.

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en organización académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

Sem.: Semestre.

FB	Formación Básica	OB	Obligatoria	OP	Optativa

### Organización de la oferta de créditos ECTS del plan de estudios por módulos y materias del Grado en Ingeniería Aeroespacial

*Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio-Campus de Ourense*

Módulo	ECTS	Distribución
Formación Básica.	66	66 Formación Básica.
Común a la Rama Aeronáutica.	66	66 Obligatorios.
Mención Aeronaves.	66	66 Optativos (33 ECTS comunes con la Mención de Equipos y Materiales Aeroespaciales).
Complementarias de Mención Aeronaves.	12	12 Optativos (6 ECTS comunes con el Módulo Complementarias de Mención de Equipos y Materiales Aeroespaciales).
Mención Equipos y Materiales Aeroespaciales.	66	66 Optativos.
Complementarias de Mención Equipos y Materiales Aeroespaciales.	12	12 Optativos.
Optativas Generales.	96	96 Optativos.
Prácticas en Empresas.	6	6 Optativos.
Trabajo de Fin de Grado.	12	12 Obligatorios.
Oferta total ECTS.	363	