

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

**2044** *Resolución de 27 de enero de 2014, de la Universidad de Cádiz, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Aeroespacial.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros en su reunión de 16 de diciembre de 2011 (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 21 de diciembre de 2011, en el BOE núm. 5, de 6 de enero de 2012).

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado en Ingeniería Aeroespacial por la Universidad de Cádiz, que quedará estructurado según figura en el Anexo de la presente Resolución.

Cádiz, 27 de enero de 2014.–El Rector, Eduardo González Mazo.

**ANEXO**

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO OFICIAL DE GRADUADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL POR LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**

**Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura**

*Centro de impartición: Escuela Superior de Ingeniería*

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	145,5
Optativas . . . . .	16,5
Prácticas externas . . . . .	(*)
Trabajo de fin de grado . . . . .	18
Créditos totales . . . . .	240

(\*) Se ofertan con carácter optativo.

## Estructura de las enseñanzas por módulos y materias

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
Formación Básica.	Matemáticas.	Álgebra y Geometría.	6	1	Segundo semestre.	Básico.
		Cálculo.	6	1	Primer semestre.	Básico.
		Estadística.	6	1	Primer semestre.	Básico.
		Ampliación de Matemáticas.	6	2	Primer semestre.	Básico.
	Física.	Física I.	6	1	Primer semestre.	Básico.
		Física II.	6	1	Segundo semestre.	Básico.
	Química.	Química.	6	1	Primer semestre.	Básico.
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica y Diseño Asistido.	6	1	Segundo semestre.	Básico.
	Empresa.	Organización y Gestión de Empresas.	6	1	Primer semestre.	Básico.
	Informática.	Fundamentos de Informática.	6	1	Segundo semestre.	Básico.
Formación Común a la Rama Aeronáutica.	Elasticidad y Resistencia de Materiales.	Elasticidad y Resistencia de Materiales.	6	2	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	6	2	Primer semestre.	Obligatorio.
	Ingeniería de Fabricación.	Ingeniería de Fabricación.	6	2	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Termodinámica.	Termodinámica.	6	2	Primer semestre.	Obligatorio.
	Navegación Aérea.	Navegación Aérea.	6	3	Primer semestre.	Obligatorio.
	Aerodinámica I.	Aerodinámica I.	6	3	Primer semestre.	Obligatorio.
	Aeropuertos.	Aeropuertos.	6	3	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Introducción a la Ingeniería Aeroespacial.	Introducción a la Ingeniería Aeroespacial.	6	1	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Mecánica de Fluidos I.	Mecánica de Fluidos I.	6	2	Primer semestre.	Obligatorio.
	Proyectos de Ingeniería Aeroespacial.	Proyectos de Ingeniería Aeroespacial.	6	4	Segundo semestre.	Obligatorio.
Formación Complementaria Aeronáutica.	Fundamentos de Propulsión.	Fundamentos de Propulsión.	6	3	Primer semestre.	Obligatorio.
	Métodos Numéricos Avanzados.	Métodos Numéricos Avanzados.	4,5	2	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Electricidad.	Electricidad.	6	2	Primer semestre.	Obligatorio.
	Electrónica.	Electrónica.	4,5	2	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Automática.	Automática.	4,5	2	Segundo semestre.	Obligatorio.

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
Formación en Tecnología Específica Aeronaves.	Mecánica y Vibraciones.	Mecánica y Vibraciones.	6	3	Primer semestre.	Obligatorio.
	Aerodinámica y Aeroelasticidad.	Aerodinámica y Aeroelasticidad.	6	3	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Mecánica del Vuelo.	Mecánica del Vuelo.	6	3	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Estructuras Aeronáuticas.	Estructuras Aeronáuticas.	6	3	Primer semestre.	Obligatorio.
	Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales.	Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales.	6	4	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Aeronaves.	Aeronaves.	9	4	Primer semestre.	Obligatorio.
	Aviónica y Sistemas de Ayuda a la Navegación.	Aviónica y Sistemas de Ayuda a la navegación.	6	3	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador.	Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador.	4,5	4	Primer semestre.	Obligatorio.
	Mecánica de Fluidos II.	Mecánica de Fluidos II.	4,5	2	Segundo semestre.	Obligatorio.
Formación Complementaria en T.E. Aeronaves.	Motores de Aeronaves.	Motores de Aeronaves.	6	3	Segundo semestre.	Obligatorio.
Formación Tecnología Específica Equipos y Materiales Aeroespaciales.	Vehículos Aeroespaciales.	Vehículos Aeroespaciales.	6	4	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Mecánica de Fluidos II.	Mecánica de Fluidos II.	4,5	2	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Aerodinámica II.	Aerodinámica II.	6	3	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Mecánica del Vuelo.	Mecánica del Vuelo.	4,5	3	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Elementos Estructurales Aeronáuticos.	Elementos Estructurales Aeronáuticos.	4,5	3	Primer semestre.	Obligatorio.
	Sistemas de Propulsión Aeroespacial.	Sistemas de Propulsión Aeroespacial.	6	3	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Materiales Aeroespaciales.	Materiales Aeroespaciales.	9	3	Primer semestre.	Obligatorio.
	Comportamiento y Control de Materiales Aeroespaciales.	Comportamiento y Control de Materiales Aeroespaciales.	4,5	4	Primer semestre.	Obligatorio.
	Tecnologías de Conformado de Materiales Aeroespaciales.	Tecnologías de Conformado de Materiales Aeroespaciales.	4,5	4	Primer semestre.	Obligatorio.
	Equipos y Sistemas de Control Aeroespaciales.	Equipos y Sistemas de Control Aeroespaciales.	4,5	4	Primer semestre.	Obligatorio.
Formación Complementaria en T.E. Equipos y Materiales Aeroespaciales.	Corrosión y Protección de Materiales Aeroespaciales.	Corrosión y Protección de Materiales Aeroespaciales.	6	3	Segundo semestre.	Obligatorio.

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
Formación Adaptable.	Ingeniería de la Calidad en entornos aeronáuticos.	Ingeniería de la Calidad en entornos aeronáuticos.	4,5	4	Primer semestre.	Optativo.
	Inglés para Ingenieros.	Inglés para Ingenieros.	6	4	Primer semestre.	Optativo.
	Elementos avanzados de diseño aeronáutico.	Elementos avanzados de diseño aeronáutico.	6	4	Primer semestre.	Optativo.
	Ingeniería de producción aeronáutica.	Ingeniería de producción aeronáutica.	6	4	Primer semestre.	Optativo.
	Estrategias de Seguridad y Medioambiente.	Estrategias de Seguridad y Medioambiente.	4,5	4	Primer semestre.	Optativo.
	Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica.	Sistemas de Telecomunicaciones en Ingeniería Aeronáutica.	6	4	Primer semestre.	Optativo.
Proyecto Fin de Grado.	Proyecto Fin de Grado.	Proyecto Fin de Grado.	18	4	Segundo semestre.	Obligatorio.