

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**14885** *Resolución de 27 de junio de 2025, de la Universidad Alfonso X el Sabio, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Aeroespacial.*

Obtenida la verificación de la modificación, previo informe positivo de la Fundación para el Conocimiento Madrid más D, de fecha 14 de mayo de 2025,

Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del título conducente a la obtención título Universitario de Graduado o Graduada en Ingeniería Aeroespacial por la Universidad Alfonso X el Sabio.

Villanueva de la Cañada, 27 de junio de 2025.–El Rector, Juan Romo.

#### Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos ECTS
Básicas.	60
Obligatorias.	78
Optativas.	90
Trabajo Fin de Grado.	12
Total.	240

#### Plan de estudios del grado en Ingeniería Aeroespacial

	Módulos/materia	Carácter	ECTS	Semestre
Curso 1.	Física.	FB	9	I-II
	Cálculo Infinitesimal.	FB	9	I-II
	Álgebra Lineal.	FB	9	I-II
	Sistemas y Técnicas de Representación.	FB	6	I
	Química.	FB	6	II
	Economía y Administración de Empresas.	FB	6	II
	Informática.	FB	6	I
	Tecnología Aeroespacial.	OB	4,5	I
	Gestión de la Producción.	OB	4,5	II

	Módulos/materia	Carácter	ECTS	Semestre
Curso 2.	Matemática Avanzada.	FB	9	III-IV
	Mecánica Racional y Analítica.	OB	9	III-IV
	Termodinámica y Transmisión de Calor.	OB	9	III-IV
	Mecánica de Fluidos I.	OB	6	IV
	Aleaciones Metálicas y Materiales Compuestos.	OB	9	III-IV
	Electrotecnia.	OB	6	III
	Elasticidad y Resistencia de Materiales.	OB	9	III-IV
	Aviónica I.	OB	3	IV
Curso 3.	Idioma Básico.	OB	6	V-VI
	Estructuras Aeroespaciales.	OB	9	V-VI
	Aerodinámica (AV).	OP	9	V-VI
	Mecánica de Fluidos II (AV-AM).	OP	3	V
	Motopropulsión (AV).	OP	9	V-VI
	Vibraciones y Acústica (AV-AM).	OP	6	V
	Electrónica y Control (AV-AM).	OP	6	VI
	Sistemas de Avión (AV-AM).	OP	6	VI
	Software Aplicado al Cálculo de Estructuras (AV-AM).	OP	3	V
	Software Aplicado a la Mecánica de Fluidos (AV-AM).	OP	3	VI
	Aerodinámica (AM).	OP	6	V
	Aerorreactores (AM).	OP	6	VI
	Motores Alternativos (AM).	OP	6	V
	Materiales de Construcción (AP).	OP	4,5	V
	Cartografía, Geodesia y Topografía (AP).	OP	6	V
	Geotecnia (AP).	OP	6	VI
	Gestión del Espacio Aéreo (AP).	OP	4,5	VI
	Aeropuertos (AP).	OP	9	V-VI
	Estructuras Aeroportuarias (AP).	OP	9	V-VI
	Navegación Aérea (AP).	OP	6	V-VI
	Navegación Aérea (AN).	OP	6	VI
	Instalaciones Eléctricas (AP-AN).	OP	4,5	VI
	Vibraciones y Acústica (AP).	OP	4,5	V
	Aerodinámica y Mecánica del Vuelo (AN).	OP	4,5	V
	Cartografía y Geodesia (AN).	OP	4,5	V
	Aeropuertos (AN).	OP	4,5	VI
Aviónica II (AN).	OP	6	V-VI	
Electrónica (AN).	OP	9	V-VI	
Campos y Ondas Electromagnéticas (AN).	OP	6	V	
Sistemas de Comunicaciones y Control de Tránsito Aéreo (AN).	OP	9	V-VI	

	Módulos/materia	Carácter	ECTS	Semestre
Curso 4.	Idioma Técnico.	OB	6	VII-VIII
	Comunicación profesional.	OB	6	VII-VIII
	Cálculo de Aeronaves (AV).	OP	9	VII-VIII
	Mecánica del Vuelo (AV).	OP	9	VII-VIII
	Aeroelasticidad (AV).	OP	3	VII
	Aeronaves de Ala Rotatoria (AV).	OP	3	VII
	Vehículos Espaciales (AV).	OP	3	VII
	Cálculo de Aeronaves (AM).	OP	6	VII
	Mecánica del Vuelo (AM).	OP	6	VII
	Propulsión Espacial (AM).	OP	6	VII
	Combustión (AM).	OP	3	VII
	Mantenimiento de Sistemas Propulsivos (AM).	OP	3	VII
	Hélices (AM).	OP	3	VIII
	Software Aplicado al Cálculo de Estructuras (AP).	OP	3	VII
	Meteorología (AP-AN).	OP	3	VII
	Impacto Ambiental (AP).	OP	4,5	VII
	Edificación Aeroportuaria (AP).	OP	6	VII
	Mantenimiento y Explotación de Aeropuertos (AP).	OP	4,5	VII
	Transporte Aéreo (AP).	OP	6	VII-VIII
	Transporte Aéreo (AN).	OP	6	VII
	Gestión del Espacio Aéreo (AN).	OP	4,5	VII
	Sistemas de Avión (AN).	OP	4,5	VII
	Guiado y Control (AN).	OP	9	VII-VIII
	Gestión de Proyectos Aeroespaciales (AV-AM-AP-AN).	OP	3	VIII
	Cálculo Numérico (AV).	OP	3	VII
	Cálculo Numérico (AM-AP-AN).	OP	3	VIII
	Certificación de Aeronaves (AV).	OP	3	VIII
	Certificación de Aeromotores (AM).	OP	3	VIII
	Legislación Aeronáutica (AP-AN).	OP	3	VIII
	Prácticas en Empresa (AV-AM-AP-AN).	OP	9	VII-VIII
Trabajo Fin de Grado (AV-AM-AP-AN).	TFG	12	VIII	

AV: Itinerario Aeronaves.  
 AM: Itinerario Aeromotores.  
 AP: Itinerario Aeropuertos.  
 AN: Itinerario Aeronavegación.