

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

26601 *Resolución de 2 de diciembre de 2025, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Aeroespacial.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación madrid+d y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 07 de octubre de 2025 (publicado en el BOE de 13 de octubre de 2025, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 9 de octubre de 2025),

Este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del Título de Grado de Ingeniería Aeroespacial.

El plan de estudios (4. Planificación de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 27, 30 y 32 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre) quedará estructurado conforme al anexo de la presente resolución.

Móstoles, 2 de diciembre de 2025.—El Rector, Abraham Duarte Muñoz.

ANEXO

5.1 Estructura de las Enseñanzas

Tabla 1.1 Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	60
Obligatorios.	73.5
Optativos.	79.5
Prácticas externas.	15
Trabajo fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Itinerario formativo de la enseñanza

Curso 1

Semestre	Asignatura	Carácter	Crédts.
1	MATEMÁTICAS I.	FB	6
1	MATEMÁTICAS II.	FB	6
1	FÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA.	FB	6
1	QUÍMICA.	FB	6
1	SOSTENIBILIDAD Y COMPROMISO SOCIAL.	FB	6

Semestre	Asignatura	Carácter	Crédts.
2	TECNOLOGÍA AEROESPACIAL.	OB	6
2	CÁLCULO.	FB	6
2	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN.	FB	6
2	EXPRESIÓN GRÁFICA.	FB	6
2	TERMODINÁMICA.	FB	6
TOTAL DE CURSO: 60.			

Curso 2

Semestre	Asignatura	Carácter	Crédts.
ANUAL	IDIOMA MODERNO	FB	6
1	MÉTODOS MATEMÁTICAS EN LA INGENIERÍA AEROESPACIAL	OB	3
1	FUNDAMENTOS DE MODELADO AEROESPACIAL	OB	6
1	TEORÍA DE CAMPOS, CIRCUITOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	OB	6
1	MECÁNICA APLICADA A LA INGENIERÍA AEROESPACIAL	OB	6
1	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	OB	4.5
1	EMPRESA Y NORMATIVA AEROESPACIAL	OB	4.5
2	ESTADÍSTICA	OB	4.5
2	SEÑALES Y SISTEMAS	OB	3
2	AEROPUERTOS Y TRANSPORTE AÉREO	OB	4.5
2	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA EN ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS	OB	6
2	MECÁNICA DE FLUIDOS	OB	6
TOTAL DE CURSO: 60.			

Mención en Aeronavegación

3	1	Fundamentos de Electrónica Aeroespacial.	OB	4.5
		Aerodinámica.	OBM	4.5
		Sistemas de Control.	OBM	4.5
		Navegación Aérea.	OBM	6
		Fundamentos de Sistemas de Telecomunicación.	OBM	6
		Sistemas Propulsivos.	OBM	4.5
	2	Materiales Aeroespaciales.	OBM	4.5
		Cartografía y Meteorología.	OBM	4.5
		Mecánica de Vuelo.	OBM	6
		Optimización y Explotación del Transporte y Espacio Aéreo.	OBM	6
		Sistemas de Navegación Aérea.	OBM	4.5
		Sistemas de Telecomunicación para la Aeronavegación.	OBM	4.5
	Anual	Prácticas Académicas Externas.	PAE	15
		Trabajo Fin de Grado.	TFG	12
4	1	Aviónica.	OBM	6
		Optativa 1.	OP	4.5
		Optativa 2.	OP	4.5
		Optativa 3.	OP	4.5
		Optativa 4.	OP	4.5
		Reconocimiento Académico de Créditos.	OB	6
	2	Proyectos de Ingeniería.	OB	3

Optativas Mención Aeronavegación

Optativa	Asignatura	Tipología	ECTS
Optativa 1, 2, 3 y 4.	Programación de Sistemas de Navegación.	OP	4.5
Optativa 1, 2, 3 y 4.	Sistemas de Navegación por Satélite.	OP	4.5
Optativa 1, 2, 3 y 4.	Sistemas de Aeronaves.	OP	4.5
Optativa 1, 2, 3 y 4.	Control y Gestión del Tránsito Aéreo.	OP	4.5
Optativa 1, 2, 3 y 4.	Posicionamiento, Guiado y control de Vehículos Aeroespaciales.	OP	4.5
Optativa 1, 2, 3 y 4.	Vehículos Aeroespaciales no Tripulados.	OP	4.5
Optativa 1, 2, 3 y 4.	Impacto Medioambiental del Transporte Aéreo.	OP	4.5

Mención en Vehículos Aeroespaciales

3	1	Fundamentos de Electrónica Aeroespacial.	OB	4.5
		Aerodinámica Subsónica y Supersónica.	OBM	6
		Sistemas de Control.	OBM	4.5
		Aleaciones Aeroespaciales.	OBM	4.5
		Sistemas de Propulsión.	OBM	6
		Mecánica de Sólidos y Estructuras Aeronáuticas.	OBM	4.5
	2	Vibraciones y Aeroelasticidad.	OBM	4.5
		Mecánica del Vuelo.	OBM	6
		Mecánica Orbital.	OBM	3
		Materiales Compuestos.	OBM	3
		Diseño y Modelado Asistido por Ordenador.	OBM	4.5
		Optativa 1.	OP	4.5
		Optativa 2.	OP	4.5
4	Anual	Prácticas Académicas Externas.	PAE	15
		Trabajo Fin de Grado.	TFG	12
	1	Aeronaves de Ala Fija.	OBM	6
		Vehículos Espaciales.	OBM	6
		Sistemas de Producción.	OBM	3
		Optativa 3.	OP	4.5
		Optativa 4.	OP	4.5
		Reconocimiento Académico de Créditos.	OB	6
	2	Proyectos de Ingeniería.	OB	3

Optativas Mención Vehículos Aeroespaciales

Optativa	Asignatura	Tipología	ECTS
Optativa 1 y 2	Métodos Computacionales para Cálculo Estructural.	OP	4.5
Optativa 1 y 2	Estructuras Espaciales.	OP	4.5
Optativa 1 y 2	Diseño Estructural de Aeronaves.	OP	4.5
Optativa 1 y 2	Mecánica de Fluidos Computacional (virtual).	OP	4.5
Optativa 3 y 4	Vehículos Aeroespaciales No Tripulados.	OP	4.5
Optativa 3 y 4	Misiles y Vehículos Multi-Etapa.	OP	4.5
Optativa 3 y 4	Aeronaves de Ala Rotatoria.	OP	4.5

Mención en Transporte y Aeropuerto

3	1	Fundamentos de Electrónica Aeroespacial.	OB	4.5
		Aerodinámica.	OBM	4.5
		Topografía, Geotecnia, Geodesia y Meteorología.	OBM	6
		Navegación Aérea.	OBM	6
		Materiales de Construcción.	OBM	6
		Introducción a la Optimización.	OBM	3
	2	Actuaciones del Vuelo.	OBM	4.5
		Gestión de Aerolíneas y Aeropuertos.	OBM	6
		Estructuras Metálicas y Hormigón.	OBM	4.5
		Ingeniería Aeroportuaria.	OBM	6
		Ingeniería del Transporte Aéreo.	OBM	4.5
		Comunicaciones, Radar y Ayudas Aeroportuarias.	OBM	4.5
	Anual	Prácticas Académicas Externas.	PAE	15
		Trabajo Fin de Grado.	TFG	12
4	1	Construcción.	OBM	6
		Edificios e Instalaciones del Aeropuerto.	OBM	6
		Simulación y Optimización en el Transporte Aéreo.	OBM	3
		Optativa 1.	OP	4.5
		Optativa 2.	OP	4.5
		Reconocimiento Académico de Créditos.	OB	6
	2	Proyectos de Ingeniería.	OB	3

Optativas Mención Transporte y Aeropuertos

Optativa	Asignatura	Tipología	ECTS
Optativa 1 y 2.	Impacto Medioambiental del Transporte Aéreo (virtual).	OP	4.5
Optativa 1 y 2.	Sistemas de Navegación por Satélite.	OP	4.5
Optativa 1 y 2.	Control y Gestión del Tránsito Aéreo.	OP	4.5
Optativa 1 y 2.	Métodos Computacionales para el Cálculo de Edificios Aeroportuarios.	OP	4.5
Optativa 1 y 2.	Sistemas de Producción de Energías Renovables.	OP	4.5

Mención en Equipos y Materiales Aeroespaciales

3	1	Fundamentos de Electrónica Aeroespacial.	OB	4.5
		Aerodinámica Subsónica y Supersónica.	OBM	6
		Sistemas de Control.	OBM	4.5
		Navegación Aérea.	OBM	6
		Simulación Aeroespacial.	OBM	4.5
		Mecánica de Sólidos y Estructuras Aeronáuticas.	OBM	4.5
	2	Vibraciones y Aeroelasticidad.	OBM	4.5
		Actuaciones del Vuelo.	OBM	4.5
		Mecánica Orbital.	OBM	3
		Materiales Aeroespaciales.	OBM	4.5
		Diseño y Modelado Asistido por Ordenador.	OBM	4.5
		Mísiles y Vehículos Lanzadores.	OBM	3
		Optimización y Explotación del Transporte y Espacio Aéreo.	OBM	6
4	Anual	Prácticas Académicas Externas.	PAE	15
		Trabajo Fin de Grado.	TFG	12
	1	Ensayos y Datos en Ingeniería Aeroespacial.	OBM	6
		Estabilidad y Control del Vuelo.	OBM	4.5
		Sistemas Propulsivos.	OBM	4.5
		Instalaciones y Sistemas de Vehículos Aeroespaciales.	OBM	6
		Sistemas de Producción.	OBM	3
		Reconocimiento Académico de Créditos.	OB	6
	2	Proyectos de Ingeniería.	OB	3

Más información sobre el plan de estudios en la web de la Universidad Rey Juan Carlos www.urjc.es.