

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

25027 *Resolución de 22 de julio de 2025, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación madri+d y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros, de 11 de julio de 2022 (publicado en el BOE, de 20 de julio de 2022, por Resolución de la Secretaría General de Universidades, de 13 de julio de 2022),

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 Máster en Ingeniería Aeronáutica.

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, 22 de julio 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
Obligatorios.	97,5
Optativos.	13,5
Trabajo fin de Máster.	9
Créditos totales.	120

Itinerario formativo de la enseñanza

Curso 1

Semestre	Asignatura	Carácter	Créditos
Primero.	Aerodinámica y Transferencia de Calor.	OBLIGATORIA.	4,5
Primero.	Diseño Mecánico y Estructural.	OBLIGATORIA.	6
Primero.	Materiales Avanzados.	OBLIGATORIA.	4,5
Primero.	Simulación de Elementos Aeroespaciales.	OBLIGATORIA.	6
Primero.	Técnicas Experimentales y de Medida.	OBLIGATORIA.	4,5
Segundo.	Aeroelasticidad y Aerodinámica no Estacionaria.	OBLIGATORIA.	4,5
Segundo.	Comunicaciones en Navegación Aeroespacial.	OBLIGATORIA.	4,5

Semestre	Asignatura	Carácter	Créditos
Segundo.	Control Moderno de Sistemas Aeroespaciales.	OBLIGATORIA.	4,5
Segundo.	Nuevas Tecnologías de Producción y Fabricación.	OBLIGATORIA.	4,5
Segundo.	Sistemas de Propulsión Avanzados.	OBLIGATORIA.	6
Segundo.	Transporte Aéreo.	OBLIGATORIA.	6
Primero.	Optativa 1.	OPTATIVA.	4,5

Curso 2

Semestre	Asignatura	Carácter	Créditos
Primero.	Astrodinámica y Dinámica de Actitud.	OBLIGATORIA.	6
Primero.	Dinámica del Vuelo.	OBLIGATORIA.	6
Primero.	Electrificación, Aviónica y Sistemas Integrados.	OBLIGATORIA.	6
Primero.	Ingeniería y Gestión Aeroportuaria.	OBLIGATORIA.	6
Primero.	Proyectos .	OBLIGATORIA.	6
Segundo.	Ensayos, Certificación y Mantenimiento .	OBLIGATORIA.	6
Segundo.	Ingeniería de Sistemas de Vehículos Aeroespaciales.	OBLIGATORIA.	6
Segundo.	Optativa 2.	OPTATIVA.	4,5
Segundo.	Optativa 3.	OPTATIVA.	4,5
	Trabajo Fin de Máster.	OBLIGATORIA.	9

Optativas curso 1

Semestre	Asignatura	Créditos
Primero.	Métodos Numéricos Avanzados.	4,5
Primero.	Optimización Avanzada en Ingeniería Aeroespacial.	4,5
Primero.	Procesado Masivo de Datos y Aprendizaje Automático en Ingeniería Aeroespacial.	4,5

Optativas curso 2

Semestre	Asignatura	Créditos
Segundo.	Diseño y Cálculo de Aeronaves .	4,5
Segundo.	Ingeniería Eólica y Aerogeneradores.	4,5
Segundo.	Turbulencia: Transporte y Simulación Numérica.	4,5
Segundo.	Diseño y Cálculo de Vehículos Espaciales.	4,5
Segundo.	Diseño y Operación de Vehículos Autónomos .	4,5
Segundo.	Gestión y Dirección de Proyectos.	4,5
Segundo.	Impacto Medioambiental del Transporte.	4,5
Segundo.	Integridad Estructural de Componentes Aeroespaciales.	4,5
Segundo.	Métodos Cuantitativos para la Planificación y Gestión de Aerolíneas.	4,5

Semestre	Asignatura	Créditos
Segundo.	Propulsión Electro-Química y Espacial.	4,5
Segundo.	Sistemas Avanzados de Guiado y Navegación Aeroespacial.	4,5
Segundo.	Turbomaquinaria.	4,5

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