

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Rey Juan Carlos

36 *RESOLUCIÓN de 18 de julio de 2025, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica el plan de estudios de Estudios de Máster en Ingeniería Aeronáutica.*

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 11 de julio de 2022, (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” 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, a 18 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	Aerotermodinámica 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
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
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

(03/12.336/25)

