

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

5115 *Resolución de 7 de mayo de 2020, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Aeroespacial en Transporte y Aeropuertos.*

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 18 de octubre de 2019 (publicado en el BOE de 6 de noviembre de 2019, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 28 de octubre de 2019). Modificado el plan de estudios, con informe favorable de la Fundación madri+d, de 27 de marzo de 2020,

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 en Ingeniería Aeroespacial en Transporte y Aeropuertos.

El plan de estudios (5.1 Estructura de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio) quedará estructurado conforme al anexo de la presente Resolución.

Móstoles, 7 de mayo de 2020.–El Rector, Francisco Javier Ramos López.

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.	78
Obligatorios.	115,5
Optativos.	16,5
Prácticas externas.	18
Trabajo fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Itinerario formativo de la enseñanza

CURSO 1.º				
Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	MATEMÁTICAS.	ÁLGEBRA.	FB	6
1	MATEMÁTICAS.	CÁLCULO.	FB	6
1	FÍSICA.	FÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA AEROSPAACIAL.	FB	6

CURSO 1.º				
Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	HUMANIDADES.	HISTORIA DE LA AVIACIÓN.	FB	6
1	EMPRESA.	INTRODUCCIÓN A LA EMPRESA.	FB	6
2	MATEMÁTICAS.	AMPLIACIÓN DE CÁLCULO Y ECUACIONES DIFERENCIALES.	FB	6
2	FÍSICA.	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS.	FB	6
2	EXPRESIÓN GRÁFICA.	EXPRESIÓN GRÁFICA.	FB	6
2	QUÍMICA.	QUÍMICA Y TERMODINÁMICA.	FB	6
2	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES.	TECNOLOGÍA AEROESPACIAL.	OB	6

CURSO 2.º				
Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	MATERIALES AERONÁUTICOS.	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES.	OB	4,5
1	INFORMÁTICA.	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN Y DE LA INFORMÁTICA.	FB	6
1	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES.	FUNDAMENTOS DE MODELADO AEROESPACIAL.	OB	4,5
1	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES.	MECÁNICA APLICADA A LA INGENIERÍA AEROESPACIAL.	OB	4,5
1	SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	SISTEMAS Y CIRCUITOS.	OB	4,5
2	MATERIALES AERONÁUTICOS.	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA EN ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS.	OB	6
2	ESTADÍSTICA.	ESTADÍSTICA.	FB	6
2	PROPULSIÓN Y FLUIDODINÁMICA.	MECÁNICA DE FLUIDOS.	OB	6
2	DERECHO.	NORMATIVA Y LEGISLACIÓN AEROESPACIAL.	FB	6
2	SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	SEÑALES Y SISTEMAS.	OB	6
ANUAL	IDIOMA MODERNO.	IDIOMA MODERNO.	FB	6

CURSO 3.º				
Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES.	AERODINÁMICA Y MECÁNICA DEL VUELO.	OB	6
1	SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA PARA EL TRANSPORTE.	OB	6

CURSO 3.º				
Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	INTRODUCCIÓN A LA NAVEGACIÓN AÉREA.	OB	3
1	INVESTIGACIÓN OPERATIVA.	INTRODUCCIÓN A LA OPTIMIZACIÓN.	OB	3
1	SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	OB	6
1	SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	TOPOGRAFÍA, GEOTÉCNIA, GEODESIA Y METEOROLOGÍA.	OB	6
2	SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	COMUNICACIONES, RADAR Y AYUDAS AEROPORTUARIAS.	OB	4,5
2	MATERIALES AERONÁUTICOS.	CONSTRUCCIÓN.	OB	6
2	SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	INGENIERÍA AEROPORTUARIA.	OB	6
2	TRANSPORTE AÉREO.	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE AÉREO.	OB	6
2	MATERIALES AERONÁUTICOS.	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	OB	3
2		OPTATIVA 1.	OP	4,5

CURSO 4.º				
Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1		OPTATIVA 2.	OP	6
1		OPTATIVA 3.	OP	3
1		OPTATIVA 4.	OP	3
1	SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	EDIFICIOS E INSTALACIONES DEL AEROPUERTO.	OB	6
1	SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	INGENIERÍA DE OPERACIÓN DE AEROPUERTOS.	OB	6
1	RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS.	RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS.	OB	6
ANUAL	PRÁCTICAS EXTERNAS.	PRÁCTICAS EXTERNAS.	OB	18
ANUAL	TRABAJO FIN DE GRADO.	TRABAJO FIN DE GRADO.	OB	12

Optativas 3.º Curso

Materia	Asignatura	Créditos
SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	PROYECTO DE DISEÑO Y FABRICACIÓN AEROESPACIAL.	4,5
AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES.	SISTEMAS DE CONTROL.	4,5

Optativas 4.º Curso

Materia	Asignatura	Créditos
TRANSPORTE AÉREO.	PROCESAMIENTO DE DATOS MASIVOS.	6
TRANSPORTE AÉREO.	OPTIMIZACIÓN DE TRAYECTORIAS Y LEYES DE GUIADO.	6
MATERIALES AERONÁUTICOS.	MÉTODOS COMPUTACIONALES PARA CÁLCULO ESTRUCTURAL.	6
AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES.	GESTIÓN DE PROYECTOS AEROESPACIALES.	3
SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	CONTROL Y GESTIÓN DEL TRÁNSITO AÉREO.	3
SISTEMAS AEROPORTUARIOS.	SISTEMAS DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITE.	3
TRANSPORTE AÉREO.	IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DEL TRANSPORTE AÉREO.	3