

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

5788 *Resolución de 26 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 Vehículos Aeroespaciales.*

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 19 de enero de 2018 (publicado en el BOE de 5 de febrero de 2018, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 24 de enero de 2018). Modificado el plan de estudios, con informe favorable de la Fundación madri+d, de 22 de mayo 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 Vehículos Aeroespaciales.

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, 26 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

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Matemáticas.	Cálculo.	FB	6
1	Matemáticas.	Álgebra.	FB	6
1	Física.	Física Aplicada a la Ingeniería Aeroespacial.	FB	6
1	Humanidades.	Historia de la Aviación.	FB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Empresa.	Introducción a la Empresa.	FB	6
2	Física.	Campos Electromagnéticos.	FB	6
2	Matemáticas.	Ampliación de Cálculo y Ecuaciones Diferenciales.	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

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Fundamentos de Modelado Aeroespacial.	OB	4.5
1	Sistemas de Navegación.	Sistemas y Circuitos.	OB	4.5
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.	Mecánica Aplicada a la Ingeniería Aeroespacial.	OB	4.5
Anual	Idioma Moderno.	Idioma Moderno.	FB	6
2	Estadística.	Estadística.	FB	6
2	Sistemas de Navegación.	Señales y Sistemas.	OB	6
2	Propulsión y Fluidodinámica.	Mecánica de Fluidos.	OB	6
2	Materiales Aeronáuticos.	Elasticidad y Resistencia en Estructuras Aeronáuticas.	OB	6
2	Derecho.	Normativa y Legislación Aeroespacial.	FB	6

Curso 3

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Aerodinámica Subsónica y Supersónica.	OB	6
1	Materiales Aeronáuticos.	Mecánica de Sólidos y Estructuras Aeronáuticas.	OB	4.5
1	Materiales Aeronáuticos.	Aleaciones Aeroespaciales.	OB	4.5
1	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Sistemas de Control.	OB	4.5
1	Propulsión y Fluidodinámica.	Sistemas de Propulsión.	OB	6
1	Sistemas de Navegación.	Fundamentos de Electrónica Aeroespacial.	OB	4.5

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
2	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Vibraciones y Aeroelasticidad.	OB	4.5
2	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Mecánica del Vuelo.	OB	6
2	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Mecánica Orbital.	OB	3
2	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Proyecto de Diseño y Fabricación Aeroespacial.	OB	4.5
2	Materiales Aeronáuticos.	Materiales Compuestos.	OB	3
2		Optativa 1.	OP	6
2		Optativa 2.	OP	3

Curso 4

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Aeronaves de Ala Fija.	OB	6
1	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Vehículos Espaciales y Misiles.	OB	6
1	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Sistemas de Producción.	OB	4.5
1		Optativa 3.	OP	3
1		Optativa 4.	OP	4.5
1	Reconocimiento Académico de Créditos.	Reconocimiento Académico de Créditos.	OB	6
Anual	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	OB	12
Anual	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	OB	18

Optativas

Optativas 1

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
2	Sistemas de Navegación.	Programación de Sistemas Aeroespaciales.	OP	6
2	Propulsión y Fluidodinámica.	Mecánica de Fluidos Computacional.	OP	6
2	Materiales Aeronáuticos.	Métodos Computacionales para Cálculo Estructural.	OP	6

Optativas 2

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
2	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Diseño Estructural de Aeronaves.	OP	3
2	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Estructuras Aeroespaciales.	OP	3

Optativas 3

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Aeronaves de Ala Rotatoria.	OP	3
1	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Misiles y Vehículos Lanzadores.	OP	3
1	Propulsión y Fluidodinámica.	Propulsión Espacial.	OP	3

Optativas 4

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Sistemas de Tiempo Real y Software Aeroespacial.	OP	4.5
1	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Vehículos Aéreos No Tripulados.	OP	4.5
1	Aeronaves y Vehículos Espaciales.	Diseño Industrial Aplicado a la Ingeniería Aeroespacial.	OP	4.5

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