

## 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](http://www.urjc.es)