

GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

IMPLANTACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS PARA EL CURSO ACADÉMICO 18/19

1º) En primer lugar, a continuación, se describe el régimen transitorio aplicable a los estudiantes del plan actual (ingreso anterior al curso 18/19), que se ven afectados por estas modificaciones.

Por regla general, los alumnos que tengan pendiente de cursos anteriores asignaturas que solo cambian de nombre, deberán cursar las nuevas asignaturas arrastrando las convocatorias ya consumidas. En el caso de asignaturas que cambian de créditos y/o contenidos, los alumnos deberán cursar las nuevas asignaturas por primera vez (sin arrastrar convocatorias ya consumidas).

1. ESTUDIANTES QUE PASAN A 2º CURSO	1.1. SIN ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las siguientes asignaturas de 2º CURSO según el nuevo plan 18/19:		
		Carácter	Asignatura	Créditos
			PRIMER CUATRIMESTRE	
		O	Mecánica de Fluidos I	6
		O	Mecánica aplicada a la Ing. Aeroespacial	6
		FB	Ampliación de Matemáticas	6
		FB	Fundamentos de Gestión Empresarial	6
		O	Materiales Aeroespaciales I	6
			SEGUNDO CUATRIMESTRE	
		OE	Mecánica de Fluidos II	6
		O	Ingeniería Térmica	6
		O	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
		O	Materiales Aeroespaciales II	6
		O	Modelización en Ing. Aeroespacial	6
	1.2. CON ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las siguientes asignaturas de 1º CURSO que tengan pendientes según el nuevo plan 18/19 (en color rojo la que se mantiene según el plan anterior):		
			PRIMER CUATRIMESTRE	
		FB	Cálculo I	6
		FB	Álgebra Lineal	6
		FB	Física I	6
		FB	Programación	6
		FB	Técnicas de Búsqueda y Uso de la Información	3
		FB	Estadística	6
			SEGUNDO CUATRIMESTRE	
		FB	Cálculo II	6
		FB	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	6
		FB	Expresión Gráfica	6
		FB	Física II	6
		FB	Técnicas de expresión oral y escrita	3
		Si tienen pendiente la asignatura "Técnicas de Búsqueda y Uso de la Información" se cursa en grupos de otras titulaciones que aún mantienen la impartición de esta asignatura. Si tienen pendiente "Técnicas de expresión oral y escrita" y/o "Estadística", se cursan en el cuatrimestre correspondiente al plan 18/19.		

2. ESTUDIANTES QUE PASAN A 3º CURSO	2.1. SIN ASIGNATURAS PENDIENTES	<p>Cursan las siguientes asignaturas de 3º CURSO según el nuevo plan 18/19 (excepto la asignatura marcada en rojo):</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Carácter</th> <th style="text-align: left;">Asignatura</th> <th style="text-align: right;">Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="background-color: #D3D3D3;">PRIMER CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Fundamentos de Ingeniería Electrónica</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Aerodinámica I</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Sistemas e Instalaciones del Avión</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Estructuras Aeroespaciales</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>OE</td> <td>Propulsión Aeroespacial I</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Humanidades II</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="background-color: #D3D3D3;">SEGUNDO CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Mecánica de Vuelo I</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>OE</td> <td>Estabilidad e integridad de estructuras aeroespaciales</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>OE</td> <td>Control de Sistemas Aeroespaciales</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Navegación, Transporte Aéreo y Aeropuertos</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Diseño Aeroespacial I</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">O</td> <td style="color: red;">Humanidades I</td> <td style="color: red; text-align: right;">3</td> </tr> </tbody> </table>	Carácter	Asignatura	Créditos	PRIMER CUATRIMESTRE			O	Fundamentos de Ingeniería Electrónica	6	O	Aerodinámica I	6	O	Sistemas e Instalaciones del Avión	3	O	Estructuras Aeroespaciales	6	OE	Propulsión Aeroespacial I	6	O	Humanidades II	3	SEGUNDO CUATRIMESTRE			O	Mecánica de Vuelo I	3	OE	Estabilidad e integridad de estructuras aeroespaciales	6	OE	Control de Sistemas Aeroespaciales	6	O	Navegación, Transporte Aéreo y Aeropuertos	6	O	Diseño Aeroespacial I	6	O	Humanidades I	3
		Carácter	Asignatura	Créditos																																											
	PRIMER CUATRIMESTRE																																														
O	Fundamentos de Ingeniería Electrónica	6																																													
O	Aerodinámica I	6																																													
O	Sistemas e Instalaciones del Avión	3																																													
O	Estructuras Aeroespaciales	6																																													
OE	Propulsión Aeroespacial I	6																																													
O	Humanidades II	3																																													
SEGUNDO CUATRIMESTRE																																															
O	Mecánica de Vuelo I	3																																													
OE	Estabilidad e integridad de estructuras aeroespaciales	6																																													
OE	Control de Sistemas Aeroespaciales	6																																													
O	Navegación, Transporte Aéreo y Aeropuertos	6																																													
O	Diseño Aeroespacial I	6																																													
O	Humanidades I	3																																													
<p>Todas las asignaturas superadas en años anteriores se mantendrán en el expediente con su denominación anterior, inclusive el idioma "Francés" o "Alemán".</p>																																															
2.2. CON ASIGNATURAS PENDIENTES	<p>Cursan las asignaturas que procedan descritas en el apartado 2.1. Cursan las asignaturas de 1º y 2º curso que tengan pendientes de superar, según la planificación indicada en los apartados 1.1. y 1.2.</p>																																														

3. ESTUDIANTES QUE PASAN A 4º CURSO	3.1. SIN ASIGNATURAS PENDIENTES	<p>Cursan las siguientes asignaturas de 4º CURSO según el nuevo plan 18/19 (en color rojo la que se mantiene según el plan anterior):</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Carácter</th> <th style="text-align: left;">Asignatura</th> <th style="text-align: right;">Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="background-color: #D3D3D3;">PRIMER CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Diseño Aeroespacial II</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="color: red;">O</td> <td style="color: red;">Sistemas e Instalaciones del Avión</td> <td style="color: red; text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Habilidades profesionales avanzadas</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="background-color: #D3D3D3;"><i>Especialidad 1: Vehículos Aeroespaciales</i></td> </tr> <tr> <td>OE</td> <td>Integración de Sistemas Embarcados</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>OE</td> <td>Aerodinámica II</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>OE</td> <td>Aeroelasticidad</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="background-color: #D3D3D3;"><i>Especialidad 2: Propulsión aeroespacial:</i></td> </tr> <tr> <td>OE</td> <td>Combustión</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>OE</td> <td>Diseño de Turbomáquinas</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>OE</td> <td>Diseño de Turbohélices</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">OPTATIVAS (9 CR)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><small>(3cr reconocidos como "Mecánica de vuelo II" si cursa Esp. Propulsión por tener superada "Mecánica de vuelo" de 3º)</small></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Prácticas en empresa II</td> <td style="text-align: right;">9</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Prácticas en empresa I</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Asignaturas de Formación complementaria</td> <td style="text-align: right;">6 y 3</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Asignaturas de otra especialidad</td> <td style="text-align: right;">6 y 3</td> </tr> </tbody> </table>	Carácter	Asignatura	Créditos	PRIMER CUATRIMESTRE			O	Diseño Aeroespacial II	6	O	Sistemas e Instalaciones del Avión	3	O	Habilidades profesionales avanzadas	3	<i>Especialidad 1: Vehículos Aeroespaciales</i>			OE	Integración de Sistemas Embarcados	3	OE	Aerodinámica II	6	OE	Aeroelasticidad	3	<i>Especialidad 2: Propulsión aeroespacial:</i>			OE	Combustión	3	OE	Diseño de Turbomáquinas	6	OE	Diseño de Turbohélices	3	OPTATIVAS (9 CR)			<small>(3cr reconocidos como "Mecánica de vuelo II" si cursa Esp. Propulsión por tener superada "Mecánica de vuelo" de 3º)</small>			P	Prácticas en empresa II	9	P	Prácticas en empresa I	6	P	Asignaturas de Formación complementaria	6 y 3	P	Asignaturas de otra especialidad	6 y 3
		Carácter	Asignatura	Créditos																																																							
	PRIMER CUATRIMESTRE																																																										
O	Diseño Aeroespacial II	6																																																									
O	Sistemas e Instalaciones del Avión	3																																																									
O	Habilidades profesionales avanzadas	3																																																									
<i>Especialidad 1: Vehículos Aeroespaciales</i>																																																											
OE	Integración de Sistemas Embarcados	3																																																									
OE	Aerodinámica II	6																																																									
OE	Aeroelasticidad	3																																																									
<i>Especialidad 2: Propulsión aeroespacial:</i>																																																											
OE	Combustión	3																																																									
OE	Diseño de Turbomáquinas	6																																																									
OE	Diseño de Turbohélices	3																																																									
OPTATIVAS (9 CR)																																																											
<small>(3cr reconocidos como "Mecánica de vuelo II" si cursa Esp. Propulsión por tener superada "Mecánica de vuelo" de 3º)</small>																																																											
P	Prácticas en empresa II	9																																																									
P	Prácticas en empresa I	6																																																									
P	Asignaturas de Formación complementaria	6 y 3																																																									
P	Asignaturas de otra especialidad	6 y 3																																																									

ESTUDIANTES QUE PASAN A 4º CURSO	SIN ASIGNATURAS PENDIENTES	Carácter	Asignatura	Créditos
		SEGUNDO CUATRIMESTRE		
		OE	Diseño y cálculo de aeronaves	6
		O	Vehículos espaciales y dinámica orbital	6
		TF	Trabajo fin de Grado	12
		<i>Especialidad 1: Vehículos Aeroespaciales</i>		
		OE	Mecánica de Vuelo II (reconocida por tener superada "Mecánica de vuelo" de 3º)	3
		OE	Helicópteros y aeronaves diversas	3
		<i>Especialidad 2: Propulsión aeroespacial:</i>		
		OE	Propulsión aeroespacial II	3
		OE	Motores cohete	3
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Todas las asignaturas superadas en años anteriores del 1º y 2º curso se mantendrán en el expediente con su denominación anterior, inclusive el idioma "Francés" o "Alemán". ✓ También las asignaturas superadas de 3º curso, excepto "Mecánica de vuelo" (6cr) que se utilizará para reconocer las siguientes asignaturas, reflejándose éstas en su expediente: <ul style="list-style-type: none"> ○ "Mecánica de vuelo I" (3cr) – 3º curso. ○ Según especialidad: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vehículos: "Mecánica de vuelo II" (3cr) ▪ Propulsión: "Mecánica de vuelo II" (3cr optativos) 		
	3.2. CON ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las asignaturas que procedan descritas en el apartado 3.1 Cursan las asignaturas de 2º y 3º curso que tengan pendientes de superar, según la planificación indicada en los apartados 1.1. y 2.1.		

4. ESTUDIANTES MATRICULADOS EN 4º CURSO EN AÑOS ANTERIORES	<p>4.1. POSIBILIDAD 1: Si tienen superadas o matriculadas de años anteriores las siguientes asignaturas, según especialidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ESPECIALIDAD PROPULSIÓN: "Mecánica de vuelo" (6cr) y al menos 6 créditos optativos. - ESPECIALIDAD VEHÍCULOS: "Mecánica de vuelo" (6cr), "Mecánica de vuelo avanzada" y al menos 6 créditos optativos. <p>Continúan en el plan antiguo y cursan las asignaturas pendientes de esta forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 4º curso: según la planificación indicada en el apartado 3.1., excepto: <ul style="list-style-type: none"> ○ "Mecánica de vuelo avanzada" sin docencia y derecho a examen, en lugar de "Mecánica de vuelo II" y "Helicópteros y aeronaves diversas". ○ Completan hasta 12 créditos optativos. ○ No cursan la nueva asignatura obligatoria: "Vehículos espaciales y dinámica orbital". ✓ 3º curso: según la planificación indicada en el apartado 2.1., excepto: <ul style="list-style-type: none"> ○ "Mecánica de vuelo" sin docencia y derecho a examen, en lugar de "Mecánica de vuelo I".
	<p>4.2. POSIBILIDAD 2: Si nunca han matriculado las asignaturas indicadas anteriormente y no tienen créditos optativos superados, pasarán al nuevo plan y cursan las asignaturas pendientes según la planificación reflejada en los apartados 1.1, 2.1 y 3.1.</p>

TABLA RESUMEN DE EQUIVALENCIAS DE ASIGNATURAS QUE CAMBIAN CRÉDITOS y/o CONTENIDOS

Asignaturas plan 17/18		Asignaturas 18/19	
Mecánica de vuelo (6cr)	3º, 2C	Mecánica de vuelo I (3cr)	3º, 2C
		Mecánica de vuelo II (3cr) – Esp. Vehículos	4º, 2C
Mecánica de vuelo (6cr)	3º, 2C	Mecánica de vuelo I (3cr)	3º, 2C
		Mecánica de vuelo II (3cr optativos) – Esp. Propulsión	4º, 2C
Sistemas de propulsión (6cr)	4º, 1C	Diseño de turbohélices (3cr)	4º, 1C
		Propulsión aeroespacial II (3cr)	4º, 2C
Mecánica de vuelo Avanzada (6cr)	4º, 1C	Helicópteros y aeronaves diversas (3cr)	4º, 2C
		3 créditos optativos	4º

TABLA RESUMEN DE EQUIVALENCIAS EN ASIGNATURAS QUE SOLO CAMBIAN DE NOMBRE

Asignaturas plan 17/18		Asignaturas 18/19	
Fundamentos de Mecánica de Vuelo	2º, 1C	Mecánica aplicada a la Ing. Aeroespacial	2º, 1C
Fundamentos de Mecánica de Fluidos	2º, 1C	Mecánica de Fluidos I	2º, 1C
Mecánica de Fluidos	2º, 2C	Mecánica de Fluidos II	2º, 2C
Propulsión Aeroespacial	3º, 1C	Propulsión Aeroespacial I	3º, 1C
Aerodinámica	3º, 1C	Aerodinámica I	3º, 1C
Aerodinámica Avanzada	4º, 1C	Aerodinámica II	4º, 1C
Diseño y Calculo de Vehículos Aeroespaciales	4º, 2C	Diseño y Cálculo de Aeronaves	4º, 2C

2º) Los estudiantes de nuevo ingreso para el curso 2018/19: empezarán a cursar las asignaturas según la planificación del nuevo plan estudios modificado desde el primer curso.

En Leganés, 24 de abril de 2018

Oscar Flores Arias
DIRECTOR DEL GRADO
EN INGENIERÍA AEROESPACIAL.

Francisco Javier García Rey
DIRECTOR DE LA OFICINA DE ALUMNOS
Y GESTIÓN DOCENTE E.P.S.