

## GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

ANEXO AL DOCUMENTO DE IMPLANTACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS PARA EL CURSO ACADÉMICO 2018/19, DE FECHA 24 DE ABRIL DE 2018

### IMPLANTACIÓN CURSO ACADÉMICO 19/20

Este documento refleja la situación en la que se encontrarán los estudiantes en el curso académico 2019/20.

**1º) En primer lugar, a continuación, se describe el régimen transitorio aplicable a los estudiantes del plan ANTIGUO (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).

<b>1. ESTUDIANTES QUE PASAN A 3º y MATRICULAN POR PRIMERA VEZ ESTE CURSO</b>	<b>1.1. SIN ASIGNATURAS PENDIENTES</b>	<p>Cursan las siguientes asignaturas de <b>3º CURSO</b> según el plan nuevo 2018 (excepto la asignatura marcada en rojo), que se realiza al tener superado TBUI de 1º curso del plan antiguo:</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: #cccccc;"><b>PRIMER CUATRIMESTRE</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Fundamentos de Ingeniería Electrónica</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Aerodinámica I</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Sistemas e Instalaciones del Avión</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Estructuras Aeroespaciales</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OE</td> <td>Propulsión Aeroespacial I</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Humanidades II</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="background-color: #cccccc;"><b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Mecánica de Vuelo I</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OE</td> <td>Estabilidad e integridad de estructuras aeroespaciales</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OE</td> <td>Control de Sistemas Aeroespaciales</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Navegación, Transporte Aéreo y Aeropuertos</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Diseño Aeroespacial I</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>O</b></td> <td><b>Humanidades I</b></td> <td style="text-align: right;"><b>3</b></td> </tr> </tbody> </table>	Carácter	Asignatura	Créditos	<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>			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	<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>			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	<b>O</b>	<b>Humanidades I</b>	<b>3</b>
		Carácter	Asignatura	Créditos																																											
	<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>																																														
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																																													
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>																																															
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																																													
<b>O</b>	<b>Humanidades I</b>	<b>3</b>																																													
<p>Si tuviera asignaturas superadas en años anteriores, del plan antiguo, se mantendrían en el expediente con su denominación anterior, inclusive el idioma "francés" o "alemán".</p>																																															
<b>1.2. CON ASIGNATURAS PENDIENTES</b>	<p>Las asignaturas pendientes de superar de 1º y 2º se cursan según la docencia ya implantada en esos cursos durante el año académico 18/19, correspondientes al plan nuevo 2018.</p>																																														

**2. ESTUDIANTES QUE PASAN A 4º y MATRICULAN POR PRIMERA VEZ ESTE CURSO**

**2.1. SIN ASIGNATURAS PENDIENTES**

**2.2. CON ASIGNATURAS PENDIENTES**

Cursan las siguientes asignaturas de **4º CURSO** según el plan nuevo 2018:

Carácter	Asignatura	Créditos
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>		
O	Diseño Aeroespacial II	6
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
<b>OPTATIVAS (9 CR)</b>		
(3cr reconocidos como "Mecánica de vuelo II" si cursa Esp. Propulsión en caso de tener superada "Mecánica de vuelo" de 3º del plan antiguo)		
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
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>		
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 en caso de tener superada "Mecánica de vuelo" de 3º del plan antiguo)	3
OE	Helicópteros y aeronaves diversas	3
<i>Especialidad 2: Propulsión aeroespacial:</i>		
OE	Propulsión aeroespacial II	3
OE	Motores cohete	3

- ✓ Si tuviera asignaturas superadas en años anteriores, del plan antiguo, se mantendrían 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:
  - "Mecánica de vuelo I" (3cr) – 3º curso.
  - Según especialidad:
    - Vehículos: "Mecánica de vuelo II" (3cr)
    - Propulsión: "Mecánica de vuelo II" (3cr optativos)

Cursan las asignaturas de 2º y 3º curso que tengan pendientes de superar, según la planificación indicada en el apartado 1.

**3. ESTUDIANTES  
MATRICULADOS  
EN 4º CURSO EN  
AÑOS  
ANTERIORES**

**3.1. ESCENARIO 1:**

Si tienen superadas o matriculadas de años anteriores las siguientes asignaturas del plan antiguo, según especialidad:

- 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.

Continúan en el plan antiguo y cursan las asignaturas pendientes de esta forma:

- ✓ **4º curso:** según la planificación indicada en el apartado 2.1., excepto:
  - “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 1.1., excepto:
  - “Mecánica de vuelo” sin docencia y derecho a examen, en lugar de “Mecánica de vuelo I”.

**4.2. ESCENARIO 2:**

Si nunca han matriculado las asignaturas indicadas anteriormente y no tienen créditos optativos superados, ya se pasaron al nuevo plan y cursarán las asignaturas pendientes según la planificación reflejada en los apartados 1 y 2.

**SE APLICAN LAS TABLAS DE EQUIVALENCIAS QUE CONSTAN EN EL DOCUMENTO DE IMPLANTACIÓN PARA EL CURSO ACADÉMICO**

**2º) Los estudiantes de nuevo ingreso de los cursos 2018/19 y 2019/20:** cursan las asignaturas del plan estudios modificado desde el primer curso.