

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

IMPLANTACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS PARA EL 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 19/20), que se ven afectados por estas modificaciones.

Continúan en el mismo plan de estudios, aunque si tienen asignaturas pendientes de 1º curso les puede afectar la implantación de este curso del plan nuevo, **así como la oferta de asignaturas optativas en 4º curso** para cumplir los créditos exigidos (12cr).

1. ESTUDIANTES QUE PASAN A 2º CURSO Continúan en el plan antiguo	1.1. SIN ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las siguientes asignaturas de 2º CURSO del plan antiguo: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <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; text-align: center;">PRIMER CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Ciencia e ingeniería de materiales</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Fundamentos de ingeniería eléctrica</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Ingeniería térmica</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Mecánica de máquinas</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Automatización industrial I</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="background-color: #d3d3d3; text-align: center;">SEGUNDO CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Mecánica de estructuras</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Ingeniería fluidomecánica</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Fundamentos de la ingeniería electrónica</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FB</td> <td>Fundamentos de gestión empresarial</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Sistemas de producción y fabricación</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td>Tecnología ambiental</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> </tbody> </table>	Carácter	Asignatura	Créditos	PRIMER CUATRIMESTRE			O	Ciencia e ingeniería de materiales	6	O	Fundamentos de ingeniería eléctrica	6	O	Ingeniería térmica	6	O	Mecánica de máquinas	6	O	Automatización industrial I	6	SEGUNDO CUATRIMESTRE			O	Mecánica de estructuras	6	O	Ingeniería fluidomecánica	6	O	Fundamentos de la ingeniería electrónica	6	FB	Fundamentos de gestión empresarial	6	O	Sistemas de producción y fabricación	3	O	Tecnología ambiental	3
	Carácter	Asignatura	Créditos																																									
PRIMER CUATRIMESTRE																																												
O	Ciencia e ingeniería de materiales	6																																										
O	Fundamentos de ingeniería eléctrica	6																																										
O	Ingeniería térmica	6																																										
O	Mecánica de máquinas	6																																										
O	Automatización industrial I	6																																										
SEGUNDO CUATRIMESTRE																																												
O	Mecánica de estructuras	6																																										
O	Ingeniería fluidomecánica	6																																										
O	Fundamentos de la ingeniería electrónica	6																																										
FB	Fundamentos de gestión empresarial	6																																										
O	Sistemas de producción y fabricación	3																																										
O	Tecnología ambiental	3																																										
1.2. CON ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las asignaturas de 1º CURSO que tengan pendientes (en color rojo según la planificación temporal del nuevo plan) : <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <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; text-align: center;">PRIMER CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FB</td> <td>Cálculo I</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FB</td> <td>Algebra lineal</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FB</td> <td>Física I</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FB</td> <td>Programación</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FB</td> <td>Técnicas de búsqueda y uso de la información</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FB</td> <td>Fundamentos químicos de la ingeniería</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="background-color: #d3d3d3; text-align: center;">SEGUNDO CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FB</td> <td>Cálculo II</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FB</td> <td>Expresión gráfica en la ingeniería</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FB</td> <td>Física II</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FB</td> <td>Estadística</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FB</td> <td>Técnicas de expresión oral y escrita</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 10px;">Si tienen pendiente la asignatura “Técnicas de Búsqueda y Uso de la Información” se cursa en un grupo para repetidores de varias titulaciones. Si tienen pendiente “Técnicas de expresión oral y escrita” y “Fundamentos químicos de la ingeniería”, se cursan en el cuatrimestre correspondiente al nuevo plan.</p>	Carácter	Asignatura	Créditos	PRIMER CUATRIMESTRE			FB	Cálculo I	6	FB	Algebra lineal	6	FB	Física I	6	FB	Programación	6	FB	Técnicas de búsqueda y uso de la información	3	FB	Fundamentos químicos de la ingeniería	6	SEGUNDO CUATRIMESTRE			FB	Cálculo II	6	FB	Expresión gráfica en la ingeniería	6	FB	Física II	6	FB	Estadística	6	FB	Técnicas de expresión oral y escrita	3	
Carácter	Asignatura	Créditos																																										
PRIMER CUATRIMESTRE																																												
FB	Cálculo I	6																																										
FB	Algebra lineal	6																																										
FB	Física I	6																																										
FB	Programación	6																																										
FB	Técnicas de búsqueda y uso de la información	3																																										
FB	Fundamentos químicos de la ingeniería	6																																										
SEGUNDO CUATRIMESTRE																																												
FB	Cálculo II	6																																										
FB	Expresión gráfica en la ingeniería	6																																										
FB	Física II	6																																										
FB	Estadística	6																																										
FB	Técnicas de expresión oral y escrita	3																																										

En el curso 2020/21 se impartirá la docencia de la asignaturas de 2º curso del plan nuevo con las modificaciones realizadas.

2. ESTUDIANTES QUE PASAN A 3º CURSO Continúan en el plan antiguo	2.1. SIN ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las siguientes asignaturas de 3º CURSO del plan antiguo: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Carácter</th> <th>Asignatura</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">PRIMER CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Teoría de máquinas</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Elasticidad</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Transferencia de calor</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Instalaciones y máquinas hidráulicas</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Teoría de vehículos</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td colspan="3">SEGUNDO CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Resistencia de materiales</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Tecnología mecánica</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Máquinas y centrales térmicas</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Tecnología de materiales</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Instalaciones térmicas</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Habilidades: Inglés</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Carácter	Asignatura	Créditos	PRIMER CUATRIMESTRE			O	Teoría de máquinas	6	O	Elasticidad	6	O	Transferencia de calor	6	O	Instalaciones y máquinas hidráulicas	6	O	Teoría de vehículos	6	SEGUNDO CUATRIMESTRE			O	Resistencia de materiales	6	O	Tecnología mecánica	6	O	Máquinas y centrales térmicas	6	O	Tecnología de materiales	3	O	Instalaciones térmicas	3	O	Habilidades: Inglés	6
	Carácter	Asignatura	Créditos																																									
	PRIMER CUATRIMESTRE																																											
O	Teoría de máquinas	6																																										
O	Elasticidad	6																																										
O	Transferencia de calor	6																																										
O	Instalaciones y máquinas hidráulicas	6																																										
O	Teoría de vehículos	6																																										
SEGUNDO CUATRIMESTRE																																												
O	Resistencia de materiales	6																																										
O	Tecnología mecánica	6																																										
O	Máquinas y centrales térmicas	6																																										
O	Tecnología de materiales	3																																										
O	Instalaciones térmicas	3																																										
O	Habilidades: Inglés	6																																										
2.2. CON ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las asignaturas que procedan descritas en los apartados 1.1, 1.2 y 2.1.																																											
En el curso 2021/22 se impartirá la docencia de la asignaturas de 3º curso del plan nuevo con las modificaciones realizadas.																																												

3. ESTUDIANTES QUE PASAN A 4º CURSO , y MATRICULADOS EN 4º CURSO EN AÑOS ANTERIORES Continúan en el plan antiguo	3.1. SIN ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las siguientes asignaturas de 4º CURSO del plan antiguo (se actualiza la oferta de asignaturas optativas) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Carácter</th> <th>Asignatura</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">PRIMER CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Cálculo y diseño de máquinas</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Oficina técnica: proyectos mecánicos</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Mecánica de sólidos</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Teoría de estructuras y construcciones industriales</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Organización industrial</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Diseño industrial</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td colspan="3">SEGUNDO CUATRIMESTRE</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Habilidades: humanidades</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>TF</td> <td>Trabajo fin de Grado</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Créditos optativos</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nueva oferta de asignaturas de 3 cr</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Prácticas externas</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Carácter	Asignatura	Créditos	PRIMER CUATRIMESTRE			O	Cálculo y diseño de máquinas	6	O	Oficina técnica: proyectos mecánicos	3	O	Mecánica de sólidos	6	O	Teoría de estructuras y construcciones industriales	6	O	Organización industrial	3	O	Diseño industrial	6	SEGUNDO CUATRIMESTRE			O	Habilidades: humanidades	6	TF	Trabajo fin de Grado	12	P	Créditos optativos	12		Nueva oferta de asignaturas de 3 cr	3		Prácticas externas	6
	Carácter	Asignatura	Créditos																																									
	PRIMER CUATRIMESTRE																																											
O	Cálculo y diseño de máquinas	6																																										
O	Oficina técnica: proyectos mecánicos	3																																										
O	Mecánica de sólidos	6																																										
O	Teoría de estructuras y construcciones industriales	6																																										
O	Organización industrial	3																																										
O	Diseño industrial	6																																										
SEGUNDO CUATRIMESTRE																																												
O	Habilidades: humanidades	6																																										
TF	Trabajo fin de Grado	12																																										
P	Créditos optativos	12																																										
	Nueva oferta de asignaturas de 3 cr	3																																										
	Prácticas externas	6																																										
3.2. CON ASIGNATURAS PENDIENTES	Cursan las asignaturas que procedan descritas en los apartados 1.1, 2.1 y 3.1.																																											
En el curso 2022/23 se impartirá la docencia de la asignaturas de 4º curso del plan nuevo con las modificaciones realizadas.																																												

Los estudiantes que continúan en el plan antiguo lo podrán hasta el curso 2024/25 (incluido). A partir del curso 2025/26 los que no hayan finalizado estudios se adaptarán al plan nuevo aplicando las siguientes tablas. Estas tablas también se utilizarán para realizar las adaptaciones de aquellos estudiantes que quieran voluntariamente pasar al plan nuevo.

TABLA RESUMEN DE EQUIVALENCIAS DE ASIGNATURAS

Asignaturas plan antiguo		Asignaturas plan nuevo 19/20	
Técnicas de búsqueda y uso de la información (3cr) Formación básica	1º, 1C	Técnicas de búsqueda y uso de la información (1,5cr) Obligatoria	3º, 2C
		Hojas de Cálculo: nivel avanzado (1,5cr) Obligatoria	3º, 2C
Habilidades: Inglés	3º, 1C	Capacitación lingüística, inglés B2	SIN CURSO
Habilidades: Humanidades (6cr)	3º, 2C	Habilidades: Humanidades I (3cr)	1º, 2C
		Habilidades: Humanidades II (3cr)	2º, 1C
Vibraciones mecánicas (3cr) Optativa	4º, 2C	Fundamentos de vibraciones mecánicas (3cr) Obligatoria	2º, 1C

TABLA RESUMEN DE ASIGNATURAS QUE CAMBIAN DE DENOMINACIÓN, CURSO, CUATRIMESTRE Y/O CRÉDITOS

Asignaturas plan antiguo		Asignaturas plan nuevo 19/20	
Técnicas de búsqueda y uso de la información(3cr) - Formación básica	1º, 1C	Técnicas de búsqueda y uso de la información (1,5cr) - Obligatoria	3º, 2C
Técnicas de expresión oral y escrita (3cr) Formación básica	1º, 1C	Técnicas de expresión oral y escrita (3cr) Obligatoria	1º, 2C
Fundamentos químicos de la ingeniería (6cr) Formación básica	1º, 2C	Fundamentos químicos de la ingeniería (6cr) Formación básica	1º, 1C
Automatización industrial I (6cr) Obligatoria	2º, 1C	Automatización industrial (6cr) Obligatoria	3º, 1C
Teoría de vehículos (6cr) Obligatoria	3º, 1C	Teoría de vehículos (6cr) Obligatoria	4º, 1C
Oficina técnica: proyectos mecánicos (3cr) Obligatoria	4º, 1C	Oficina técnica (3cr) Obligatoria	4º, 1C
Diseño industrial (6cr) Obligatoria	4º, 1C	Diseño industrial (6cr) Obligatoria	4º, 2C

2º) Los estudiantes de nuevo ingreso para el curso 2019/20: empezarán a cursar las asignaturas del plan estudios modificado desde el primer curso.

Fdo.: M^a Jesús López Boada
DIRECTORA DEL
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

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