

## Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial 2024-25

### OBJETIVOS

El principal objetivo de este Grado es la formación de un ingeniero o ingeniera adaptable, polivalente en el ámbito de la industria y de formación generalista. Para ello, el grado proporcionará al alumnado unas sólidas bases científicas y tecnológicas que le permitirán acceder con garantías de éxito, no sólo a los estudios específicos conducentes al título de Máster Universitario en Ingeniería Industrial, que son su continuación natural, sino también a cualquier formación especializada que reciba a lo largo de su vida profesional. Los graduados y graduadas en esta titulación adquirirán conocimientos generales equiparables a los de Ingeniería Técnica Industrial.

### PLAN DE ESTUDIOS

Distribución de créditos y carga lectiva global

Año	Asignaturas Básicas rama	Asignaturas Básicas otras rama	Trabajo Fin Grado	Asignaturas obligatorias	Asignaturas optativas	Total
1	48	--	--	12	--	60
2	12	--	--	48	--	60
3	--	--	--	60	--	60
4	--	--	6	30	24	60
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>--</b>	<b>6</b>	<b>150</b>	<b>24</b>	<b>240</b>

El curso académico consta de dos cuatrimestres. La convocatoria ordinaria de todas las asignaturas se realiza al finalizar su docencia y la convocatoria extraordinaria se realiza en el mes de junio.

### PRIMER CURSO

Asignaturas Anuales							
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo				
25971	Cálculo (I)	12	D				
27303	Álgebra Lineal (I)	9	D				
27414	Física (I)	9	D				
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
26571	Química (I)(CBSF)(CESF)	6	D	26570	Informática (I)	6	D
27306	Gráficos de Ingeniería (I)	6	D	27304	Ampliación de Física (I)	6	O
				27307	Ampliación de Gráficos de Ingeniería (I)	6	O

### SEGUNDO CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
25110	Estadística (I)	6	D	26144	Economía	6	D
26058	Mecánica	6	O	27310	Electrotecnia (I)	6	O
27308	Fundamentos de Ciencia de Materiales (I)	6	O	27312	Termodinámica (I)	6	O
27309	Ampliación de Matemáticas (I)	6	O	27313	Ampliación de Ecuaciones Diferenciales (I)	6	O
27311	Mecánica de Fluidos (I)	6	O	27314	Mecánica Aplicada	6	O

## TERCER CURSO

Asignaturas Anuales							
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo				
27315	Teoría de Mecanismos y Vibraciones Mecánicas	9	O				
27316	Análisis y Funcionamiento de Máquinas Eléctricas (I)	9	O				
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27317	Elasticidad y Resistencia Materiales (EFC)	6	O	26677	Ampliación Métodos Numéricos (I)	6	O
27318	Automática y Control (EFC)	6	O	27321	Tecnología Química (I)	6	O
27319	Termotecnia (I)	6	O	27322	Cálculo Elástico de Sólidos (EFC)	6	O
27320	Electrónica General (I)	6	O				

## CUARTO CURSO

Asignaturas Anuales							
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo				
27323	Proyectos de Ingeniería (EFC)	6	O				
----	Preintensificación (A elegir una de las indicadas debajo) / Formula Student / Optatividad	24	P				
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
26567	Organización de Empresas	6	O	26047	Tecnología Mecánica (EFC)	6	O
26592	Tecnología Eléctrica (I)	6	O	27324	Ciencia y Tecnología Ambiental (I)	6	O
				27340	Trabajo Fin de Grado	6	Y

## PREINTENSIFICACIONES

La preintensificación persigue que el alumnado adquiera competencias adicionales en un campo específico. Para ello, debe superar 24 créditos de los 96 créditos ofertados en asignaturas directamente relacionadas con los campos del conocimiento y competencias del área de la ingeniería industrial. Concretamente, el alumnado puede elegir complementar competencias relacionadas con las técnicas energéticas, la ingeniería mecánica, las tecnologías eléctrica, electrónica y de control, o la ingeniería química. De este modo, la preintensificación le permite adquirir competencias específicas en una de estas áreas, preparándole para abordar la especialidad en el Máster Universitario en Ingeniería Industrial.

Preintensificación Ingeniería Mecánica							
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27325	Materiales Estructurales: Comportamiento en Servicio y Mecánica de Fractura (EFC)	6	P	27326	Elementos de Máquinas	6	P
27328	Cálculo de Máquinas (EFC)	6	P	27327	Teoría de Estructuras y Construcción	6	P

Preintensificación Tecnologías Eléctrica, Electrónica y Control							
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
25981	Electrónica Industrial	6	P	27329	Control por Computador	6	P
26000	Automatización Industrial	6	P	27330	Integración de Tecnologías de Generación en el Sistema Eléctrico	6	P

Preintensificación Técnicas Energéticas								
Asignaturas Anuales								
Cód.	Asignatura						Créditos	Tipo
27331	Ingeniería Térmica						9	P
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre				
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	
27332	Centrales Nucleares	4.5	P	27333	Centrales Fluidomecánicas	4.5	P	
27334	Energías Alternativas	6	P					

Preintensificación Ingeniería Química							
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
27336	Procesos de Separación y Purificación	6	P	27335	Ingeniería de las Reacciones Químicas	6	P
27338	Ciencia e Ingeniería de Materiales (*)	6	P	27337	Máquinas Térmicas e Hidráulicas	6	P

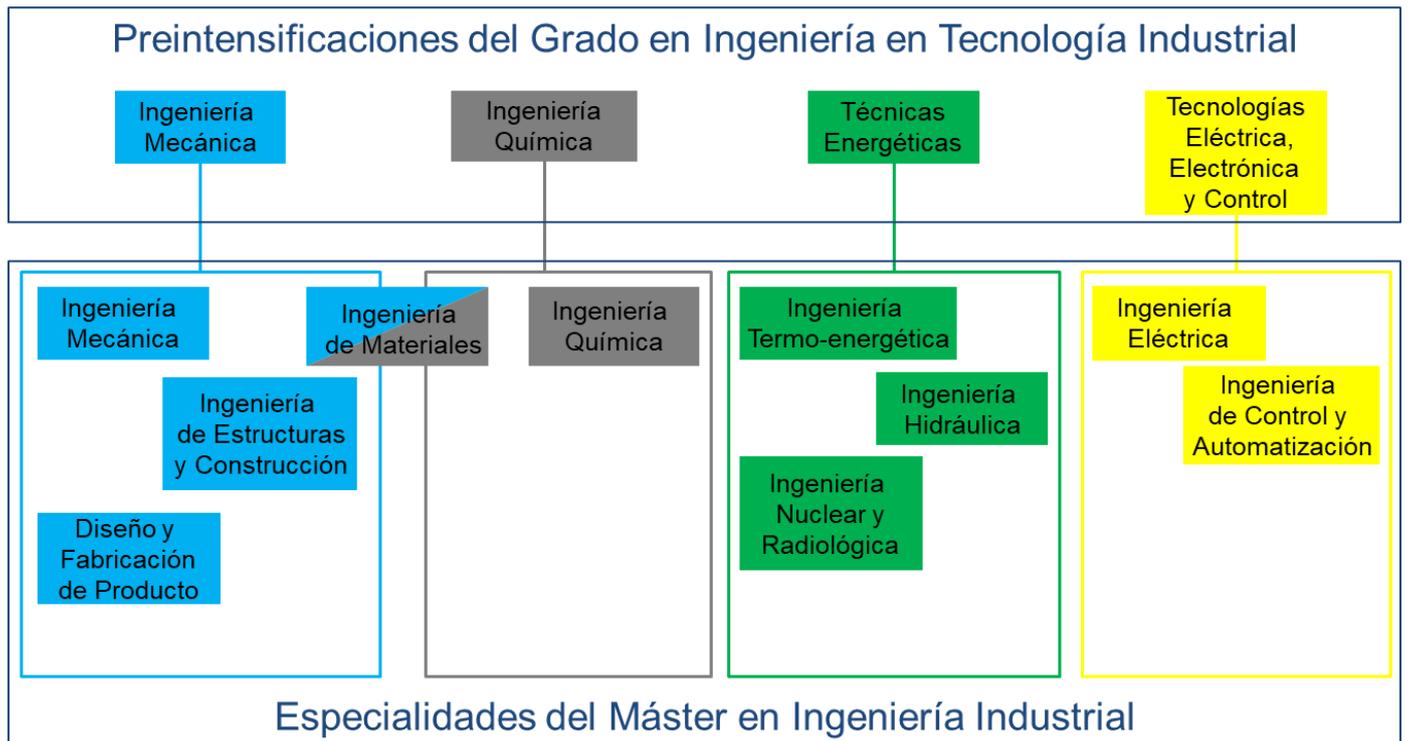
(\*) Esta asignatura no se ofertará en el curso 2024-25

Itinerario Formula Student								
Asignaturas Anuales								
Cód.	Asignatura						Créditos	Tipo
28490	Introducción a Fórmula Student (**)						6	P
28488	Fórmula Student I (**)						6	P
24489	Fórmula Student II (**)						6	P

(\*\*) La matrícula en el itinerario Formula Student está condicionada a haber sido seleccionada/o en los procesos de admisión que se convocarán por correo electrónico el curso académico anterior al inicio del itinerario.

Optatividad							
Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo	Cód.	Asignatura	Créditos	Tipo
28278	Comunicación Científico-técnica Escrita en Euskera (Eu)	6	P	28279	Comunicación Científico-técnica Oral en Euskera (Eu)	6	P

**Relación entre las preintensificaciones del Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial y las especialidades del Máster Universitario en Ingeniería Industrial:**



**Oferta docente en euskera:**

Todas las asignaturas del Grado se ofertan en euskera, salvo las asignaturas Electrónica Industrial (25981) y Automatización Industrial (26000) de 4º curso.