

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Curso 1º
Obligatorias (60 créditos)

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
1	2030001	Expresión Gráfica	Bás.	6	A
1	2030002	Informática	Bás.	6	A
1	2030003	Empresa	Bás.	6	C1
1	2030004	Física I	Bás.	6	C1
1	2030005	Matemáticas I	Bás.	6	C1
1	2030006	Matemáticas II	Bás.	6	C1
1	2030007	Estadística e Investigación Operativa	Bás.	4,5	C2
1	2030008	Física II	Bás.	6	C2
1	2030009	Matemáticas III	Bás.	6	C2
1	2030010	Química General	Bás.	7,5	C2

Curso 2º
Obligatorias (60 créditos)

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
2	2030011	Fundamentos de Control Automático	Oblig.	6	A
2	2030012	Ampliación de Física	Oblig.	6	C1
2	2030013	Ampliación de Matemáticas	Oblig.	4,5	C1
2	2030014	Elasticidad y Resistencia de Materiales	Oblig.	6	C1
2	2030015	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Oblig.	4,5	C1
2	2030016	Teoría de Circuitos	Oblig.	6	C1
2	2030017	Electrónica General	Oblig.	4,5	C2
2	2030018	Fundamentos de Mecánica de Fluidos	Oblig.	6	C2
2	2030019	Métodos Matemáticos	Oblig.	4,5	C2
2	2030020	Teoría de Máquinas y Mecanismos	Oblig.	6	C2
2	2030021	Termodinámica	Oblig.	6	C2

Curso 3º
Obligatorias (19,5 créditos)

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
3	2030055	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	Oblig.	4,5	C1
3	2030031	Organización y Gestión de Empresas	Oblig.	6	C1
3	2030033	Tecnología de Fabricación	Oblig.	4,5	C1
3	2030036	Transmisión de Calor	Oblig.	4,5	C1

Optativas

(Ver información sobre las Menciones al final del documento)

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
3	2030030	Operaciones Básicas con Sólidos y Fluidos	Opt.	6	A
3	2030060	Operaciones de Separación	Opt.	7,5	A
3	2030022	Ampliación de Teoría de Circuitos	Opt.	6	C1
3	2030023	Bases para el Diseño de Sistemas Mecánicos	Opt.	6	C1

 * Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

3	2030024	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	Opt.	6	C1
3	2030025	Diseño de Sistemas Productivos	Opt.	4,5	C1
3	2030026	Fundamentos de Ingeniería Química	Opt.	4,5	C1
3	2030027	Instalaciones Industriales	Opt.	6	C1
3	2030028	Materiales Metálicos y Compuestos de Matriz Metálica	Opt.	6	C1
3	2030029	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	Opt.	6	C1
3	2030032	Sistemas Electrónicos Digitales	Opt.	4,5	C1
3	2030034	Tecnología Frigorífica	Opt.	6	C1
3	2030035	Teoría de Estructuras	Opt.	4,5	C1
3	2030037	Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales	Opt.	4,5	C2
3	2030038	Ampliación de Teoría de Estructuras	Opt.	6	C2
3	2030039	Análisis Numérico y Experimental de Tensiones	Opt.	4,5	C2
3	2030040	Análisis Termodinámico de Procesos Industriales	Opt.	6	C2
3	2030041	Automatización Industrial	Opt.	4,5	C2
3	2030042	Cálculo, Diseño y Ensayo de Máquinas	Opt.	6	C2
3	2030043	Cinemática y Dinámica de Máquinas	Opt.	6	C2
3	2030044	Control de Calidad	Opt.	6	C2
3	2030046	Electrónica de Potencia	Opt.	4,5	C2
3	2030047	Estructuras de Hormigón Armado	Opt.	6	C2
3	2030048	Estructuras Metálicas	Opt.	4,5	C2
3	2030082	Experimentación en Ingeniería Química	Opt.	4,5	C2
3	2030050	Generación Energía Térmica	Opt.	6	C2
3	2030051	Gestión de Sistemas Productivos	Opt.	4,5	C2
3	2030084	Gestión Financiera	Opt.	4,5	C2
3	2030052	Herramientas para la Toma de Decisiones	Opt.	6	C2
3	2030053	Ingeniería de Control	Opt.	6	C2
3	2030056	Líneas Eléctricas	Opt.	6	C2
3	2030057	Máquinas Eléctricas	Opt.	6	C2
3	2030058	Máquinas y Motores Térmicos	Opt.	4,5	C2
3	2030059	Motores de Combustión Interna Alternativos	Opt.	4,5	C2
3	2030061	Plásticos, Cerámicas y Compuestos	Opt.	6	C2
3	2030062	Reactores Químicos	Opt.	4,5	C2
3	2030063	Robótica	Opt.	6	C2
3	2030064	Simulación de Procesos Productivos	Opt.	4,5	C2
3	2030065	Soldadura	Opt.	6	C2
3	2030066	Tecnología de Fabricación II	Opt.	4,5	C2
3	2030067	Tecnología de Máquinas	Opt.	4,5	C2
3	2030108	Tecnología de Materiales	Opt.	4,5	C2
3	2030167	Tecnología Eléctrica	Opt.	4,5	C2
3	2030068	Tecnología Energética	Opt.	4,5	C2

* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Curso 4º
Obligatorias (21 créditos)

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
4	2030101	Proyectos	Oblig.	4,5	C1
4	2030069	Tecnologías del Medio Ambiente	Oblig.	4,5	C1
4	2030156	Trabajo Fin de Grado	T.Fin.	12	C2

Optativas

(Ver información sobre las Menciones al final del documento)

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
4	2030168	Accionamientos y Movilidad Eléctrica	Opt.	6	C1
4	2030071	Ampliación de Cinemática y Dinámica de Máquinas	Opt.	6	C1
4	2030072	Análisis Químico	Opt.	6	C1
4	2030074	Automóviles	Opt.	4,5	C1
4	2030075	Construcciones Industriales	Opt.	6	C1
4	2030076	Degradación de Materiales. Ensayos no Destructivos	Opt.	6	C1
4	2030077	Diseño Asistido por Ordenador	Opt.	4,5	C1
4	2030078	Diseño de Productos y Procesos	Opt.	6	C1
4	2030171	Electrónica Industrial	Opt.	6	C1
4	2030081	Energía Solar	Opt.	4,5	C1
4	2030083	Geotecnia y Cimientos	Opt.	4,5	C1
4	2030129	Gestión y Tratamiento de Residuos	Opt.	4,5	C1
4	2030085	Informática Industrial	Opt.	4,5	C1
4	2030086	Ingeniería de Fabricación	Opt.	6	C1
4	2030087	Ingeniería Procesos Térmicos	Opt.	4,5	C1
4	2030088	Instalaciones Térmicas en la Edificación	Opt.	6	C1
4	2030089	Instrumentación Electrónica	Opt.	6	C1
4	2030170	Integración de Energías Renovables	Opt.	4,5	C1
4	2030091	Integración de la Información	Opt.	4,5	C1
4	2030092	Laboratorio de Automatización y Robótica	Opt.	6	C1
4	2030093	Laboratorio de Control	Opt.	4,5	C1
4	2030094	Logística	Opt.	6	C1
4	2030095	Materiales Funcionales	Opt.	6	C1
4	2030096	Mecánica de la Fractura	Opt.	4,5	C1
4	2030097	Mecánica de Materiales Compuestos	Opt.	4,5	C1
4	2030172	Medición y Control de la Contaminación Ambiental	Opt.	4,5	C1
4	2030145	Programación de Operaciones	Opt.	4,5	C1
4	2030100	Proyecto Integral de Plantas Industriales	Opt.	4,5	C1
4	2030102	Reactores Heterogéneos	Opt.	6	C1
4	2030103	Sistemas de Producción de Potencia	Opt.	6	C1
4	2030104	Sistemas Eléctricos de Potencia	Opt.	6	C1
4	2030105	Subestaciones Eléctricas	Opt.	4,5	C1
4	2030173	Tecnología de Combustibles	Opt.	4,5	C1
4	2030109	Tecnología Química	Opt.	4,5	C1

 * Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

4	2030110	Tipología y Proyectos de Estructuras	Opt.	6	C1
4	2030157	Tratamiento de Efluentes Gaseosos	Opt.	4,5	C1
4	2030112	Acústica Industrial (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2030114	Análisis Experimental de Estructuras (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2030115	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	Opt.	4,5	C2
4	2030116	Bioingeniería	Opt.	4,5	C2
4	2030169	Centrales Eléctricas y Energías Renovables	Opt.	4,5	C2
4	2030119	Cogeneración (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2030120	Complementos de Automatización Industrial	Opt.	4,5	C2
4	2030121	Complementos de Control	Opt.	4,5	C2
4	2030045	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	Opt.	4,5	C2
4	2030123	Domótica	Opt.	4,5	C2
4	2030124	Electrónica de Consumo	Opt.	4,5	C2
4	2030125	Ferrocarriles	Opt.	4,5	C2
4	2030127	Gestión de la Energía Eléctrica	Opt.	4,5	C2
4	2030113	Gestión Eficiente de la Energía Eléctrica	Opt.	4,5	C2
4	2030130	Ingeniería de Plantas Químicas (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2030131	Ingeniería de Procesos (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2030132	Ingeniería Fluidomecánica	Opt.	4,5	C2
4	2030133	Instalaciones Térmicas en la Industria	Opt.	4,5	C2
4	2030134	Instrumentación y Medidas Eléctricas (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2030136	Laboratorio de Instrumentación Electrónica (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2030135	Matemática Computacional	Opt.	4,5	C2
4	2030165	Meteorología	Opt.	4,5	C2
4	2030137	Metodología e Historia de la Ingeniería	Opt.	4,5	C2
4	2030138	Métodos Computacionales en Estructuras	Opt.	4,5	C2
4	2030139	Metrología Industrial	Opt.	4,5	C2
4	2030140	Microelectrónica	Opt.	4,5	C2
4	2030141	Modelado y Simulación de Sistemas Eléctricos	Opt.	4,5	C2
4	2030142	Obtención y Reciclado de Materiales	Opt.	4,5	C2
4	2030143	Óptica Aplicada	Opt.	4,5	C2
4	2030099	Política Industrial y Tecnológica	Opt.	4,5	C2
4	2030164	Prácticas de Empresa	Opt.	9	C2
4	2030146	Robótica Avanzada	Opt.	4,5	C2
4	2030148	Simulación y Optimización de Procesos Químicos	Opt.	4,5	C2
4	2030151	Sistemas de Percepción	Opt.	4,5	C2
4	2030152	Sistemas Electrónicos Avanzados	Opt.	4,5	C2
4	2030154	Sistemas Integrados de Producción	Opt.	4,5	C2
4	2030107	Técnicas de Optimización	Opt.	4,5	C2
4	2030155	Tecnología Electrónica (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2030166	Tecnología Nuclear	Opt.	4,5	C2
4	2030149	Tecnologías Energéticas para la Generación Distribuida (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2030111	Tratamiento de Aguas (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2030158	Turbomáquinas Térmicas	Opt.	4,5	C2

* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

4 2030159 Urbanismo y Servicios Urbanos (no se oferta) Opt. 4,5 C2

Elegir 79,5 créditos optativos: 48 optativos/obligatorios de una mención, 4,5 optativos de la misma mención, 18 optativos transversales y 9 comunes.

Mención en Mecánica – Máquinas: Optativas/Obligatorias / 48 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030023	BASES PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS	3	1	6
2030042	CÁLCULO, DISEÑO Y ENSAYO DE MÁQUINAS	3	2	6
2030043	CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE MÁQUINAS	3	2	6
2030066	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN II	3	2	4,5
2030071	AMPLIACIÓN DE CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE MÁQUINAS	4	1	6
2030074	AUTOMÓVILES	4	1	4,5
2030077	DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR.	4	1	4,5
2030086	INGENIERIA DE FABRICACIÓN	4	1	6
2030132	INGENIERÍA FLUIDOMECÁNICA	4	2	4,5

Optativa de Mención en Mecánica - Máquinas: 4,5 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030112	ACÚSTICA INDUSTRIAL (No se oferta)	4	2	4,5
2030125	FERROCARRILES	4	2	4,5
2030139	METROLOGÍA INDUSTRIAL	4	2	4,5

Mención en Mecánica - Construcción: Optativas/Obligatorias 48 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030027	INSTALACIONES INDUSTRIALES	3	1	6
2030038	AMPLIACION DE TEORIA DE ESTRUCTURAS	3	2	6
2030047	ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO	3	2	6
2030048	ESTRUCTURAS METÁLICAS	3	2	4,5
2030075	CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	4	1	6
2030083	GEOTECNIA Y CIMIENTOS	4	1	4,5
2030100	PROYECTO INTEGRAL DE PLANTAS INDUSTRIALES	4	1	4,5
2030110	TIPOLOGÍA Y PROYECTOS DE ESTRUCTURAS	4	1	6
2030132	INGENIERÍA FLUIDOMECÁNICA	4	2	4,5

Optativas de Mención en Mecánica - Construcción: 4,5 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030114	ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE ESTRUCTURAS (No se oferta)	4	2	4,5
2030138	MÉTODOS COMPUTACIONALES EN ESTRUCTURAS	4	2	4,5
2030159	URBANISMO Y SERVICIOS URBANOS (no se oferta)	4	2	4,5

Mención en Materiales: Optativas/Obligatorias 52,5 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030028	MATERIALES METÁLICOS Y COMPUESTOS DE MATRIZ METÁLICA	3	1	6
2030039	ANÁLISIS NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DE TENSIONES	3	2	4,5
2030061	PLÁSTICOS, CERÁMICAS Y COMPUESTOS	3	2	6

* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

2030065	SOLDADURA	3	2	6
2030076	DEGRADACIÓN DE MATERIALES. ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	4	1	6
2030095	MATERIALES FUNCIONALES	4	1	6
2030096	MECÁNICA DE LA FRACTURA	4	1	4,5
2030097	MECÁNICA DE MATERIALES COMPUESTOS	4	1	4,5
2030132	INGENIERÍA FLUIDOMECÁNICA	4	2	4,5
2030142	OBTENCIÓN Y RECICLADO DE MATERIALES	4	2	4,5

En esta mención, los 4,5 créditos de optativas de mención se encuentran incluidos en el de optativas/obligatorias.

Mención en Química Industrial: Optativas/Obligatorias 48 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030030	OPERACIONES BÁSICAS CON SÓLIDOS Y FLUIDOS	3	A	6
2030060	OPERACIONES DE SEPARACIÓN	3	A	7,5
2030082	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA	3	2	4,5
2030062	REACTORES QUÍMICOS	3	2	4,5
2030072	ANÁLISIS QUÍMICO	4	1	6
2030102	REACTORES HETEROGÉNEOS	4	1	6
2030109	TECNOLOGÍA QUÍMICA	4	1	4,5
2030045	CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	4	2	4,5
2030148	SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	4	2	4,5

Optativas de Mención en Química Industrial: 4,5 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030129	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS	4	1	4,5
2030172	MEDICIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	4	1	4,5
2030173	TECNOLOGÍAS DE COMBUSTIBLES	4	1	4,5
2030157	TRATAMIENTO DE EFLUENTES GASEOSOS	4	1	4,5
2030130	INGENIERÍA DE PLANTAS QUÍMICAS (No se oferta)	4	2	4,5
2030131	INGENIERÍA DE PROCESOS (No se oferta)	4	2	4,5
2030111	TRATAMIENTO DE AGUAS (No se oferta)	4	2	4,5

Mención en Energética: Optativas/Obligatorias 48 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030034	TECNOLOGÍA FRIGORÍFICA	3	1	6
2030040	ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE PROCESOS INDUSTRIALES	3	2	6
2030050	GENERACIÓN ENERGÍA TÉRMICA	3	2	6
2030059	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA ALTERNATIVOS	3	2	4,5
2030081	ENERGÍA SOLAR	4	1	4,5
2030087	INGENIERÍA PROCESOS TÉRMICOS	4	1	4,5
2030088	INSTALACIONES TÉRMICAS EN LA EDIFICACIÓN	4	1	6
2030103	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE POTENCIA	4	1	6
2030158	TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS	4	2	4,5

* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Optativas de Mención en Energética: 4,5 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030119	COGENERACIÓN (No se oferta)	4	2	4,5
2030133	INSTALACIONES TÉRMICAS EN LA INDUSTRIA	4	2	4,5
2030127	GESTIÓN DE LA ENERGÍA ELECTRICA	4	2	4,5

Mención en Electricidad: Optativas/Obligatorias 48 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030022	AMPLIACIÓN DE TEORÍA DE CIRCUITOS	3	1	6
2030046	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	2	4,5
2030056	LÍNEAS ELÉCTRICAS	3	2	6
2030057	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	2	6
2030168	ACCIONAMIENTOS Y MOVILIDAD ELECTRICA	4	1	6
2030170	INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	4	1	4,5
2030104	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	4	1	6
2030105	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	4	1	4,5
2030169	CENTRALES ELÉCTRICAS Y ENERGÍAS RENOVABLES	4	2	4,5

Optativas de Mención en Electricidad: 4,5 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030117	CÁLCULO Y DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (No ofertada)	4	2	4,5
2030127	GESTIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	4	2	4,5
2030134	INSTRUMENTACIÓN Y MEDIDAS ELÉCTRICAS (No se oferta)	4	2	4,5
2030141	MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	4	2	4,5
2030160	VEHÍCULOS ELÉCTRICOS (No ofertada)	4	2	4,5

Mención en Electrónica: Optativas/Obligatorias 48 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030024	DISEÑO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS	3	1	6
2030046	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	2	4,5
2030053	INGENIERÍA DE CONTROL	3	2	6
2030063	ROBÓTICA	3	2	6
2030171	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	4	1	6
2030085	INFORMÁTICA INDUSTRIAL	4	1	4,5
2030089	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	4	1	6
2030170	INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	4	1	4,5
2030140	MICROELECTRÓNICA	4	2	4,5

Optativas de Mención en Electrónica: 4,5 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030136	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA (No se oferta)	4	2	4,5
2030152	SISTEMAS ELECTRÓNICOS AVANZADOS	4	2	4,5
2030155	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA (No se oferta)	4	2	4,5

* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Mención en Automática: Optativas/Obligatorias 48 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030024	DISEÑO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS	3	1	6
2030046	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	2	4,5
2030053	INGENIERÍA DE CONTROL	3	2	6
2030063	ROBÓTICA	3	2	6
2030085	INFORMÁTICA INDUSTRIAL	4	1	4,5
2030089	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	4	1	6
2030092	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA	4	1	6
2030093	LABORATORIO DE CONTROL	4	1	4,5
2030151	SISTEMAS DE PERCEPCIÓN	4	2	4,5

Optativas de Mención en Automática: 4,5 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030120	COMPLEMENTOS DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	4	2	4,5
2030121	COMPLEMENTOS DE CONTROL	4	2	4,5
2030146	ROBOTICA AVANZADA	4	2	4,5

Mención en Organización y Producción: Optativas/Obligatorias 48 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030029	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	3	1	6
2030044	CONTROL DE CALIDAD	3	2	6
2030084	GESTIÓN FINANCIERA	3	2	4,5
2030052	HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIONES	3	2	6
2030064	SIMULACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS	3	2	4,5
2030078	DISEÑO DE PRODUCTOS Y PROCESOS	4	1	6
2030094	LOGÍSTICA	4	1	6
2030145	PROGRAMACION DE OPERACIONES	4	1	4,5
2030107	TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN	4	2	4,5

Optativas de Mención en Organización y Producción: 4,5 ECTS

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030049	FACTOR HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES (No ofertada)	4	2	4,5
2030054	INGENIERÍA Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO (No ofertada)	3	2	6
2030073	ANÁLISIS Y MODELADO DE SISTEMAS INDUSTRIALES (No ofertada)	4	2	4,5
2030099	POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA	4	2	4,5
2030106	TÉCNICAS DE CONTROL DE GESTIÓN (No ofertada)	4	2	4,5
2030126	GESTION COMERCIAL (No ofertada)	4	2	4,5
2030128	GESTION ESTRATÉGICA Y CREACIÓN DE EMPRESAS (No ofertada)	4	2	4,5
2030153	SISTEMAS INFORMÁTICOS DE GESTIÓN (No ofertada)	4	2	4,5
2030154	SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCIÓN	4	2	4,5

* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

Optativas Transversales: A elegir 18 Créditos (4,5 de cada uno de los bloques según la mención elegida)

Transversal 1; El alumno deberá elegir 1 asignatura entre:

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030025	Diseño de Sistemas Productivos	3	C1	4,5
2030026	Fundamentos de Ingeniería Química	3	C1	4,5
2030032	Sistema Electrónicos Digitales	3	C1	4,5
2030035	Teoría de Estructuras	3	C1	4,5

Transversal 2; El alumno deberá elegir 1 asignatura entre:

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030037	Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales	3	C2	4,5
2030041	Automatización Industrial	3	C2	4,5
2030068	Tecnología Energética	3	C2	4,5

Transversal 3; El alumno deberá elegir 1 asignatura entre:

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030051	Gestión de Sistemas Productivos	3	C2	4,5
2030058	Máquinas y Motores Térmicos	3	C2	4,5
2030067	Tecnología de Máquinas	3	C2	4,5

Transversal 4; El alumno deberá elegir 1 asignatura entre:

Código	Asignaturas	Curso	Cuatrimestre	Créditos
2030167	Tecnología Eléctrica	3	C2	4,5
2030091	Integración de la Información	4	C1	4,5
2030108	Tecnología de Materiales	3	C2	4,5

Las materias transversales a cursar por el alumno según la mención elegida son las que se recogen en la siguiente tabla:

MENCIONES	MATERIAS TRANSVERSALES			
	Transversal 1	Transversal 2	Transversal 3	Transversal 4
Mención en Mecánica - Máquinas	2030035 TEORÍA DE ESTRUCTURAS	2030037 AMPLIACIÓN DE ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	2030067 TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS	2030108 TECNOLOGÍA DE MATERIALES
Mención en Mecánica - Construcción		2030026 FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA QUÍMICA		
Mención en Materiales	2030032 SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES		2030058 MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS	
Mención en Química Industrial		2030041 AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL		2030051 GESTIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS
Mención en Energética	2030025 DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS		2030091 INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN	
Mención en Electricidad				
Mención en Electrónica				
Mención en Automática				
Mención en Organización y Producción				

* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales**Optativas Comunes: (9 créditos)**

<u>Código</u>	<u>Asignaturas</u>	<u>Curso</u>	<u>Cuatrimestre</u>	<u>Créditos</u>
2030077	Diseño Asistido por Ordenador	4	C1	4,5
2030113	Gestión Eficiente de la Energía Eléctrica	4	C2	4,5
2030115	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	4	C2	4,5
2030116	Bioingeniería	4	C2	4,5
2030123	Domótica	4	C2	4,5
2030124	Electrónica de Consumo	4	C2	4,5
2030135	Matemática Computacional	4	C2	4,5
2030137	Metodología e Historia de la Ingeniería	4	C2	4,5
2030143	Óptica Aplicada	4	C2	4,5
2030147	Seguridad en Redes y Servicios Telemáticos (No ofertada)	4	C2	4,5
2030149	Tecnologías Energéticas para la Generación Distribuida (No se oferta)	4	C2	4,5
2030150	Sistemas de Gestión Industrial (No ofertada)	4	C2	6
2030164	Prácticas en Empresas	4	C2	9
2030165	Meteorología	4	C2	4,5
2030166	Tecnología Nuclear	4	C2	4,5

Es recomendable que el estudiante de nuevo ingreso matricule los 60 créditos del primer curso, no obstante el mínimo obligatorio de matrícula está establecido en 30 créditos ECTS, salvo cuando se trate de estudiantes con necesidades académicas especiales, para los que el mínimo será de 12 créditos ECTS (a efectos de solicitud de beca consúltase el mínimo obligatorio en el apartado de automatrícula del portal web universitario o en el Centro de atención a estudiantes para automatrícula el apartado de automatrícula del portal web universitario o en el Centro de atención a estudiantes para automatrícula <http://cat.us.es>).

La cantidad máxima de créditos europeos que se podrá matricular será de 90 –excluidos las prácticas externas y el trabajo fin de grado.

Tipología de materias o asignaturas:

- Bás.: Materias Básicas (son obligatorias para el estudiante)
- Oblig.: Materias Obligatorias
- Opt.: Materias Optativas
- Práct.: Prácticas Externas (optativas)
- T. Fin.: Trabajo Fin de Grado (obligatorio en todos los planes de Grado)

Tipología de Duración:

- A: Anual
- C1: Primer Cuatrimestre
- C2: Segundo Cuatrimestre

NOTA: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar un nivel de competencias lingüísticas en inglés equivalente al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica