

**Grado en Ingeniería de Organización Industrial por las Universidades de Málaga y Sevilla**
**Curso 1º**
**Obligatorias (60 créditos)**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
1	2270001	Física I	Bás.	6	C1
1	2270002	Informática	Bás.	6	C1
1	2270003	Matemáticas I	Bás.	6	C1
1	2270004	Matemáticas II	Bás.	6	C1
1	2270005	Química	Bás.	6	C1
1	2270006	Empresa	Bás.	6	C2
1	2270007	Estadística e Investigación Operativa	Bás.	6	C2
1	2270008	Expresión Gráfica	Bás.	6	C2
1	2270009	Física II	Bás.	6	C2
1	2270010	Matemáticas III	Bás.	6	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	2270011	Gestión de Empresas	Oblig.	6	C1
2	2270012	Ingeniería Térmica	Oblig.	6	C1
2	2270013	Métodos Cuantitativos de Investigación Operativa	Oblig.	6	C1
2	2270014	Tecnología de Materiales y Máquinas	Oblig.	6	C1
2	2270015	Tecnología Eléctrica	Oblig.	6	C1
2	2270016	Control Automático y de Procesos	Oblig.	6	C2
2	2270017	Sistemas de Producción	Oblig.	9	C2
2	2270018	Tecnología Electrónica	Oblig.	4,5	C2
2	2270019	Tecnología Química y Ambiental	Oblig.	6	C2
2	2270020	Tecnología y Máquinas Hidráulicas	Oblig.	4,5	C2

**Curso 3º**
**Obligatorias (60 créditos)**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
3	2270021	Gestión de Calidad	Oblig.	6	C1
3	2270022	Mercados	Oblig.	4,5	C1
3	2270023	Métodos Cuantitativos de Gestión	Oblig.	4,5	C1
3	2270024	Seguridad Laboral e Industrial	Oblig.	4,5	C1
3	2270025	Sistemas de Información	Oblig.	4,5	C1
3	2270026	Tecnologías de Fabricación	Oblig.	6	C1

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

**Grado en Ingeniería de Organización Industrial por las Universidades de Málaga y Sevilla**

3	2270027	Creación de Empresas	Oblig.	4,5	C2
3	2270028	Diseño de Productos e Innovación	Oblig.	4,5	C2
3	2270029	Factor Humano de las Organizaciones	Oblig.	6	C2
3	2270030	Gestión de Proyectos	Oblig.	4,5	C2
3	2270031	Modelado y Simulación de Sistemas Industriales	Oblig.	4,5	C2
3	2270032	Sistemas de Gestión del Mantenimiento	Oblig.	6	C2

**Curso 4º**
**Obligatorias (12 créditos)**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
4	2270076	Trabajo Fin de Grado	T.Fin.	12	C2

**Optativas (Ver información sobre Menciones al final del documento)**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
4	2270033	Dirección Estratégica (No se oferta)	Opt	6	C1
4	2270034	Dirección Financiera (No se oferta)	Opt	6	C1
4	2270062	Diseño Asistido por Ordenador	Opt	4,5	C1
4	2270035	Diseño de Almacenes (No se oferta)	Opt	4,5	C1
4	2270036	Fiabilidad Industrial	Opt	4,5	C1
4	2270037	Gestión de Aprovisionamiento (No se oferta)	Opt	4,5	C1
4	2270038	Gestión de Empresas de Servicios (No se oferta)	Opt	4,5	C1
4	2270039	Gestión de la Cadena de Suministro (No se oferta)	Opt	6	C1
4	2270040	Gestión de la Calidad Total (No se oferta)	Opt	4,5	C1
4	2270041	Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales (No se oferta)	Opt	4,5	C1
4	2270042	Gestión del Conocimiento (No se oferta)	Opt	4,5	C1
4	2270065	Informática Industrial	Opt	4,5	C1
4	2270043	Ingeniería de Tráfico (No se oferta)	Opt	4,5	C1
4	2270044	Innovación y Política Tecnológica (No se oferta)	Opt	6	C1
4	2270045	Intermodalidad (No se oferta)	Opt	4,5	C1
4	2270046	Legislación Industrial (No se oferta)	Opt	4,5	C1
4	2270047	Métodos de Gestión para la Innovación (No se oferta)	Opt	4,5	C1
4	2270048	Métodos de Optimización	Opt	6	C1
4	2270049	Modelos de Gestión de Negocios (No se oferta)	Opt	4,5	C1
4	2270050	Programación y Control de la Producción	Opt	6	C1
4	2270051	Redes de Distribución (No se oferta)	Opt	6	C1
4	2270052	Reingeniería de Procesos	Opt	4,5	C1
4	2270053	Responsabilidad Social Corporativa y Sostenibilidad (No se oferta)	Opt	6	C1
4	2270054	Sistemas de Gestión Empresarial	Opt	4,5	C1
4	2270055	Sistemas Integrados de Producción	Opt	4,5	C1
4	2270056	Técnicas de Decisión (No se oferta)	Opt	4,5	C1

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

**Grado en Ingeniería de Organización Industrial por las Universidades de Málaga y Sevilla**

4	2270057	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	Opt	4,5	C2
4	2270058	Automatización y Robótica Industrial	Opt	4,5	C2
4	2270059	Bioingeniería (No se oferta)	Opt	4,5	C2
4	2270060	Complejos Industriales	Opt	4,5	C2
4	2270061	Diagnóstico y Control de Gestión	Opt	4,5	C2
4	2270063	Electrónica de Consumo	Opt	4,5	C2
4	2270064	Fiscalidad y Gestión Empresarial	Opt	4,5	C2
4	2270066	Ingeniería de Fabricación (No se oferta)	Opt	4,5	C2
4	2270067	Introducción a Matlab	Opt	4,5	C2
4	2270068	Metodología e Historia de la Ingeniería	Opt	4,5	C2
4	2270069	Metrología Industrial	Opt	4,5	C2
4	2270070	Óptica Aplicada	Opt	4,5	C2
4	2270074	Prácticas de Empresa	Opt	9	C2
4	2270075	Seguridad en Redes y Servicios Telemáticos (No se oferta)	Opt	4,5	C2

**Elegir 48 créditos optativos: 30 optativos/obligatorios de mención y 18 optativos de titulación o transversales**

**Mención Gestión de Empresas: Optativas/Obligatorias de Mención 30 créditos**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
4	2270033	Dirección Estratégica (No se oferta)	Opt.	6,0	C1
4	2270034	Dirección Financiera (No se oferta)	Opt.	6,0	C1
4	2270038	Gestión de Empresas de Servicios (No se oferta)	Opt.	4,5	C1
4	2270046	Legislación Industrial (No se oferta)	Opt.	4,5	C1
4	2270049	Modelos de Gestión de Negocios (No se oferta)	Opt.	4,5	C1
4	2270056	Técnicas de Decisión (No se oferta)	Opt.	4,5	C1

**Mención Logística y Distribución: Optativas/Obligatorias de Mención 30 créditos**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
4	2270035	Diseño de Almacenes (No se oferta)	Opt.	4,5	C1
4	2270037	Gestión del Aprovisionamiento (No se oferta)	Opt.	4,5	C1
4	2270039	Gestión de la Cadena de Suministro (No se oferta)	Opt.	6,0	C1
4	2270043	Ingeniería de Tráfico (No se oferta)	Opt.	4,5	C1
4	2270045	Intermodalidad (No se oferta)	Opt.	4,5	C1
4	2270051	Redes de Distribución (No se oferta)	Opt.	6,0	C1

**Mención Sistemas de Producción: Optativas/Obligatorias de Mención 30 créditos**

<u>Curso</u>	<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Tipología</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
4	2270036	Fiabilidad Industrial	Opt.	4,5	C1
4	2270048	Métodos de Optimización	Opt.	6,0	C1
4	2270050	Programación y Control de la Producción	Opt.	6,0	C1
4	2270052	Reingeniería de Procesos	Opt.	4,5	C1
4	2270054	Sistemas de Gestión Empresarial	Opt.	4,5	C1
4	2270055	Sistemas Integrados de Producción	Opt.	4,5	C1

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

**Grado en Ingeniería de Organización Industrial por las Universidades de Málaga y Sevilla**
**Mención Sistemas de Innovación y Competitividad Tecnológica: Optativas/Obligatorias de Mención 30 créditos**

Curso	Código	Asignatura	Tipología	Créditos	Duración
4	2270040	Gestión de la Calidad Total (No se oferta)	Opt.	4,5	C1
4	2270041	Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales (No se oferta)	Opt.	4,5	C1
4	2270042	Gestión del Conocimiento (No se oferta)	Opt.	4,5	C1
4	2270044	Innovación y Política Tecnológica (No se oferta)	Opt.	6,0	C1
4	2270047	Métodos de Gestión para la Innovación (No se oferta)	Opt.	4,5	C1
4	2270053	Responsabilidad Social Corporativa y Sostenibilidad (No se oferta)	Opt.	6,0	C1

**Optativas de Titulación y comunes (18 créditos)**
**Optativas de Titulación**

Curso	Código	Asignatura	Tipología	Créditos	Duración
4	2270062	Diseño Asistido por Ordenador	Opt.	4,5	C1
4	2270065	Informática Industrial	Opt.	4,5	C1
4	2270058	Automatización y Robótica Industrial	Opt.	4,5	C2
4	2270060	Complejos Industriales	Opt.	4,5	C2
4	2270061	Diagnóstico y Control de gestión	Opt.	4,5	C2
4	2270064	Fiscalidad y gestión Empresarial	Opt.	4,5	C2
4	2270066	Ingeniería de Fabricación (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2270069	Metrología Industrial	Opt.	4,5	C2
4	2030014	Elasticidad y Resistencia de Materiales	Opt.	6	C1

**Optativas comunes**

Curso	Código	Asignatura	Tipología	Créditos	Duración
4	2270057	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	Opt.	4,5	C2
4	2270059	Bioingeniería (No se oferta)	Opt.	4,5	C2
4	2270063	Electrónica de Consumo	Opt.	4,5	C2
4	2270067	Introducción a Matlab	Opt.	4,5	C2
4	2270068	Metodología e Historia de la Ingeniería	Opt.	4,5	C2
4	2270070	Óptica Aplicada	Opt.	4,5	C2
4	2270074	Prácticas en Empresas	Práct.	9	C2
4	2270075	Seguridad en Redes y Servicios Telemáticos (No se oferta)	Opt.	4,5	C2

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:

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



**Grado en Ingeniería de Organización Industrial por las Universidades de Málaga y Sevilla**

- 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