

**Doble Máster Universitario en Ingeniería Industrial y en Organización Industrial y Gestión de Empresas**
**Máster de 142 créditos**
**Obligatorias (60 créditos)**

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	51960001	Ampliación de Teoría y Tecnología de Máquinas y Mecanismos	5	C1
1	51960031	Teoría y Tecnología de Máquinas y Mecanismos II	5	C1
1	51960002	Análisis y Diseño de Procesos Químicos	5	C1
1	51960003	Análisis y Diseño de Procesos Químicos II	5	C1
1	51960004	Análisis y Diseño de Procesos Químicos III	5	C1
1	51960005	Automatización y Control de Sistemas de Producción	5	C1
1	51960006	Automatización y Control de Sistemas de Producción II	5	C1
1	51960013	Diseño Electrónico e Instrumentación Industrial	5	C1
1	51960014	Diseño Electrónico e Instrumentación Industrial II	5	C1
1	51960015	Gestión de la Calidad	5	C1
1	51960017	Ingeniería Estructural	5	C1
1	51960018	Ingeniería Estructural II	5	C1
1	51960019	Ingeniería Estructural III	5	C1
1	51960011	Construcción y Arquitectura Industrial	5	C2
1	51960012	Construcción y Arquitectura Industrial II	5	C2
1	51960016	Ingeniería del Transporte	5	C2
1	51960020	Instalaciones y Máquinas Hidráulicas y Térmicas	5	C2
1	51960021	Instalaciones y Máquinas Hidráulicas y Térmicas II	5	C2
1	51960024	Sistemas de Energía Eléctrica	5	C2
1	51960025	Sistemas de Energía Eléctrica II	5	C2
1	51960026	Sistemas Integrados de Fabricación	5	C2
1	51960027	Sistemas Integrados de Fabricación II	5	C2
1	51960028	Tecnología Energética	5	C2
1	51960029	Tecnología Energética II	5	C2
1	51960030	Tecnología Energética III	5	C2

La comisión académica elaborará un itinerario vinculante de matrícula para cada alumno admitido en el máster. Este itinerario detallará las asignaturas obligatorias para cada alumno teniendo en cuenta la mención o grado cursado por el alumno previamente a la admisión en el máster. En ningún caso será posible matricularse en más de un nivel de la misma asignatura (en la siguiente tabla se detallan las posibles incorporaciones)

Módulo	Asignatura	Créditos
Tecnologías Industriales	Sistemas de Energía Eléctrica/Sistemas de Energía Eléctrica II	5
	Sistemas Integrados de Fabricación/Sistemas Integrados de Fabricación II	5
	Ampliación de Teoría y Tecnología de Máquinas y Mecanismos/Teoría y Tecnología de Máquinas y Mecanismos II	5
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos/ Análisis y Diseño de Procesos Químicos II/ Análisis y Diseño de Procesos Químicos III	5
	Instalaciones y máquinas hidráulicas y térmicas/ Instalaciones y máquinas hidráulicas y térmicas II	5
	Tecnología Energética/Tecnología Energética II/ Tecnología Energética III	5
	Diseño Electrónico e Instrumentación Industrial/ Diseño Electrónico e Instrumentación Industrial II	5
	Automatización y Control de Sistemas de Producción/ Automatización y Control de	5

NOTA: Con carácter general, las asignaturas optativas, para ser impartidas, deben tener al menos seis estudiantes matriculados. De no alcanzarse esta cifra durante dos cursos consecutivos, podría ser de aplicación lo dispuesto en el artículo 8.2.d) del Reglamento General de Actividades Docentes.

**Doble Máster Universitario en Ingeniería Industrial y en Organización Industrial y Gestión de Empresas**

	Sistemas de Producción II	
Gestión	Técnicas de Control de Gestión	5
	Gestión de Proyectos Industriales	5
	Organización del Trabajo y Prevención de Riesgos Laborales	5
	Emprendimiento	3
Instalaciones, plantas y construcciones complementarias	Construcción y arquitectura industrial/ Construcción y Arquitectura Industrial II	5
	Ingeniería Estructural/ Ingeniería Estructural II/ Ingeniería Estructural III	5
	Ingeniería del Transporte	5
	Gestión de la Calidad	5

**Obligatorias (25 créditos)**

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
2	51960032	Análisis y Procesamiento de Datos	5	C1
2	51960038	Informática de Gestión	5	C1
2	51960035	Emprendimiento	3	C2
2	51960047	Trabajo Fin de Máster (MOGIE)	12	C2

**Obligatorias (27 créditos)**

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
3	51960048	Gestión de Proyectos Industriales	5	C1
3	51960049	Organización del Trabajo y Prevención de Riesgos Laborales	5	C1
3	51960050	Técnicas de Control de Gestión	5	C1
3	51960051	Trabajo Fin de Máster (MII)	12	C1

**Optativas (Elegir 30 crédito)**

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
2	51960036	Gestión Integrada de Operaciones en Sistemas Productivos y de Servicios	5	C1
2	51960037	Herramientas Cuantitativas de Toma de Decisiones	5	C1
2	51960041	Métodos Cuantitativos Avanzados de Gestión	5	C1
2	51960042	Modelado de Sistemas Dinámicos	5	C1
2	51960044	Redes de Transporte y Distribución	5	C1
2	51960045	Sistemas Avanzados de Producción	5	C1
2	51960033	Diseño y Gestión Avanzadas de Cadenas de Suministro	5	C2
2	51960034	Eficiencia y Productividad	5	C2
2	51960039	Innovación y Prevención Industrial	5	C2
2	51960040	Instrumentos de Gestión Empresarial	5	C2
2	51960043	Modelado y Optimización de Problemas de Gestión	5	C2
2	51960046	Sistemas Inteligentes de Mantenimiento	5	C2

**Complementos de Formación:** Serán las Comisiones Académicas de ambos másteres las que evalúen y

NOTA: Con carácter general, las asignaturas optativas, para ser impartidas, deben tener al menos seis estudiantes matriculados. De no alcanzarse esta cifra durante dos cursos consecutivos, podría ser de aplicación lo dispuesto en el artículo 8.2.d) del Reglamento General de Actividades Docentes.

### Doble Máster Universitario en Ingeniería Industrial y en Organización Industrial y Gestión de Empresas

determine qué asignaturas de complementos de formación deberán ser cursadas, en su caso, adicionalmente a los créditos obligatorios y optativos de ambos másteres, de entre las siguientes:

M.U. en Ingeniería Industrial

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	51960007	Complementos de Mecánica Racional	5	C1
1	51960022	Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería	5	C1
1	51960023	Métodos Numéricos	5	C1
1	51960008	Complementos de Tecnología de Fabricación	5	C2
1	51960009	Complementos de Tecnología Eléctrica	5	C2
1	51960010	Complementos de Transmisión de Calor	5	C2

A quienes accedan estando en posesión de un título de grado que no cumpla lo requerido por la orden la Orden CIN/351/2009, la Comisión Académica les podrá requerir otros complementos de formación de entre las asignaturas del Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales de esta Escuela.

M.U. en Organización Industrial y Gestión de Empresas

Curso	Cód.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	2030003	Empresa (Grado en Ing. Tecnologías Industriales)	6	C1
1	2270007	Estadística e Investigación Operativa (Grado en Ing. de Organización Industrial)	6	C2
2	2270013	Métodos Cuantitativos de Investigación Operativa (Grado en Ing. de Organización Industrial)	6	C1
3	2030025	Diseño de Sistemas Productivos (Grado en Ing. Tecnologías Industriales)	4'5	C1

NOTA: Con carácter general, las asignaturas optativas, para ser impartidas, deben tener al menos seis estudiantes matriculados. De no alcanzarse esta cifra durante dos cursos consecutivos, podría ser de aplicación lo dispuesto en el artículo 8.2.d) del Reglamento General de Actividades Docentes.