

### 3. Otras disposiciones

#### UNIVERSIDADES

*Resolución de 12 de diciembre de 2024, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Ingeniería Industrial.*

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 32 y 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por los que se establece el procedimiento para la modificación sustancial de los planes de estudios ya verificados y una vez recibida la Resolución de 18 de julio de 2023 del Consejo de Universidades, aprobando las modificaciones presentadas del plan de estudios del título de Máster Universitario en Ingeniería Industrial por la Universidad de Sevilla,

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en los artículos citados del Real Decreto 822/2021, ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios del título de Máster Universitario en Ingeniería Industrial por la Universidad de Sevilla, que queda estructurado según consta en el anexo a esta resolución.

Sevilla, 12 de diciembre de 2024.- El Rector, Miguel Ángel Castro Arroyo.

#### PLAN DE ESTUDIOS DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

##### Especialidades:

- Especialidad en Automática y Robótica.
- Especialidad en Desarrollo Industrial Sostenible.
- Especialidad en Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales.
- Especialidad en Electrónica para la Industria Digital y la Transición Energética.
- Especialidad en Energética.
- Especialidad en Ingeniería Eléctrica.
- Especialidad en Ingeniería Mecánica y Fabricación.
- Especialidad en Ingeniería y Resistencia de Materiales.
- Especialidad en Organización y Gestión de Sistemas de Producción.
- Especialidad en Organización y Gestión de la Cadena de Suministro.
- Especialidad en Tecnologías Industriales.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Ámbito del Conocimiento: Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Automática, Ingeniería de la Organización Industrial e Ingeniería de la Navegación.

Centro de Impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería.

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia		
	Tipo de materia	Créditos
	Total	120
O	Obligatorias	60
P	Optativas	45
T	Trabajo Fin de Máster	15

00313221

Estructura de las enseñanzas por módulos			
Módulo	Asignatura	Tipo de Materia	Créditos
Gestión	Gestión de Proyectos Industriales	O	5
	Organización de Recursos Humanos y Prevención de Riesgos Laborales	O	5
	Planificación y Gestión Empresarial	O	5
Instalaciones, Plantas y Construcciones Complementarias	Construcciones Industriales	O	5
	Diseño y Planificación de Centros Industriales y de Servicios	O	5
	Proyecto Integrado de Plantas Industriales	O	5
Tecnologías Industriales	Diseño de Procesos Industriales I	O	5
	Diseño de Procesos Industriales II	O	5
	Diseño de Productos en la Industria	O	10
	Máquinas y Motores Térmicos	O	5
	Sistemas Integrados de Fabricación	O	5
Especialidad en Automática y Robótica	Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en Automática*	P	5
	Automatización Avanzada*	P	5
	Control Avanzado*	P	5
	Industria Digital*	P	5
	Robótica*	P	5
	Robótica Avanzada*	P	5
Especialidad en Automática y Robótica / Electrónica para la Industria Digital y la Transición Energética	Ingeniería de Control*	P	5
Especialidad en Desarrollo Industrial Sostenible	Análisis de Ciclo de Vida*	P	5
	Diseño Sostenible de Procesos y Productos*	P	5
	Economía Circular y Sostenibilidad*	P	5
	Gestión Ambiental en la Industria*	P	5
	Ingeniería y Ciencia de Datos aplicada al Desarrollo Sostenible*	P	5
	Responsabilidad Social Corporativa y Ética Medio Ambiental*	P	5
	Seguridad Industrial*	P	5
Especialidad en Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales	Ampliación de Construcciones Industriales*	P	5
	Diseño Avanzado de Estructuras*	P	5
	Estructuras de Hormigón*	P	5
	Estructuras Metálicas*	P	5
	Estructuras para Instalaciones de Generación y Transporte de Energía*	P	5
	Geotecnia y Cimientos*	P	5
	Métodos Computacionales, Monitorización y Control de Estructuras*	P	5

Estructura de las enseñanzas por módulos			
Módulo	Asignatura	Tipo de Materia	Créditos
	Métodos para el Cálculo y Diseño de Estructuras*	P	5
Especialidad en Electrónica para la Industria Digital y la Transición Energética	Digitalización en la Industria*	P	5
	Electrónica de Potencia*	P	5
	Electrónica para Movilidad Eléctrica*	P	5
	Inteligencia Artificial sobre Dispositivos Internet de las Cosas (IoT)*	P	5
	Redes de Sensores para Internet de las Cosas (IoT)*	P	5
	Tecnología Electrónica para Integración de Energías Renovables*	P	5
	Especialidad en Energética	Generación de Energía Térmica*	P
Hibridación de Motores Térmicos y Cogeneración*		P	5
Ingeniería de Procesos Térmicos*		P	5
Instalaciones Térmicas en la Edificación*		P	5
Instalaciones Térmicas en la Industria*		P	5
Tecnología Frigorífica*		P	5
Termoeconomía*		P	5
Turbomáquinas Térmicas*		P	5
Especialidad en Ingeniería Eléctrica	Centrales Eléctricas*	P	5
	Máquinas, Accionamientos y Movilidad Eléctrica*	P	5
	Protección de Sistemas Eléctricos*	P	5
	Redes Eléctricas Inteligentes*	P	5
	Regulación y Economía del Sector Eléctrico*	P	5
	Sistemas Eléctricos de Potencia*	P	5
	Sistemas Eléctricos y la Integración de Renovables*	P	5
	Subestaciones y Líneas de Alta Tensión*	P	5
Especialidad en Ingeniería Mecánica y Fabricación	Accionamiento y Control de Máquinas*	P	5
	Automóviles*	P	5
	Cinemática y Dinámica de Máquinas*	P	5
	Diseño y Cálculo de Máquinas*	P	5
	Integridad Estructural de Sistemas Mecánicos*	P	5
	Montaje Industrial y Metrotecnia*	P	5
	Tecnología de Fabricación Avanzada*	P	5
	Vibraciones de Sistemas Mecánicos*	P	5

Estructura de las enseñanzas por módulos			
Módulo	Asignatura	Tipo de Materia	Créditos
Especialidad en Ingeniería y Resistencia de Materiales	Análisis Numérico y Experimental de Tensiones*	P	5
	Degradación de Materiales y Ensayos no Destructivos*	P	5
	Materiales Metálicos y Composites*	P	5
	Mecánica de la Fractura*	P	5
	Mecánica de Materiales Compuestos*	P	5
	Plásticos, Cerámicas y Compuestos*	P	5
	Selección de Materiales y Procesos*	P	5
	Soldadura*	P	5
Especialidad en Organización y Gestión de la Cadena de Suministro	Diseño y Gestión de la Cadena de Suministro*	P	5
	Gestión de Aprovisionamiento*	P	5
	Redes de Transporte y Distribución*	P	5
	Sistemas LEAN*	P	5
Especialidad en Organización y Gestión de Sistemas de Producción	Análisis y Diseño de Procesos*	P	5
	Programación de Operaciones*	P	5
	Sistemas Avanzados de Producción*	P	5
	Sistemas Integrados de Producción*	P	5
Especialidad en Organización y Gestión de Sistemas de Producción / Organización y Gestión de la Cadena de Suministro	Gestión de Activos*	P	5
	Gestión de Sistemas Productivos*	P	5
	Métodos Cuantitativos de Gestión*	P	5
	Modelado y Optimización de Sistemas*	P	5
Especialidad en Tecnologías Industriales	Complementos de Mecánica Racional*	P	5
	Ingeniería de Datos en Organización*	P	5
	Ingeniería Estructural*	P	5
	Máquinas Hidráulicas*	P	5
	Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería*	P	5
	Tecnología Automática*	P	5
	Tecnología de Máquinas*	P	5
	Tecnología Eléctrica*	P	5
	Tecnología Electrónica*	P	5
	Tecnología Energética*	P	5
	Tecnología Química*	P	5

Estructura de las enseñanzas por módulos			
Módulo	Asignatura	Tipo de Materia	Créditos
Optativas Comunes**	Ciclo Integral de Plantas Industriales	P	5
	Diseño Avanzado en Entornos PLM (Product Lifecycle Management)	P	5
	Ejercicio Profesional de la Ingeniería	P	5
	Emprendimiento	P	3
	Ingeniería del Transporte	P	5
	Ingeniería Forense: Selección y Caracterización de Materiales	P	5
	Proyecto y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas	P	5
	Proyectos y Dirección Integrada de Obras en Ingeniería Industrial	P	5
	Sistemas de Almacenamiento de Energía	P	5
	Sistemas de Gestión Empresarial	P	5
	Técnicas de Comunicación y Habilidades Profesionales	P	5
	Asignaturas de Otras Especialidades del Máster o de Otros Másteres Especialistas de la E.T.S. de Ingeniería**	P	Hasta 10
	Créditos Cursados en Programas de Movilidad	P	Hasta 10
	Estancias en Laboratorios de Investigación	P	Hasta 10
Prácticas en Empresa	P	Hasta 10	
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	T	15

\*Esta asignatura es optativa, pero puede ser obligatoria en el caso de cursar alguna de las especialidades del título.

\*\*La relación de asignaturas de otros másteres especialistas de la E.T.S. de Ingeniería será aprobada cada curso en la Junta de Escuela, teniendo en cuenta el número de alumnos matriculados en el Máster y la capacidad docente de las diversas Áreas de Conocimiento. En cualquier caso, dicha oferta deberá ser autorizada por el Vicerrectorado de Ordenación Académica.

Para más detalles se puede consultar en la información pública disponible del título o en el centro de impartición ([www.us.es](http://www.us.es)).