

### 3. Otras disposiciones

#### UNIVERSIDADES

*Resolución de 31 de mayo de 2017, 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 por la Universidad de Sevilla.*

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por los que se establece el procedimiento para la modificación de Planes de Estudios ya verificados, y una vez recibida evaluación favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento a 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 el artículo 26.3 del Real Decreto 1393/2007, anteriormente citado, 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, 31 de mayo de 2017.- El Rector, Miguel Ángel Castro Arroyo.

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

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Centros de Impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería.

Tipo de materia		Créditos
	Total	120
O	Obligatorias	78
P	Optativas	30
T	Trabajo Fin de Máster	12

Módulo	Asignatura	Carácter	Créditos
Complementos de Formación	Complementos de Mecánica Racional	P	5
	Complementos de Tecnología de Fabricación	P	5
	Complementos de Tecnología Eléctrica	P	5
	Complementos de Transmisión de Calor	P	5
	Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería	P	5
	Métodos Numéricos	P	5
Dirección de Operaciones en Producción, Mantenimiento y Redes	Diseño y Gestión Avanzadas de Cadenas de Suministro	P	5
	Redes de Transporte y Distribución	P	5
	Sistemas Avanzados de Producción	P	5
	Sistemas Inteligentes de Mantenimiento	P	5
Gestión	Emprendimiento	O	3
	Gestión de Proyectos Industriales	O	5
	Organización del Trabajo y Prevención de Riesgos Laborales	O	5
	Técnicas de Control de Gestión	O	5

Módulo	Asignatura	Carácter	Créditos
Ingeniería Electrónica	Microsistemas y Nanotecnologías	P	5
	Redes Inalámbricas de Sensores	P	5
	Sistemas Electrónicos para Aplicaciones Aeroespaciales	P	5
	Sistemas Electrónicos para Gestión de Energías Renovables	P	5
	Sistemas Electrónicos para Smart Grids	P	5
Instalaciones, Plantas y Construcciones Complementarias	Construcción y Arquitectura Industrial	O	5
	Gestión de la Calidad	O	5
	Ingeniería del Transporte	O	5
	Ingeniería Estructural*	O	5
	Ingeniería Estructural II*		
Ingeniería Estructural III*			
Materias Fundamentales	Proyectos de Robótica	P	5
Métodos Cuantitativos para la Gestión, Modelado y Proyectos	Métodos Cuantitativos Avanzados de Gestión	P	5
	Modelado y Optimización de Problemas de Gestión	P	5
Módulo Ahorro de Energía y Eficiencia Energética	Diseño Eficiente en Instalaciones de Desalazón de Agua	P	5
	Edificios de Alta Eficiencia Energética	P	5
Módulo Producción de Potencia	Diagnosis, Ensayos y Certificación de Sistemas de Producción de Potencia	P	5
Obligatorias	Análisis Transitorio y Dinámico de Sistemas Eléctricos	P	5
	Dinámica de Sólidos	P	5
	El Método de los Elementos Finitos	P	5
	Generación Eléctrica Renovable	P	5
	Métodos Matemáticos Avanzados en la Ingeniería	P	5
	Operación y Control de Sistemas Eléctricos	P	5
	Programación de la Generación y Mercados de Energía Eléctrica	P	5
	Redes Activas de Distribución y Gestión de la Demanda	P	5
	Tracción Eléctrica	P	5

Módulo	Asignatura	Carácter	Créditos
Optativas	Ampliación de Construcción e Instalaciones Industriales*	P	5
	Aplicación de Métodos Computacionales al Diseño Mecánico	P	5
	Biomecánica	P	5
	Ciclo Integral de Plantas Industriales	P	5
	Dinámica de Sistemas Multicuerpo	P	5
	Dirección de Empresas Tecnológicas	P	5
	Ejercicio Profesional de la Ingeniería	P	5
	El Método de los Elementos de Contorno	P	5
	Fundamentos y Simulación de Procesos de Fabricación	P	5
	Ingeniería de Materiales	P	5
	Ingeniería Forense: Caracterización de Materiales	P	5
	Mecánica de Fluidos Avanzada	P	5
	Mecánica de la Fractura y Fatiga Avanzadas	P	5
	Mecánica de Materiales Avanzados	P	5
	Mecánica de Medios Continuos no Lineal	P	5
	Métodos de Optimización no Lineal	P	5
	Métodos Experimentales en Ingeniería Mecánica	P	5
	Proyecto y Dirección Integrada de Obras en Ingeniería Industrial	P	5
	Selección de Materiales y Procesos	P	5
	Sistemas de Decisión en Logística	P	5
Sistemas de Gestión Empresarial	P	5	
Optatividad	Inglés Técnico	P	5
	Prácticas en Empresa	P	15
	Prácticas en Empresa (10)	P	10
	Prácticas en Empresa (5)	P	5
Robótica y Automática	Automatización de Edificios Inteligentes	P	5
	Control en Vehículos	P	5
	Robótica Móvil y de Servicios	P	5

Módulo	Asignatura	Carácter	Créditos
Tecnologías Industriales	Ampliación de Teoría y Tecnología de Máquinas y Mecanismos*	O	5
	Teoría y Tecnología de Máquinas y Mecanismos II*		
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos*	O	5
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos II*		
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos III*		
	Automatización y Control de Sistemas de Producción*	O	5
	Automatización y Control de Sistemas de Producción II*		
	Diseño Electrónico e Instrumentación Industrial*	O	5
	Diseño Electrónico e Instrumentación Industrial II*		
	Instalaciones y Máquinas Hidráulicas y Térmicas*	O	5
	Instalaciones y Máquinas Hidráulicas y Térmicas II*		
	Sistemas de Energía Eléctrica*	O	5
	Sistemas de Energía Eléctrica II*		
	Sistemas Integrados de Fabricación*	O	5
	Sistemas Integrados de Fabricación II*		
Tecnología Energética*	O	5	
Tecnología Energética II*			
Tecnología Energética III*			
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	T	12

\* La comisión académica elaborará un itinerario vinculante de matrícula para cada alumno detallando las asignaturas obligatorias teniendo en cuenta la mención o grado cursado por el alumno previamente a la admisión en el Máster.