

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

11891 *Resolución de 22 de julio de 2019, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Diseño e Ingeniería de Productos e Instalaciones Industriales en Entornos PLM y BIM.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 3 de agosto de 2018 (BOE de 7 de septiembre),

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Diseño e Ingeniería de Productos e Instalaciones Industriales en Entornos PLM y BIM por la Universidad de Sevilla, que quedará estructurado según figura en los siguientes anexos.

Sevilla, 22 de julio de 2019.–El Rector, Miguel Ángel Castro Arroyo.

ANEXO**Plan de estudios de Máster Universitario en Diseño e Ingeniería de Productos e Instalaciones Industriales en Entornos PLM y BIM por la Universidad de Sevilla**

- Especialidad en Diseño e Ingeniería de Productos Industriales en Entorno PLM.
- Especialidad en Diseño e Ingeniería de Instalaciones Industriales en Entorno BIM.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Centros de impartición: Escuela Politécnica Superior

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

	Tipo de materia	Créditos
O	Obligatorias.	12
P	Optativas.	36
T	Trabajo Fin de Máster.	12
	Total.	60

Estructura de las enseñanzas por módulos

Módulo	Asignatura	Tipo de materia	Créditos
Común.	Dirección Integrada de Proyectos de Nuevos Productos y Gestión del Diseño.	O	3
	Emprendimiento: Creación y Desarrollo de Empresas Innovadoras.	O	3
	Ingeniería sostenible en el diseño de productos e instalaciones.	O	3
	Planificación Estratégica y Gestión LEAN de la I+D+i.	O	3

Módulo	Asignatura	Tipo de materia	Créditos
Itinerario de Investigación.	Funcionamiento de Centros y Grupos de Investigación.	P	4
	Planteamiento, Metodologías y Comunicación de la Investigación.	P	4
	Transferencia de la Investigación Tecnológica.	P	4
Itinerario Profesional: Especialidad en Diseño e ingeniería de instalaciones industriales en entornos BIM.	Estructura de Edificios e Instalaciones Mecánicas en Construcción industrial.	P	3
	Ingeniería de Instalaciones Productivas de Plantas Industriales.	P	3
	Ingeniería del ciclo de Vida de Instalaciones Industriales.	P	3
	Instalaciones Ambientales en la Industria de Combustible y Gases Técnicos en la Industria.	P	3
	Instalaciones de Energías Renovables y de Alta Eficiencia en la Industria.	P	3
	Instalaciones de Frío y Calor en la Industria.	P	3
	Instalaciones de la Industria Agroalimentaria.	P	3
	Instalaciones de las Industrias de Automoción y Aeronáutica.	P	3
	Instalaciones de Protección Contra Incendios, Seguridad en la Industria.	P	3
	Instalaciones Eléctricas y Alumbrado en la Industria.	P	3
	Instalaciones Hidráulicas y Neumáticas Industriales.	P	3
	Tecnologías y Aplicaciones en Instalaciones de Automatización para la Industria 4.0.	P	3
Itinerario Profesional: Especialidad en Diseño e Ingeniería de Productos industriales en entornos PLM.	Desarrollo y Técnicas de Artesanía Productiva.	P	3
	Eco-innovación y Eco-diseño de Producto.	P	3
	Entornos Digitales para la Generación y la Comunicación del Producto.	P	3
	Envase y Embalaje para el Sector Agro-alimentario.	P	3
	Ergonomía del Producto y de la Interacción.	P	3
	Mercado, Tendencias y Aspectos Socioculturales de Producto.	P	3
	Neuro-diseño y Producto Inteligente.	P	3
	Nuevos Materiales y Fabricación Aditiva.	P	3
	Producto para el Sector del Hábitat.	P	3
	Producto para el Sector Sanitario.	P	3
	Sistemas Avanzados de Representación de Productos.	P	3
	Sistemas y Productos para el Transporte.	P	3
Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	P	9
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	T	12