3. Otras disposiciones

UNIVERSIDADES

RESOLUCIÓN de 15 de abril de 2015, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica la modificación del Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado/Graduada en Ingeniería de Tecnologías Industriales.

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 recibido informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento de 11 de julio de 2014 a las modificaciones presentadas del Plan de Estudios del título de Graduado/Graduada en Ingeniería de Tecnologías Industriales 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 Graduado/Graduada en Ingeniería de Tecnologías Industriales por la Universidad de Sevilla, que queda estructurado según consta en el Anexo a esta Resolución.

Sevilla, 15 de abril de 2015.- El Rector, Antonio Ramírez de Arellano López.

PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO/A EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

- Mención en Mecánica-Máguinas.
- Mención en Mecánica-Construcción.
- Mención en Materiales.
- Mención en Química Industrial.
- Mención en Energética.
- Mención en Electricidad.
- Mención en Electrónica.
- Mención en Automática.
- Mención en Organización y Producción.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura Centros de impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia			
Tipo de materia Crédite			
F	Formación Básica	60	
0	Obligatorias	88,5	
Р	Optativas	79,5	
Т	Trabajo Fin Grado	12	
	Total	240	

	Estructura de las enseñanzas por módulos		
Módulo	Asignatura	Carácter	Créditos
	Empresa	F	6
	Estadística e Investigación Operativa	F	4.50
	Expresión Gráfica	F	6
Formación Básica	Física I	F	6
	Física II	F	6
	Informática	F	6
	Matemáticas I	F	6
	Matemáticas II	F	6
	Matemáticas III	F	6
	Química General	F	7.50
	Ampliación de Física	0	6
Ampliación de Obligatorias I	Ampliación de Matemáticas	0	4.50
	Métodos Matemáticos	0	4.50
	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	0	4.50
Ampliación de Obligatorias II	Tecnología de Fabricación	0	4.50
	Transmisión de Calor	0	4.50
	Elasticidad y Resistencia de Materiales	0	6
	Electrónica General	0	4.50
	Fundamentos de Ciencia de Materiales	0	4.50
	Fundamentos de Control Automático	0	6
	Fundamentos de Mecánica de Fluidos	0	6
Común a la Rama Industrial	Organización y Gestión de Empresas	0	6
	Proyectos	0	4.50
	Tecnologías del Medio Ambiente	0	4.50
	Teoría de Circuitos	0	6
	Teoría de Máquinas y Mecanismos	0	6
	Termodinámica	0	6
	Accionamientos Eléctricos	Р	4.50
	Ampliación de Teoría de Circuitos	Р	6
	Centrales Eléctricas	Р	4.50
	Líneas Eléctricas	Р	6
	Máquinas Eléctricas	Р	6
	Sistemas Eléctricos de Potencia	Р	6
	Subestaciones Eléctricas	Р	4.50
Mención en Electricidad	Electrónica de Potencia	P	4.50
	Integración de Energías Renovables	P	6
	Cálculo y Diseño de Instalaciones Eléctricas	P	4.50
	Gestión de la Energía Eléctrica	P	4.50
	Instrumentación y Medidas Eléctricas	P	4.50
	Modelado y Simulación de Sistemas Eléctricos	P	4.50
	Vehículos Eléctricos	P	4.50

Módulo	Asignatura	Carácter	Créditos
	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	Р	6
	Electrónica de Potencia	Р	4.50
	Informática Industrial	Р	4.50
	Ingeniería de Control	Р	6
	Instrumentación Electrónica	Р	6
Mención en Automática	Laboratorio de Automatización y Robótica	Р	6
Mencion en Automatica	Laboratorio de Control	Р	4.50
	Robótica	Р	6
	Sistemas de Percepción	Р	4.50
	Complementos de Automatización Industrial	Р	4.50
	Complementos de Control	Р	4.50
	Robótica Avanzada	Р	4.50
	Electrónica Industrial	Р	4.50
	Integración de Energías Renovables	Р	6
	Microelectrónica	Р	4.50
	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	Р	6
	Informática Industrial	Р	4.50
M FI	Electrónica de Potencia	Р	4.50
Mención en Electrónica	Robótica	Р	6
	Ingeniería de Control	Р	6
	Instrumentación Electrónica	Р	6
	Laboratorio de Instrumentación Electrónica	Р	4.50
	Sistemas Electrónicos Avanzados	Р	4.50
	Tecnología Electrónica	Р	4.50
	Análisis Numérico y Experimental de Tensiones	Р	4.50
	Degradación de Materiales. Ensayos no Destructivos	Р	6
	Ingeniería Fluidomecánica	Р	4.50
	Materiales Funcionales	Р	6
	Materiales Metálicos y Compuestos de Matriz Metálica	Р	6
Mención en Materiales	Mecánica de la Fractura	Р	4.50
	Mecánica de Materiales Compuestos	Р	4.50
	Obtención y Reciclado de Materiales	Р	4.50
	Plásticos, Cerámicas y Compuestos	Р	6
	Soldadura	Р	6
	Ampliación de Teoría de Estructuras	Р	6
	Construcciones Industriales	Р	6
	Estructuras de Hormigón Armado	Р	6
	Estructuras Metálicas	Р	4.50
	Geotecnia y Cimientos	Р	4.50
	Instalaciones Industriales	Р	6
Mención en Mecánica-Construcción	Proyecto Integral de Plantas Industriales	Р	4.50
	Tipología y Proyectos de Estructuras	P	6
	Ingeniería Fluidomecánica	P	4.50
	Análisis Experimental de Estructuras	P	4.50
	Métodos Computacionales en Estructuras	P	4.50
	Urbanismo y Servicios Urbanos	P	4.50

Módulo	Asignatura	Carácter	Créditos
	Ampliación de Cinemática y Dinámica de Máquinas	Р	6
	Automóviles	Р	4.50
	Bases para el Diseño de Sistemas Mecánicos	Р	6
	Cálculo, Diseño y Ensayo de Máquinas	Р	6
	Cinemática y Dinámica de Máquinas	Р	6
	Diseño Asistido por Ordenador	Р	4.50
Mención en Mecánica-Máquinas	Ingeniería de Fabricación	Р	6
	Tecnología de Fabricación II	Р	4.50
	Ingeniería Fluidomecánica	Р	4.50
	Acústica Industrial	Р	4.50
	Ferrocarriles	Р	4.50
	Metrología Industrial	Р	4.50
	Control de Calidad	Р	6
	Diseño de Productos y Procesos	Р	6
	Gestión Financiera	Р	4.50
	Herramientas para la Toma de Decisiones	Р	6
	Logística	Р	6
	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	Р	6
	Simulación de Procesos Productivos	Р	4.50
	Técnicas de Optimización	Р	4.50
	Programación de Operaciones	Р	4.50
Mención en Organización y Producción	Gestión Comercial	Р	4.50
	Gestión Estratégica y Creación de Empresas	Р	4.50
	Análisis y Modelado de Sistemas Industriales	Р	4.50
	Factor Humano en las Organizaciones	Р	4.50
	Política Industrial y Tecnológica	Р	4.50
	Sistemas Informáticos de Gestión	Р	4.50
	Ingeniería y Gestión del Mantenimiento	Р	6
	Sistemas Integrados de Producción	Р	4.50
	Técnicas de Control de Gestión	Р	4.50
	Experimentación en Ingeniería Química	Р	4.50
	Reactores Heterogéneos	Р	6
	Simulación y Optimización de Procesos Químicos	Р	4.50
	Operaciones Básicas con Sólidos y Fluidos	Р	6
	Operaciones de Separación	Р	7.50
	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	Р	4.50
Manasifus an Outrain II I I I I	Análisis Químico	Р	6
Mención en Química Industrial	Tecnología Química	Р	4.50
	Reactores Químicos	Р	4.50
	Ingeniería de Plantas Químicas	Р	4.50
	Ingeniería de Procesos	Р	4.50
	Tratamiento de Aguas	Р	4.50
	Tratamiento de Efluentes Gaseosos	Р	4.50
	Gestión y Tratamiento de Residuos	Р	4.50

Módulo	Asignatura	Carácter	Créditos
	Análisis Termodinámico de Procesos Industriales	Р	6
	Energía Solar	Р	4.50
	Generación Energía Térmica	Р	6
	Ingeniería Procesos Térmicos	Р	4.50
	Instalaciones Térmicas en la Edificación	Р	6
Mención en Energética	Motores de Combustión Interna Alternativos	Р	4.50
	Sistemas de Producción de Potencia	Р	6
	Tecnología Frigorífica	Р	6
	Turbomáquinas Térmicas	Р	4.50
	Cogeneración	Р	4.50
	Instalaciones Térmicas en la Industria	Р	4.50
	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	Р	4.50
	Bioingeniería	Р	4.50
	Domótica	Р	4.50
	Electrónica de Consumo	Р	4.50
	Gestión Eficiente de la Energía Eléctrica	Р	4.50
	Matemática Computacional	Р	4.50
Optativas Comunes	Meteorología	Р	4.50
	Metodología e Historia de la Ingeniería	Р	4.50
	Óptica Aplicada	Р	4.50
	Seguridad en Redes y Servicios Telemáticos	Р	4.50
	Sistemas de Gestión Industrial	Р	6
	Tecnología Nuclear	Р	4.50
	Tecnologías Energéticas para la Generación Distribuida	Р	4.50
	Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales	Р	4.50
	Automatización Industrial	Р	4.50
	Diseño de Sistemas Productivos	Р	4.50
	Distribución de Energía Eléctrica	Р	4.50
	Fundamentos de Ingeniería Química	Р	4.50
	Gestión de Sistemas Productivos	Р	4.50
Optativas Transversales del Centro	Integración de la Información	Р	4.50
	Máquinas y Motores Térmicos	Р	4.50
	Sistemas Electrónicos Digitales	Р	4.50
	Tecnología de Máquinas	Р	4.50
	Tecnología de Materiales	Р	4.50
	Tecnología Energética	Р	4.50
	Teoría de Estructuras	Р	4.50
Prácticas Externas	Prácticas de Empresa	Р	9
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Т	12

Organización temporal de las asignaturas del plan de estudios				
Curso	Duración	Asignatura	Carácter	Créditos
	Α	Expresión Gráfica	F	6
	А	Informática	F	6
	C1	Empresa	F	6
	C1	Física I	F	6
Duine	C1	Matemáticas I	F	6
Primero	C1	Matemáticas II	F	6
	C2	Estadística e Investigación Operativa	F	4.50
	C2	Física II	F	6
	C2	Matemáticas III	F	6
	C2	Química General	F	7.50
	Α	Fundamentos de Control Automático	0	6
	C1	Ampliación de Física	0	6
	C1	Ampliación de Matemáticas	0	4.50
	C1	Elasticidad y Resistencia de Materiales	0	6
	C1	Fundamentos de Ciencia de Materiales	0	4.50
Segundo	C1	Teoría de Circuitos	0	6
	C2	Electrónica General	0	4.50
	C2	Fundamentos de Mecánica de Fluidos	0	6
	C2	Métodos Matemáticos	0	4.50
	C2	Teoría de Máquinas y Mecanismos	0	6
	C2	Termodinámica	0	6
	C1	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	0	4.50
-	C1	Organización y Gestión de Empresas	0	6
Tercero	C1	Tecnología de Fabricación	0	4.50
	C1	Transmisión de Calor	0	4.50
	C1	Proyectos	0	4.50
Cuarto	C1	Tecnologías del Medio Ambiente	0	4.50
	C2	Trabajo Fin de Grado	Т	12

Boletín Oficial de la Junta de Andalucía

A: Anual; C1: 1.er Cuatrimestre; C2: 2.° 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 un idioma extranjero equivalente al nivel B1 de Inglés del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.