

16019 RESOLUCIÓN de 24 de julio de 2001, de la Universidad de Castilla-La Mancha, por la que se hace pública la modificación del plan de estudio de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial, de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Toledo.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, así como en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, he resuelto publicar la modificación del plan de estudio del título de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial, a impartir en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Toledo, de la Universidad de Castilla-La Mancha, aprobado por la Junta de Gobierno el día 4 de mayo de 1999 y homologado acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades en su reunión del día 2 de julio de 2001, que queda estructurado tal y como consta en los siguientes anexos.

Ciudad Real, 24 de julio de 2001.—El Rector, Luis Arroyo Zapatero.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

CASTILLA-LA MANCHA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

I.- MATERIAS TRONCALES

Círculo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos Clínico		
1	2.1	Administración de Empresa y Organización de la Producción	Administración de Empresa y Organización de la Producción	6	3	3	Economía General de la Empresa. Administración de Empresas. Sistemas Productivos y Organización Industrial.	- Economía Aplicada. - Organización de Empresas.
1	3.1 3.2	Automatización Industrial	Automatización Industrial	9T+3A	6	6	Automatismos Convencionales, Secuenciales y Concurrentes. Autómatas Programables.	- Ingeniería de Sistemas y Automática. - Tecnología Electrónica.
1	2.1	Electrónica Analógica	Electrónica Analógica	6	4,5	1,5	Componentes Electrónicos. Sistemas Análogicos: Cálculo y Diseño.	- Electrónica. - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Tecnología Electrónica.
1	2.1	Electrónica Digital	Electrónica Digital	6	4,5	1,5	Sistemas Digitales. Estudio y Diseño.	- Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Electrónica. - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Tecnología Electrónica.
1	3.1	Electrónica de Potencia I	Electrónica de Potencia I	3T+1,5A	3	1,5	Dispositivos de Potencia. Configuraciones Básicas. Aplicaciones.	- Electrónica. - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Tecnología Electrónica.

I.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad en su caso organiza diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)				Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos	Clinicos		
1	3.2		Electrónica de Potencia II	3T+1,5A	3	1,5		Dispositivos de Potencia. Configuraciones Básicas. Aplicaciones.	- Electrónica. - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Tecnología Electrónica.
1	1.1	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	6T+1,5A	4,5	3		Técnicas de Representación. Concepción Espacial. Normalización. Fundamentos de Diseño Industrial. Aplicaciones Asistidas por Ordenador.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Ingeniería Mecánica.
1	1.1 1.2	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9T+1,5A	6	4,5		Mecánica. Electromagnetismo. Termodinámica. Ondas. Óptica.	- Electromagnetismo. - Física Aplicada - Física de la Materia Condensada. - Ingeniería Eléctrica. - Ingeniería Mecánica.
1	1.2	Fundamentos de Informática	Fundamentos de Informática	6	3	3		Estructura de los Computadores. Programación. Sistemas Operativos.	- Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1	1.1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Fundamentos Matemáticos I. Cálculo	6	3	3		Cálculo Infinitesimal. Cálculo Numérico. Ecuaciones Diferenciales.	- Análisis Matemáticos. - Estadística e Investigación Operativa. - Matemática Aplicada.
1	1.1		Fundamentos Matemáticos II. Álgebra	6	3	3		Álgebra Lineal. Ecuaciones Diferenciales. Cálculo Numérico.	- Análisis Matemáticos. - Estadística e Investigación Operativa. - Matemática Aplicada.
1	3.1 3.2	Informática Industrial	Informática Industrial	9T-3A	4,5	7,5		El Microprocesador y el Computador en el Control de Procesos.	- Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Ingeniería de Sistemas y Automática.
1	2.1 2.2	Instrumentación Electrónica	Instrumentación Electrónica	9	6	3		Equipos y Sistemas de Medida	- Electrónica. - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Ingeniería Eléctrica. - Tecnología Electrónica.

I.- MATERIAS TRONCALES

Círculo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Total	Teóricos	Prácticos Clínicos		
1	1.2	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	3	3	Fundamentos y Métodos de Análisis no Determinista Aplicados a Problemas de Ingeniería.	- Estadística e Investigación Operativa. - Matemática Aplicada.
1	3.1	Oficina Técnica	Oficina Técnica	6	3	3	Metodología, Organización y Gestión de Proyectos.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Ingeniería de los Procesos de Fabricación. - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Proyectos de Ingeniería. - Tecnología Electrónica.
1	3.2	Proyecto Fin de Carrera	Proyecto Fin de Carrera	6	3	3	Elaboración de un Proyecto Fin de Carrera como Ejercicio Integrador o de Síntesis.	- Todas las Áreas que Figuran en el Título.
1	3.1 3.2	Regulación Automática	Regulación Automática	9	6	3	Teoría de Control. Dinámica de Sistemas. Realimentación. Diseño de Reguladores monovariables.	- Ingeniería de Sistemas y Automática.
1	1.2	Sistemas Mecánicos	Sistemas Mecánicos	6	4,5	1,5	Fundamentos de Cinemática y Dinámica. Mecanismos.	- Ingeniería Mecánica.
1	2.1 2.2	Tecnología Electrónica	Tecnología Electrónica	9	6	3	Criterios de Elección y Utilización de Dispositivos Electrónicos. Técnicas de Fabricación y Diseño.	- Electrónica. - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Ingeniería Eléctrica. - Tecnología Electrónica.
1	1.1	Teoría de Circuitos	Teoría de Circuitos	6	3	3	Análisis y Síntesis de Redes.	- Ingeniería Eléctrica. - Tecnología Electrónica

CASTILLA-LA MANCHA

UNIVERSIDAD

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Total	Teóricos	Prácticos Clínicos		
1	1.2	Ampliación de Matemáticas para la Ingeniería Electrónica	6	3	3	Ampliación de Cálculo Infinitesimal. Ampliación de Ecuaciones Diferenciales. Ampliación de Cálculo Numérico y Transformadas.	- Matemática Aplicada. - Estadística e Investigación Operativa. - Análisis Matemático.
1	1.2	Ampliación de Teoría de Circuitos	6	3	3	Transformadas, Cuadripolos y Filtros.	- Tecnología Electrónica. - Ingeniería Eléctrica.
1	2.2	Laboratorio de Electrónica Analógica	6	1,5	4,5	Simulación e Implementación de Sistemas Electrónicos Analógicos.	- Tecnología Electrónica.
1	2.2	Laboratorio de Electrónica Digital	4,5	1,5	3	Simulación e Implementación de Sistemas Electrónicos Digitales.	- Tecnología Electrónica.
1	2.2	Máquinas Eléctricas	7,5	4,5	3	Teoría General de Máquinas Eléctricas. Transformadores, Motores y Generadores.	- Ingeniería Eléctrica.
1	1.1	Química	4,5	3	1,5	Estructura y Transformaciones de la Material. Termodinámica Química. Fundamentos de Química Orgánica. Química Medicobiambiental. Enlace Químico. Química Inorgánica.	- Química Física. - Química Inorgánica. - Química Analítica. - Ingeniería Química. - Tecnología del Medio Ambiente. - Química Orgánica.

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

CASTILLA LA MANCHA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUcente AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1): 24
					- por ciclo: 24
					- curso: 12
<i>Denominación (2)</i>					<i>Vinculación a áreas de conocimiento (3)</i>
	<i>Creditos anuales</i>			<i>Breve descripción del contenido</i>	
	<i>Totales</i>	<i>Teóricos</i>	<i>Prácticos</i>	<i>Clinicos</i>	
Dibujo Industrial	6	3	3	3	Aplicaciones de la Representación Normalizada Diseño Industrial Asistido por Ordenador.
Ciencia de Materiales	6	4,5	1,5		Estudio de Materiales Metálicos, Poliméricos, Cerámicos y Compuestos. Tratamiento. Fisicos. Criterios de Selección. Ordenamiento Jurídico. Salud Laboral. Riesgos y Daños. Seguridad. Protección.
Prevención de Riesgos Laborales en la Industria	6	3	3		Introducción a las Series Temporales. Identificación. Estimación. Diagnóstico. Introducción a las Funciones de Transferencia. Aplicaciones. Introducción a la Fiabilidad.
Estadística Industrial	6	3	3		Costes y Valoración de Presupuestos. Contabilidad Financiera. Análisis Económico de la Empresa.
Análisis de Estados Económicos-Financieros y Costes	6	3	3		Constante de una Línea. Cálculo Eléctrico. Cálculo Mecánico de Conductores. Cálculo de Apoyos. Aparellaje.
Líneas de Distribución de A.T.	6	3	3		Sistema y Cálculo de Iluminación. El Color. Proyecto de Instalaciones de Iluminación, Componentes.
Luminotecnia	6	3	3		Reglamento Electrotécnico. Instalaciones en Edificios. Instalaciones Industriales. Otras Instalaciones.
Instalaciones Eléctricas B.T.	6	3	3		Contaminación del Medio Físico. Residuos. Prevención y Tratamiento.
Contaminación Ambiental	6	3	3		Química Física
Aplicaciones de la Energía Solar	6	3	3		Química Inorgánica.
Métodos Numéricos en Ingeniería	6	3	3		Química Analítica.
Ampliación de Química	6	4,5	1,5		Ingeniería Química.
Control Electrónico de Motores	6	3	3		Física Aplicada.
					Matemática Aplicada.
					Tecnología y Aprovechamiento de la Energía Solar Aplicada a la Conversión Térmica y a la Conversión Fotovoltaica.
					Errores. Aproximación Polinómica. Resolución de Ecuaciones y Sistemas. Integración Numérica.
					Termodinámica y Cinética Química. Equilibrios. Electroquímica. Química Orgánica.
					Química Física
					Química Inorgánica.
					Química Analítica.
					Ingeniería Química.
					Tecnología Electrónica.

(1) Se expresará el total de créditos para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

