

13862 RESOLUCIÓN de 27 de junio de 2001, de la Universidad de Salamanca, por la que se publica el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en «Electrónica Industrial», de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Béjar, de esta Universidad.

Aprobado por la Universidad de Salamanca el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en «Electrónica Industrial», de conformidad con lo dispuesto en los artículos 24.4.b) y 29 de la Ley 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, y homologado por acuerdo de 29 de mayo de 2001 de la Comisión Académica del Consejo de Universidades, a los efectos de lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre.

Este Rectorado ha resuelto su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» conforme figura en el anexo.

Salamanca, 27 de junio de 2001.—El Rector, Ignacio Berdugo Gómez de la Torre.

UNIVERSIDAD: DE SALAMANCA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA
INDUSTRIAL.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			breve descripción del Contenido	Vinculación a Áreas de conocimiento
				Totales	Teóricas	Prácticas /Clínicas		
1	1	Administración de Empresas y Organización de la Producción	Administración de Empresas y Organización de la Producción	6T	3	3	Economía general y de la empresa. Administración de empresas productivos y organización industrial.	- Economía Aplicada - Organización de Empresas
1	3	Automatización Industrial	Automatización Industrial	9T	6	3	Automatismos convencionales, secuenciales y concurrentes. Autómatas programables.	- Ingeniería de Sistemas y Automática - Tecnología Electrónica
1	2	Electrónica Analógica	Electrónica Analógica	6T+1,5A	4,5	3	Componentes electrónicos. Sistemas analógicos (cálculo y diseño).	- Electrónica - Ingeniería de Sistemas y Automática - Tecnología Electrónica
1	3	Electrónica de Potencia	Electrónica de Potencia	6T	3	3	Dispositivos de potencia. Configuraciones básicas. Aplicaciones.	- Electrónica - Ingeniería de Sistemas y Automática - Tecnología Electrónica
1	1	Electrónica Digital	Electrónica Digital	6T	3	3	Sistemas digitales. Estudio y diseño.	- Arquitectura y Tecnología de Computadores - Electrónica - Ingeniería de Sistemas y Automática - Tecnología Electrónica

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo/Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales				breve descripción del Contenido	Vinculación a Áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos			
1 1	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	6T	3	3	Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería Mecánica	- Arquitectura y Tecnología de Computadores - Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial - Lenguajes y Sistemas Informáticos
1 1	Fundamentos de Informática	Fundamentos de Informática	6T	3	3	Estructura de los computadores. Programación. Sistemas operativos.	- Electromagnetismo (Electrostática, corrientes estacionarias, magnetostática, inducción electromagnética). Mecánica. Termodinámica. Ondas. Óptica.	- Electromagnetismo - Física Aplicada - Física de la Materia Condensada - Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Mecánica
1 1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Electromagnetismo	3T+1,5A	3	1,5			
1 1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Física	6T	4,5	1,5			
1 1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Álgebra Lineal	6T	3	3	Álgebra lineal (Sistemas de ecuaciones lineales).	- Análisis Matemático - Estadística e Investigación Operativa - Matemática Aplicada	
1 1	Cálculo	Cálculo	6T+3A	3	6	Cálculo infinitesimal (Cálculo en una y en varias variables). Ecuaciones diferenciales. Cálculo numérico.	El microprocesador y el computador en el control de procesos.	- Arquitectura y Tecnología de Computadores - Ingeniería de Sistemas y Automática
1 3	Informática Industrial	Informática Industrial	9	6	3			
1 3	Instrumentación Electrónica	Instrumentación Electrónica	9	6	3	Equipos y sistemas de medida.		
1 2	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6T	3	3	Fundamentos y métodos de análisis determinista aplicados a problemas de ingeniería.		
							- Estadística e Investigación Operativa - Matemática Aplicada	

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo/Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales				breve descripción del Contenido	Vinculación a Áreas de conocimiento
			Total	Técnicos	Prácticas /Clínicas			
1	3 Oficina Técnica	Oficina Técnica	6T	3	3	Metodología, organización y gestión de proyectos.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería - Ingeniería de Procesos y Fabricación - Ingeniería de Sistemas y Automática - Proyectos de Ingeniería - Tecnología Electrónica	
1	3 Proyecto Fin de Carrera	Proyecto Fin de Carrera	6I	0	6	Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	Todas las áreas que figuran en el título.	
1	2 Regulación Automática	Regulación Automática	6T	3	3	Teoría de control. Dinámica de sistemas. Realimentación. Diseño de reguladores monovariables.	- Ingeniería de Sistemas y Automática	
2	Ampliación de Regulación Automática	Ampliación de Regulación Automática	3T+3A	3	3	Teoría de control. Dinámica de sistemas. Realimentación. Diseño de reguladores monovariables.		
1	1 Sistemas Mecánicos	Sistemas Mecánicos	6T+1,5A	4,5	3	Fundamentos de cinemática y dinámica. Mecanismos. Estudio general del comportamiento de elementos resistentes de máquinas y estructurales. Aplicaciones a máquinas y líneas eléctricas.	- Ingeniería Mecánica	
1	2 Tecnología Electrónica	Tecnología Electrónica	9T	4,5	4,5	Criterios de elección y utilización de dispositivos electrónicos. Técnicas de fabricación y diseño.	- Electrónica - Ingeniería de Sistemas y Automática - Ingeniería Eléctrica - Tecnología Electrónica	
1	2 Teoría de Circuitos	Teoría de Circuitos	6T+6A	6	6	Teoría de circuitos eléctricos y magnéticos. Análisis y síntesis de redes. Instrumentos, métodos y equipos de medida.	- Ingeniería Eléctrica - Tecnología Electrónica	

UNIVERSIDAD: DE SALAMANCA
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUcente AL TÍTULO DE
**INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA
 INDUSTRIAL.**

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			breve descripción del Contenido	Vinculación a Áreas de conocimiento
			Total	Técnicos	Prácticos /Clínicos		
1	2	Ampliación de Matemáticas	6	3	3	Transformada de Laplace. Series de funciones. Series de Fourier. Ecuaciones y sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias. Ecuaciones en derivadas parciales.	- Matemática Aplicada
1	1	Ampliación de Programación	6	3	3	Ampliación de programación.	- Lenguajes y Sistemas Informáticos
1	3	Electrónica Industrial	6	3	3	Aplicaciones de los convertidores estáticos	- Tecnología Electrónica
1	3	Máquinas Eléctricas	7,5	4,5	3	Teoría general de máquinas eléctricas. Transformadores. Motores. Generadores. Máquinas especiales.	- Ingeniería Eléctrica
1	2	Materiales y Componentes Electrónicos	7,5	4,5	3	Comportamiento conductor, dieléctrico, magnético y semiconducto. Aplicaciones. Conceptos generales de componentes electrónicos. Componentes activos y pasivos.	- Tecnología Electrónica
1	2	Sistemas Digitales	6	3	3	Sistemas basados en microprocesadores y microcontroladores.	- Tecnología Electrónica

UNIVERSIDAD: DE SALAMANCA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA
INDUSTRIAL.**3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)**

DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			Breve descripción del Contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	Créditos Totales para optativas - por ciclo - curso
	Totales	Teóricos	Prácticos (Clínicos)			
Ampliación de Diseño Asistido por Ordenador	6	3	3	Diseño industrial asistido por ordenador.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería - Ingeniería Mecánica - Lenguajes y Sistemas Informáticos - Proyectos de Ingeniería	
Ampliación de Física	6	3	3	Ampliación de Termodinámica y Óptica. Introducción a la Física Cuántica.	- Física Aplicada	
Automatización con Fluidos	4,5	3	1,5	Análisis y cálculo de circuitos hidráulicos. Neumática y oleohidráulica. Aplicaciones.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación - Máquinas y Motores Térmicos - Mecánica de Fluidos	
Control Avanzado	6	3	3	Identificación de sistemas. Estimación de estados. Control basado en modelos.	- Ingeniería de Sistemas y Automática	
Control Inteligente	6	3	3	Control neural. Control borroso. Control experto.	- Ingeniería de Sistemas y Automática	
Electrónica de Sistemas de Control	6	3	3	Aplicación de los circuitos electrónicos a los sistemas de control.	- Tecnología Electrónica	
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	6	3	3	Estructura de la materia. Enlace químico. Soluciones. Química orgánica.	- Ingeniería Química - Ingeniería Textil y Papeleira - Química Física - Química Inorgánica - Química Orgánica - Química Analítica	
Instalaciones Eléctricas	15	9	6	Aparcamiento. Protección de sistemas eléctricos. Diseño de instalaciones. Estaciones de transformación y distribución. Instalaciones de baja tensión.	- Ingeniería Eléctrica	
Instalaciones Industriales	7,5	3	4,5	Diseño y ejecución de las instalaciones fundamentales en la ingeniería.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			Breve descripción del Contenido	Vinculación a Áreas de conocimiento	Créditos Totales para optativas - por ciclo - curso
	Totales	Técnicos	Prácticos /Clínicos			
Instrumentación Eléctrica Básica	6	1,5	4,5	Fundamentos de aparatos de medidas eléctricas y electrónicas. Técnicas de medida y aplicaciones.	- Física Aplicada	
Introducción a la Física de los Materiales	6	4,5	1,5	Átomos, moléculas e interacciones. Estructura electrónica. Propiedades térmicas, mecánicas y electromagnéticas de los sólidos. Materiales de interés tecnológico.	- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica - Física Aplicada - Química Inorgánica	
Luminotecnia	6	3	3	Técnicas de iluminación.	- Ingeniería Eléctrica	
Matemática Aplicada a la Ingeniería Electrónica	6	3	3	Transformadas integrales. Funciones especiales.	- Matemática Aplicada	
Mecánica de Robots	6	3	3	Análisis de posición, cinemático y dinámico de robots. Componentes y aplicaciones de los robots industriales.	- Ingeniería Mecánica	
Medio Ambiente	6	3	3	Conceptos ambientales. Contaminación. Evaluación del impacto ambiental.	- Ingeniería Química - Tecnología del Medio Ambiente	
Métodos Matemáticos	6	3	3	Ecuaciones en derivadas parciales de orden superior. Variable compleja. Transformadas conformes.	- Matemática Aplicada	
Métodos Numéricos	6	3	3	Matemática discreta. Análisis numérico. Programación lineal y entera.	- Matemática Aplicada	
Modelado y Simulación de Sistemas	6	3	3	Modelado y simulación de sistemas dinámicos continuos y discretos.	- Ingeniería de Sistemas y Automática	
Procesadores Digitales de Señal	6	3	3	Procesadores digitales de señal. Aplicaciones.	- Tecnología Electrónica	
Producción y Calidad	6	3	3	Planificación y control de producción. Calidad total y control de calidad.	- Organización de Empresas - Proyectos de Ingeniería	
Programación Avanzada	6	3	3	Lenguajes de programación avanzada.	- Lenguajes y Sistemas Informáticos	
Programación Visual	6	3	3	Programación con herramientas visuales. Programación orientada a objetos. Programación en red.	- Lenguajes y Sistemas Informáticos	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			Breve descripción del Contenido	Vinculación a Áreas de conocimiento	Créditos Totales para optativas - por ciclo - curso
	Total	Técnicos	Prácticos /Clínicos			
Recursos Humanos	6	3	3	Selección y formación del personal. Diseño de puestos de trabajo. Sistemas de incentivos.	- Organización de Empresas	
Redes de Ordenadores	6	4,5	1,5	Conceptos de redes de ordenadores. Aplicaciones y herramientas. WWW.	- Lenguajes y Sistemas Informáticos	
Seguridad Laboral	6	3	3	Evaluación y prevención de riesgos laborales.	- Organización de Empresas - Proyectos de Ingeniería	
Sistemas de Control Industrial	6	3	3	Sistemas de control distribuido. Supervisión. Sistemas SCADA. Instrumentación inteligente. Redes informáticas.	- Ingeniería de Sistemas y Automática	
Sistemas de Información	6	3	3	Tratamiento de datos. Sistemas de seguridad. Bases de datos.	- Lenguajes y Sistemas Informáticos	
Sistemas de Inteligencia Artificial	6	3	3	Redes neuronales. Sistemas expertos. Visión artificial.	- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	
Sistemas de Representación	6	3	3	Ampliación de técnicas de representación.	- Ingeniería de Sistemas y Automáticos - Lenguajes y Sistemas Informáticos	
Sistemas de Telecomunicaciones	6	3	3	Circuitos electrónicos aplicados a telecomunicaciones.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería - Ingeniería Mecánica	
Sistemas de Tiempo Real	6	3	3	Concurrencia de tareas. Tiempo real.	- Tecnología Eléctronica	
Sistemas Digitales Avanzados	6	3	3	Arquitectura de computadores. Procesadores avanzados.	- Ingeniería de Sistemas y Automática - Lenguajes y Sistemas Informáticos	
Sistemas Operativos	6	3	3	Conceptos fundamentales de los sistemas operativos. Sincronización y comunicación. Procesos. Gestión de memoria. Gestión de la entrada/salida. Sistema de ficheros.	- Tecnología Eléctronica - Lenguajes y Sistemas Informáticos	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						Créditos Totales para optativas - por ciclo - curso
DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			Breve descripción del Contenido		Vinculación a Áreas de conocimiento
	Totales	Técnicos	Prácticos /Clínicos			
Tecnología Mecánica	6	3	3	Sistemas y procesos de fabricación. Máquinas de control numérico. Metrología y calidad. Soldadura y aplicaciones.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación - Ingeniería Mecánica	
Teoría de Mecanismos	4,5	3	1,5	Análisis cinemático y dinámico de mecanismos y máquinas.	- Ingeniería Mecánica - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	
Tratamiento y Transmisión de Señales	6	3	3	Circuitos moduladores y demoduladores. Líneas de transmisión. Fibras ópticas.	- Tecnología Electrónica	
Viabilidad de Proyectos	6	3	3	El balance. Análisis de balances y rentabilidad. Valoración y viabilidad de proyectos de ingeniería.	- Economía Financiera y Contabilidad - Organización de Empresas - Proyectos de Ingeniería	

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO SÍ NO (5)

6. SÍ SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:
- (6) PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 - NO TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 - SÍ ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 - NO OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: máximo 4,5 CRÉDITOS
- EXPRESIÓN, DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (7)
- Prácticas en empresas por créditos de libre elección, mínimo 30 horas de prácticas que equivalen a un crédito práctico.

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (8):

- 1º CICLO 3 AÑOS

- 2º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/CLÍNICOS
1º	63	33	30
2º	66	34,5	31,5
3º	82,5	43,5	39
LIBRE ELECCIÓN	24		

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (4)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	57	6	0	12		75
	2º	46,5	19,5	0	12	78	
	3º	45	13,5	24	0	82,5	
II CICLO							

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUcente A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL.

PRIMER CICLO CICLO (1)

2. ENSEÑANZAS DE: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL. BÉJAR

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS
PRIMER CICLO 235,5 CRÉDITOS (3)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

- (1) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.
- (2) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.
- (3) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudio del título de que se trate.
- (4) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

- (5) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.
- (6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.
- (7) En su caso, se consignarán "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.
- (8) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Nº(1)	ASIGNATURAS (2)	Curso(s)	Carácter	Créditos	Secuencia Temporal
1	Administración de Empresas y Organización de la Producción	1	troncal	6	2º cuatrimestre
1	Electrónica Digital	1	troncal	6	2º cuatrimestre
1	Física	1	troncal	6	2º cuatrimestre
1	Sistemas Mecánicos	1	troncal	7,5	2º cuatrimestre
1	Ampliación de Programación	1	obligatoria	6	2º cuatrimestre
1	Teoría de Circuitos	2	troncal	12	Anual
1	Regulación Automática	2	troncal	6	1º cuatrimestre
1	Ampliación de Matemáticas	2	obligatoria	6	1º cuatrimestre
1	Materiales y Componentes Electrónicos	2	obligatoria	7,5	1º cuatrimestre
1	Sistemas Digitales	2	obligatoria	6	1º cuatrimestre
1	Ampliación de Regulación Automática	2	troncal	6	2º cuatrimestre
1	Electrónica Analógica	2	troncal	7,5	2º cuatrimestre
1	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	2	troncal	6	2º cuatrimestre
1	Tecnología Electrónica	2	troncal	9	2º cuatrimestre
1	Automatización Industrial	3	troncal	9	1º cuatrimestre
1	Instrumentación Electrónica	3	troncal	6	1º cuatrimestre
1	Proyecto Fin de Carrera	3	troncal	6	1º cuatrimestre
1	Máquinas Eléctricas	3	obligatoria	7,5	1º cuatrimestre
1	Optativa	3	optativa	6	1º cuatrimestre
1	Informática Industrial	3	troncal	9	2º cuatrimestre
1	Oficina Técnica	3	troncal	6	2º cuatrimestre
1	Electrónica Industrial	3	obligatoria	6	2º cuatrimestre
3	Optativas	3	optativa	18	2º cuatrimestre

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable solo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º.2 del R.D. 1497/87.

b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º.1. R.D. 1497/87).

c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º.2.º R.D. 1497/87).

d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vieran cursando el plan antiguo (artículo 11. R.D. 1497/87).

2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento.

3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

1. Ordenación temporal de las enseñanzas. Víd. cuadro anexo.
El Proyecto Fin de Carrera se presentará y defenderá cuando el alumno tenga aprobados todos los restantes créditos que constituyen el Titulo.

2. Mecanismos de convalidación y adaptación. Víd. cuadro anexo.

ORGANIZACIÓN TEMPORAL DE LAS ENSEÑANZAS.**INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**

Nº(1)	ASIGNATURAS (2)	Curso(s)	Carácter	Créditos	Secuencia Temporal
1	Cálculo	1	troncal	9	Anual
1	Algebra Lineal	1	troncal	6	1º cuatrimestre
1	Electromagnetismo	1	troncal	4,5	1º cuatrimestre
1	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	1	troncal	6	1º cuatrimestre
1	Fundamentos de Informática	1	troncal	6	1º cuatrimestre

(1) En caso de asignaturas optativas especificar el número de asignaturas por cuatrimestre, si es troncal o obligatoria siempre el número será 1

(2) En caso de asignaturas optativas especificar únicamente el número de asignaturas que ha de cursar el alumno por curso y cuatrimestre

(3) Ordenar las asignaturas en orden creciente de curso. Si pula en el botón que está debajo de la celda que contiene las asignaturas se ordenarán automáticamente

Mecanismo de convalidación y/o adaptación al nuevo Plan de Estudios para los alumnos que vinieran cursando el

Plan antiguo (artículo 11.3 del R.D. 1497/1987)

TABLA DE CONVALIDACIONES.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

PLAN ANTIGUO

PLAN NUEVO

Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física Electromagnetismo
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I	Algebra Lineal
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II	Cálculo
Electrónica Analógica	Electrónica Analógica
Electrónica de Potencia	Electrónica de Potencia
Informática Industrial	Informática Industrial
Ingeniería de Control	Regulación Automática Ampliación de Regulación Automática
Máquinas Eléctricas	Máquinas Eléctricas
Mecanismos (optativa)	Sistemas Mecánicos
Métodos Informáticos	Fundamentos de Informática
Proyectos	Oficina Técnica
Sistemas Electrónicos Digitales e Instrumentación	Electrónica Digital Sistemas Digitales
Trabajo Fin de Carrera	Proyecto Fin de Carrera
Teoría de Circuitos	Teoría de Circuitos
Informática I (optativa)	Ampliación de Programación
Mecánica para Ingenieros (optativa)	Sistemas Mecánicos
Instrumentación Eléctrica Básica	Instrumentación Eléctrica Básica (optativa)
Informática II	Libre Elección
Administración de Empresas y Organización de la Producción	Materiales Eléctricos y Electrónicos Introducción a la Física de los Materiales (optativa)
Ampliación de Matemáticas	CAD/CAM Ampliación de Diseño Asistido por Ordenador (optativa)
Dibujo Técnico	Mecánica de Robots (optativa) Mecánica de Robots (optativa)
Componentes Electrónicos y Tecnología Electrónica	Líneas de Transmisión (optativa) Tratamiento y Transmisión de Señales (optativa)

DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR CURSO Y CUATRIMESTRE

	1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre
1º Curso	5	6
2º Curso	5	5
3º Curso	6	6
4º Curso	0	0
5º Curso	0	0
6º Curso	0	0
Total	16	17

Según establece el R.D. 779/1998, artículo único. 3. "La suma de materias troncales y, en su caso, de las asignaturas en que se hubieran desdoblado, y las determinadas discrecionalmente por la Universidad, no podrá superar las seis asignaturas de impartición simultánea, ya se trate de una estructura temporal académica anual, semestral/cuatrimestral o mixta..."

Mecanismo de convalidación y/o adaptación al nuevo Plan de Estudios para los alumnos que vinieran cursando el

Plan antiguo (artículo 11.3 del R.D. 1497/1987)

TABLA DE CONVALIDACIONES.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

PLAN ANTIGUO

PLAN NUEVO

Administración de Empresas y Organización de la Producción	Administración de Empresas y Organización de la Producción
Ampliación de Matemáticas	Ampliación de Matemáticas Métodos Matemáticos (optativa)
Dibujo Técnico	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador
Componentes Electrónicos y Tecnología Electrónica	Materiales y Componentes Electrónicos