

Aprobado por la Universidad de Salamanca el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electricidad, 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 2 de julio 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, 4 de septiembre de 2001.—El Rector, Ignacio Berdugo Gómez de la Torre.

Anexo 2-A

UNIVERSIDAD: DE SALAMANCA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

**INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.
ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD.**

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	Administración de Empresas y Organización de la Producción	Administración de Empresas y Organización de la Producción	6T	3	3	Economía general de la empresa. Administración de empresas. Sistemas productivos y organización industrial.	- Economía Aplicada - Organización de Empresas
1	3	Centrales Eléctricas	Centrales Eléctricas	9T	6	3	Sistemas de generación. Turbinas hidráulicas. Turbinas térmicas. Presas, calderas y reactores nucleares.	- Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Nuclear - Máquinas y Motores Térmicos - Mecánica de Fluidos
1	2	Circuitos	Circuitos	9T+3T	9	3	Teoría de circuitos eléctricos y magnéticos. Análisis y síntesis de redes eléctricas.	- Ingeniería Eléctrica
1	1	Electrometría	Electrometría	3T	1,5	1,5	Instrumentos, métodos y equipos de medida.	- Ingeniería Eléctrica
1	2	Electrónica Industrial	Electrónica Industrial	9T+3A	6	6	Componentes. Electrónica analógica y digital. Equipos electrónicos.	- Electrónica - Ingeniería Eléctrica - Tecnología Electrónica

I. 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 - Ingeniería Mecánica
1	1	Fundamentos de Informática	Fundamentos de Informática	6T	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	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Electromagnetismo	3T+1,5A	3	1,5	Electromagnetismo. (Electrostática, corrientes estacionarias, magnetostática, inducción electromagnética.)	- Electromagnetismo - Física Aplicada - Física de la Materia Condensada - Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Mecánica
1	1		Física	6T	4,5	1,5	Mecánica. Termodinámica. Ondas. Óptica.	
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Algebra Lineal	6T	3	3	Algebra Lineal (Sistemas de ecuaciones lineales).	- Análisis Matemático - Estadística e Investigación Operativa - Matemática Aplicada
1	1		Cálculo	6T+3A	3	6	Cálculo Infinitesimal (Cálculo en una y en varias variables). Ecuaciones diferenciales. Cálculo numérico.	
1	3	Instalaciones Eléctricas	Instalaciones Eléctricas	9T+6A	9	6	Aparata. Protección de sistemas eléctricos. Diseño de instalaciones. Estaciones de transformación y distribución. Instalaciones de baja tensión.	- Ingeniería Eléctrica
1	2	Máquinas Eléctricas	Máquinas Eléctricas	12T	6	6	Teoría general de máquinas eléctricas. Transformadores. Motores. Generadores. Cálculo y construcción de máquinas eléctricas.	- Ingeniería Eléctrica
1	1	Materiales Eléctricos y Magnéticos	Materiales Eléctricos y Magnéticos	3T+3A	3	3	Aplicación en tecnología eléctrica.	- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica - Ingeniería Eléctrica
1	1	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6T	3	3	Fundamentos y métodos de análisis no 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
				Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
1	3	Oficina Técnica	Oficina Técnica	6T	3	3	Metodología, organización y gestión de proyectos.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería - Ingeniería de los Procesos de Fabricación - Ingeniería Eléctrica - Proyectos de Ingeniería
1	3	Proyecto Fin de Carrera	Proyecto Fin de Carrera	6T	0	6	Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	- Todas las áreas que figuran en la titulación
1	3	Regulación Automática	Regulación Automática	6T+1,5A	3	4,5	Sistemas de regulación automática. Servosistemas.	- Ingeniería Eléctrica - Ingeniería de Sistemas y Automática
1	2	Teoría de Mecanismos y Estructuras	Teoría de Mecanismos y Estructuras	6T+1,5A	4,5	3	Fundamentos de cinemática y dinámica. Mecanismos. Estudio general del comportamiento de elementos resistentes de máquinas y estructuras. Aplicaciones a máquinas y líneas eléctricas.	- Ingeniería Mecánica - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
1	3	Transporte de Energía Eléctrica	Transporte de Energía Eléctrica	9T	6	3	Sistema de transporte y distribución de energía eléctrica.	- Ingeniería Eléctrica

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

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			breve descripción del Contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	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	3	Diseño de Maquinas Eléctricas	4,5	3	1,5	Cálculo y construcción de máquinas eléctricas.	- Ingeniería Eléctrica
1	2	Ingeniería Fluidomecánica	9	4,5	4,5	Mecánica de fluidos. Sistemas, máquinas fluidomecánicas y su análisis. Circuitos de fluidos.	- Máquinas y Motores Térmicos - Mecánica de Fluidos
1	2	Ingeniería Térmica	9	4,5	4,5	Fundamentos térmicos y termodinámicos. Equipos y generadores térmicos. Motores Térmicos. Calor y frío industrial.	- Máquinas y Motores Térmicos - Mecánica de Fluidos
1	3	Instalaciones en la Edificación	6	3	3	Cálculo y diseño de instalaciones en la edificación.	- Ingeniería Eléctrica
1	1	Topografía	4,5	1,5	3	Levantamientos planimétrico y altimétrico. Taquimetría. Replanteo y movimiento de tierras.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería - Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras - Proyectos de Ingeniería

Anexo 2-C

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

DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			Breve descripción del Contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	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
Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales	4,5	3	1,5	Análisis resistente, dimensionado y aplicaciones de elementos estructurales y de máquinas.	- Ingeniería Mecánica - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Ampliación de Programación	6	3	3	Ampliación de programación.	- Lenguajes y Sistemas Informáticos
Ampliación de Regulación Automática	6	3	3	Teoría del control. Dinámica de sistemas. Realimentación. Diseño de reguladores monovariables.	- Ingeniería de Sistemas y Automática
Autómatas	6	3	3	Autómatas en instalaciones eléctricas	- Ingeniería Eléctrica
Automatización Industrial	9	6	3	Automatismos convencionales, secuenciales y concurrentes. Autómatas programables.	- Ingeniería de Sistemas y Automática - Tecnología Electrónica
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	9	6	3	Estudio general de estructuras e instalaciones industriales. Aplicaciones a construcciones industriales.	- Ingeniería de la Construcción - Ingeniería Mecánica - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Créditos Totales para optativas

- por ciclo

- curso

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)		CRÉDITOS		Breve descripción del Contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Totales	Teóricos		
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6	3	3	Estudio general del comportamiento de elementos resistentes. Comportamiento de los sólidos reales.	- Ingeniería Mecánica - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
	6	3	3	Dispositivos de potencia. Configuraciones básicas. Aplicaciones.	- Electrónica - Ingeniería de Sistemas y Automática - Tecnología Electrónica
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	6	3	3	Estructura de la materia. Enlace químico. Soluciones. Química orgánica.	- Ingeniería Química - Ingeniería Textil y Papelera - Química Física - Química Inorgánica - Química Orgánica - Química Analítica
	9	6	3	El microprocesador y el computador en el control de procesos.	- Arquitectura y Tecnología de Computadores - Ingeniería de Sistemas y Automática
Instalaciones Eléctricas Especiales	6	3	3	Estudio y diseño de instalaciones eléctricas especiales.	- Ingeniería Eléctrica
Instrumentación Eléctrica Básica	6	1,5	4,5	Fundamentos de aparatos de medidas eléctricas y electrónicos. 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
	6	3	3	Técnicas de iluminación.	- Ingeniería Eléctrica
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

Créditos Totales para optativas

- por ciclo

- curso

DENOMINACIÓN		CRÉDITOS			Breve descripción del Contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						
Créditos Totales para optativas - por ciclo - curso						
Producción y Calidad	6	3	3	Planificación y control de producción. Calidad total y control de calidad.	- Organización de Empresas - Proyectos de Ingeniería	
Programación Visual	6	3	3	Programación con herramientas: visuales. Programación orientada a objetos. Programación en red.	- Lenguajes y Sistemas Informáticos	
Recursos Humanos	6	3	3	Selección y formación de 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. Internet. 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 Información	6	3	3	Tratamiento de datos. Sistemas de seguridad. Bases de datos.	- Lenguajes y Sistemas Informáticos	
Sistemas de Representación	6	3	3	Ampliación de técnicas de representación.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería - Ingeniería Mecánica	
Sistemas Digitales	6	3	3	Sistemas basados en microprocesadores y microcontroladores.	- Tecnología Electrónica	
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.	- Lenguajes y Sistemas Informáticos	
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	
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	

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE:
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD

2. ENSEÑANZAS DE CICLO (1)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CRÉDITOS (3)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (4)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	58,5	4,5	0	12		75
	2º	43,5	2,1	12	0		79,5
	3º	52,5	1,5	6	12		81
II CICLO							

(1) Se indicará lo que corresponda según el art. 1º 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) A menos el 10% de la carga lectiva "global".

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

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

- (6)
- SI NO PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 - NO TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 - SI NO 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, 30 horas de prácticas equivalentes a un crédito práctico.**

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

- 1º CICLO AÑOS
 - 2º CICLO AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	63	31,5	31,5
2º	79,5	40,5	39
3º	69	36	33
LIBRE ELECCIÓN	24		

(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 consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "de 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.

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 2.4º R.D. 1497/87).
 - d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran 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 del las enseñanzas en el cuadro anexo.

El Proyecto Fin de Carrera se presentará y defenderá cuando el alumno tenga aprobados todos los restantes créditos que constituyen el Título.

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

ORGANIZACIÓN TEMPORAL DE LAS ENSEÑANZAS. INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD

Nº(1)	ASIGNATURAS (2)	Curso(3)	Carácter	Créditos	Secuencia Temporal
1	Cálculo	1	troncal	9	Anual
1	Álgebra 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	Administración de Empresas y Organización de la Producción	1	troncal	6	1º cuatrimestre
1	Física	1	troncal	6	2º cuatrimestre
1	Materiales Eléctricos y Magnéticos	1	troncal	6	2º cuatrimestre
1	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	1	troncal	6	2º cuatrimestre
1	Topografía	1	obligatoria	4,5	2º cuatrimestre
1	Electrometría	1	troncal	3	2º cuatrimestre
1	Circuitos	2	troncal	12	Anual
1	Electrónica Industrial	2	troncal	12	Anual
1	Máquinas Eléctricas	2	troncal	12	Anual
1	Ampliación de Matemáticas	2	obligatoria	6	1º cuatrimestre
1	Ingeniería Térmica	2	obligatoria	9	1º cuatrimestre
1	Optativa	2	optativa	6	1º cuatrimestre
1	Teoría de Mecanismos y Estructuras	2	troncal	7,5	2º cuatrimestre
1	Ingeniería Fluidomecánica	2	obligatoria	9	2º cuatrimestre
1	Optativa	2	optativa	6	2º cuatrimestre

ORGANIZACIÓN TEMPORAL DE LAS ENSEÑANZAS. INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD					
Nº(1)	ASIGNATURAS (2)	Cursos(3)	Carácter	Créditos	Secuencia Temporal
1	Centrales Eléctricas	3	troncal	9	Anual
1	Instalaciones Eléctricas	3	troncal	15	Anual
1	Transporte de Energía Eléctrica	3	troncal	9	Anual
1	Regulación Automática	3	troncal	7,5	1º cuatrimestre
1	Diseño de Máquinas Eléctricas	3	obligatoria	4,5	1º cuatrimestre
1	Optativa	3	optativa	6	1º cuatrimestre
1	Oficina Técnica	3	troncal	6	2º cuatrimestre
1	Proyecto Fin de Carrera	3	troncal	6	2º cuatrimestre
1	Instalaciones en la Edificación	3	obligatoria	6	2º cuatrimestre

(1) En caso de asignaturas optativas especificar el número de asignaturas por cuatrimestre, si es troncal u 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 pulsa en el botón que está debajo de la etiqueta 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 ELECTRICIDAD	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD
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)
Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas Eléctricas	Diseño de Máquinas Eléctricas
Centrales y Subestaciones Eléctricas	Centrales Eléctricas
Dibujo Técnico	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador
Electrónica	Electrónica Industrial
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física Electromagnetismo
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I	Álgebra Lineal
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II	Cálculo
Informática I (optativa)	Fundamentos de Informática

PLAN ANTIGUO	PLAN NUEVO
Informática II (optativa)	Ampliación de Programación (optativa)
Informática Industrial (optativa)	Informática Industrial (optativa)
Instalaciones Eléctricas	Instalaciones Eléctricas
Luminotecnia (optativa)	Luminotecnia (Optativa)
Máquinas Eléctricas	Máquinas Eléctricas
Máquinas Hidráulicas	Ingeniería Fluidomecánica
Máquinas Térmicas	Ingeniería Térmica
Materiales Eléctricos y Electrónicos	Materiales Eléctricos y Magnéticos
Mecánica para Ingenieros (optativa)	Teoría de Mecanismos y Estructuras
Proyectos de Ingeniería	Oficina Técnica
Regulación de Máquinas Eléctricas	Regulación de Automática
Resistencia de Materiales (optativa)	Elasticidad y Resistencia de Materiales (optativa)
Teoría de Circuitos	Circuitos Electrometría
Topografía	Topografía
Trabajo Fin de Carrera	Proyecto Fin de Carrera
Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	Transporte de Energía Eléctrica

DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR CURSO Y CUATRIMESTRE

	1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre
1º Curso	6	6
2º Curso	6	6
3º Curso	6	6
4º Curso	0	0
5º Curso	0	0
6º Curso	0	0
Subtotal	18	18

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 estructura temporal académica anual, semestral/cuatrimestral o mixta....".