

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, 1 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 | Teóricas | Prácticas /Clinicas | | |
| 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 |

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. Concepto 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 | Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería | Física | 6T | 4,5 | 1,5 | Mecánica. Termodinámica. Ondas. Óptica. | - Análisis Matemático - Estadística e Investigación Operativa - Matemática Aplicada |
| 1 | 1 | Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería | Algebra Lineal | 6T | 3 | 3 | Algebra Lineal (Sistemas de ecuaciones lineales). | |
| 1 | 1 | Instalaciones Eléctricas | Cálculo | 6T+3A | 3 | 6 | Cálculo Infinitesimal (Cálculo en una y en varias variables). Ecuaciones diferenciales. Cálculo numérico. | |
| 1 | 3 | Instalaciones Eléctricas | Instalaciones Eléctricas | 9I+6A | 9 | 6 | Aparatos. Protección de sistemas eléctricos. Diseño de instalaciones. Ecuaciones 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 - Ingeniería Metalúrgica - Ingeniería Eléctrica |
| 1 | 1 | Métodos Estadísticos de la Ingeniería | Métodos Estadísticos de la Ingeniería | 6T | 3 | 3 | Fundamentos y métodos de análisis determinista aplicados a problemas de ingeniería. | no - 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 | 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 estructurales. 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 Maquinaria Eléctrica | 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 Fotográfica - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras - Proyectos de Ingeniería |

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

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

| DENOMINACIÓN | CRÉDITOS | | | | Breve descripción del Contenido | Vinculación a áreas de conocimiento | Créditos Totales para optativas |
|---|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|--|---|--|
| | Totales | Teóricos | Prácticos | Clinicos | | | |
| Ampliación de Diseño Asistido por Ordenador | 6 | 3 | 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 | 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 | 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 | 3 | Ampliación de programación. | - Lenguajes y Sistemas Informáticos | |
| Ampliación de Regulación Automática | 6 | 3 | 3 | 3 | Teoría del control. Dinámica de sistemas. Realimentación. Diseño de reguladores monovariables. | - Ingeniería de Sistemas y Automática | |
| Autómatas | 6 | 3 | 3 | 3 | Autómatas en instalaciones eléctricas | - Ingeniería Eléctrica | |
| Automatización Industrial | 9 | 6 | 3 | 3 | Automatismos convencionales, concurrentes. Autómatas programables. | - Ingeniería de Sistemas y Automática - Tecnología Electrónica | |
| Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales | 9 | 6 | 3 | 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 | |

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

| DENOMINACIÓN | CRÉDITOS | Breve descripción del Contenido | | | Vinculación a áreas de conocimiento | Céditos Totales para optativas por ciclo - curso |
|--|----------|---------------------------------|----------|---------------------|---|---|
| | | Total | Teóricos | Prácticos /Clínicos | | |
| Elasticidad y Resistencia de Materiales | 6 | 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 |
| Electrónica de Potencia | 6 | 6 | 3 | 3 | Dispositivos de potencia. Configuraciones básicas. Aplicaciones. | - Electrónica - Ingeniería de Sistemas y Automática - Tecnología Electrónica |
| Fundamentos Químicos de la Ingeniería | 6 | 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 |
| Informática Industrial | 9 | 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 | 6 | 3 | 3 | Estudio y diseño de instalaciones eléctricas especiales. | - Ingeniería Eléctrica |
| Instrumentación Eléctrica Básica | 6 | 6 | 1,5 | 4,5 | Fundamentos de aparatos de medidas eléctricas y aplicaciones. | - Ingeniería Eléctrica |
| Introducción a la Física de los Materiales | 6 | 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 | 6 | 3 | 3 | Técnicas de iluminación. | - Ingeniería Eléctrica |
| Medio Ambiente | 6 | 6 | 3 | 3 | Conceptos ambientales. Contaminación. Evaluación del impacto ambiental. | - Ingeniería Química - Tecnología del Medio Ambiente |
| Métodos Matemáticos | 6 | 6 | 3 | 3 | Ecuaciones en derivadas parciales de orden superior. Variable compleja. Transformadas conformes. | - Matemática Aplicada |
| Métodos Numéricos | 6 | 6 | 3 | 3 | Matemática discreta. Análisis numérico. Programación lineal y entera. | - Matemática Aplicada |

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

| DENOMINACIÓN | CRÉDITOS | | | Breve descripción del Contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
|----------------------------|----------|----------|---------------------|---|---|
| | Totales | Teóricos | Prácticos /Clínicos | | |
| 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 | Ánálisis cinemático y dinámico de mecanismos y máquinas. | - Ingeniería Mecánica - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras |
| Vialidad 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

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO SI (5)

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

6. 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

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUcente A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE:

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO CICLO (1)

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

(2) ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INDUSTRIAL

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 235,5 CRÉDITOS (3)

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

- 1.º CICLO 3 AÑOS

- 2º CICLO AÑOS

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 | 24 | 12 | 0 | 79,5 | |
| | 3º | 52,5 | 10 | 6 | 12 | 81 | |
| II CICLO | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | LIBRE ELECCIÓN 24 |

(1) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (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 consignará "materias troncales", "obligatorias", "voluntarias", "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 este.

(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.

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

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

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

| Nº(1) | ASIGNATURAS (2) | Cursos(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 | Opcional | 2 | opcional | 6 | 1º cuatrimestre |
| 1 | Teoría de Mecanismos y Estructuras | 2 | troncal | 7,5 | 2º cuatrimestre |
| 1 | Ingeniería Fluidomecánica | 2 | obligatoria | 9 | 2º cuatrimestre |
| 1 | Opcional | 2 | opcional | 6 | 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 2,4º 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 de 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. Víd. cuadro anexo.

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

| PLAN ANTIGUO | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| PLAN NUEVO | | | | | | | | | |
| Nº(1) | Informática I (opcional) | Informática II (opcional) | Informática Industrial (opcional) | Instalaciones Eléctricas | Luminotecnia (opcativa) | Máquinas Eléctricas | Máquinas Hidráulicas | Ingeniería Fluidomecánica | Ingeniería Térmica |
| 1 | Ampliación de Programación (opcional) | Instalaciones Eléctricas | Luminotecnia (opcativa) | Máquinas Eléctricas | Máquinas Hidráulicas | Ingeniería Fluidomecánica | Ingeniería Térmica | Regulación de Automática | Elasticidad y Resistencia de Materiales (opcativa) |
| 1 | Instalaciones Eléctricas | Informática Industrial (opcativa) | Instalaciones Eléctricas | Luminotecnia (opcativa) | Máquinas Eléctricas | Máquinas Hidráulicas | Ingeniería Fluidomecánica | Regulación de Automática | Elasticidad y Resistencia de Materiales (opcativa) |
| 1 | Transporte de Energía Eléctrica | | | | | | | | |
| 1 | Regulación Automática | | | | | | | | |
| 1 | Diseño de Máquinas Eléctricas | | | | | | | | |
| 1 | Opcional | | | | | | | | |
| 1 | Oficina Técnica | | | | | | | | |
| 1 | Proyecto Fin de Carrera | | | | | | | | |
| 1 | Instalaciones en la Edificación | | | | | | | | |

| 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 | | | | | | | |

| | |
|---|--------------------------|
| Mecanismo de convalidación y/o adaptación al nuevo Plan de Estudios para los alumnos que vienen cursando el Plan antiguo (artículo 11.3 del R.D. 1497/1987) | TABLA DE CONVALIDACIONES |
| INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD | |
| PLAN ANTIGUO | |
| Administración de Empresas y Organización de la Producción | |
| Ampliación de Matemáticas | |
| Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas Eléctricas | |
| Centrales y Subestaciones Eléctricas | |
| Dibujo Técnico | |
| Electrónica | |
| Fundamentos Físicos de la Ingeniería I | |
| Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I | |
| Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II | |
| Informática (opcional) | |
| Física Electromagnetismo | |
| Algebra Lineal | |
| Cálculo | |
| Fundamentos de Informática | |

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 hubieren 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..."