

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD DE LA UNED DE 2003, EN LA PROPUESTA DE PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA UNED (IMPLANTACIÓN PREVISTA PARA EL CURSO 2009/2010)

1. Tabla de reconocimiento de créditos entre el plan de estudios de Ingeniería Técnica Industrial Especialidad Electricidad de la UNED de 2003 y la propuesta de plan de estudios del Grado en Ingeniería Eléctrica.

Esta tabla de reconocimiento de créditos se basa en la propuesta inicial de plan de estudios del Grado, pendiente de aprobación por el Consejo de Gobierno de la UNED. Posteriormente, dicha propuesta deberá someterse a verificación por parte del Consejo de Universidades y de la ANECA. Ha de tenerse en cuenta que la propuesta de plan de estudios del Grado podría sufrir alguna variación a lo largo de todo este proceso.

| I. T. I. Especialidad Electricidad | | Graduado en Ingeniería Eléctrica | | |
|---|-------|----------------------------------|---|-----|
| Primer curso | Cred. | Tipo | | ECT |
| Teoría de Circuitos | 6 | T | Teoría de Circuitos | 5 |
| Física I | 6 | T | Física I | 6 |
| Fundamentos de Informática | 6 | T | Fundamentos de Informática | 6 |
| Química Aplicada a la Ingeniería | 6 | O | Fundamentos Químicos de la Ingeniería | 6 |
| Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador | 6 | T | Expresión Gráfica en Ingeniería Eléctrica | 6 |
| Matemáticas I (+) | 6 | T | Álgebra (+) | 6 |
| Matemáticas II | 6 | T | Cálculo | 6 |
| Física II | 6 | T | Física II | 6 |
| Análisis de Circuitos | 6 | T | Análisis de Circuitos Eléctricos | 5 |
| Introducción a la Energía Térmica | 6 | O | Termodinámica | 5 |
| Componentes y Circuitos Electrónicos | 6 | T | Fundamentos de Ingeniería Electrónica I | 5 |
| Materiales Eléctricos y Magnéticos | 5 | T | <i>(Créditos optativos no asignados)</i> | 5 |
| | | | | |
| Segundo curso | Cred. | Tipo | | ECT |
| Regulación Automática | 6 | T | Automatización Industrial I | 5 |
| Máquinas Eléctricas I | 6 | T | Máquinas Eléctricas I | 5 |
| Electrometría | 6 | T | Metrología Eléctrica | 5 |
| Electrónica Industrial, Analógica y Digital | 6 | T | Electrónica Industrial | 5 |
| Teoría de Mecanismos | 4,5 | T | Teoría de Máquinas | 5 |
| Matemáticas III | 6 | O | Ampliación de Cálculo | 6 |
| Métodos Estadísticos de la Ingeniería | 6 | T | Estadística | 6 |
| Máquinas Eléctricas II | 6 | T | Máquinas Eléctricas II | 5 |
| Elementos de Instalaciones Eléctricas | 6 | T | Instalaciones de Baja y Media Tensión | 5 |
| Introducción a la Ingeniería Fluidomecánica | 4,5 | T | Introducción a la Mecánica de Fluidos | 5 |
| Centrales Eléctricas I | 4,5 | T | <i>(Créditos optativos no asignados)</i> | 5 |

| Tercer curso | Cred. | Tipo | | ECT |
|---|-------|------|---|-----|
| Oficina Técnica | 6 | T | Oficina Técnica y Proyectos | 5 |
| Diseño de Instalaciones Eléctricas | 6 | T | Diseño y Cálculo de Instalaciones Eléctricas | 5 |
| Administración Empresas y Organización Producción | 6 | T | Economía General y de la Empresa | 6 |
| Sistemas de Transporte de Energía Eléctrica (+) | 6 | T | Líneas e Instalaciones de Alta Tensión (+) | 5 |
| [Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica (o) | 6 | T | <i>(Créditos optativos no asignados)</i> | 5 |
| Construcciones para Instalaciones Eléctricas] | 4,5 | T | | |
| Centrales Eléctricas II (+) | 6 | T | Análisis y Operación de Sistemas Eléctricos | 5 |
| Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia | 6 | Op | | |
| Centrales Eléctricas II (+) | 6 | T | Generación de Energía Eléctrica | 5 |
| Centrales de Energías Renovables | 6 | Op | | |
| Diseño de Circuitos Eléctricos Asistido por Ordenador | 6 | Op | Diseño de Circuitos Eléctricos Asistido por Ordenador | 5 |
| Luminotécnia y Domótica | 6 | Op | Luminotécnia y Domótica | 5 |
| Compatibilidad e Interferencias Electromagnéticas | 6 | Op | Compatibilidad e Interferencias Electromagnéticas | 5 |
| Refrigeración y Climatización | 6 | Op | <i>(Créditos optativos no asignados)</i> | 5 |
| Introducción a la Programación en Red | 6 | Op | <i>(Créditos optativos no asignados)</i> | 5 |
| Electrónica de Potencia | 6 | Op | <i>(Créditos optativos no asignados)</i> | 5 |
| Termotecnia | 6 | Op | <i>(Créditos optativos no asignados)</i> | 5 |

2. Normas complementarias para el reconocimiento de créditos en la adaptación de expedientes académicos entre estos planes de estudios

Los créditos de libre configuración reconocidos originalmente por actividades de extensión universitaria, culturales, innovación o de representación serán reconocidos en el Grado a razón de 2 créditos actuales por 1 ECTS, hasta un máximo de 6 créditos ECTS.

Los créditos cursados por el estudiante (incluyendo créditos de libre configuración cursados) en las enseñanzas de Ingeniería de la UNED, que no resultaran reconocidos a través de la asignación de asignaturas de la tabla, podrán ser reconocidos a través de:

- a) el cupo de hasta un máximo de 6 créditos académicos a reconocer por actividades diversas contempladas en el artículo 14.8 del RD 1393/2007.
- b) Créditos optativos del Grado, hasta un máximo de 10.
- c) 6 créditos de las asignaturas de formación básica del Grado, siempre que la asignatura cursada, cuyos créditos han quedado sin reconocer, sea troncal y que los contenidos de esta asignatura cursada y los de la asignatura de formación básica del Grado aplicable guarden una cierta relación.

PROPUESTA DE PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA UNED (implantación prevista para el curso 2009/2010)

Esta propuesta de plan de estudios está pendiente de aprobación por el Consejo de Gobierno de la UNED. Posteriormente, dicha propuesta deberá someterse a verificación por parte del Consejo de Universidades y de la ANECA. Ha de tenerse en cuenta que la propuesta de plan de estudios del Grado podría sufrir alguna variación a lo largo de todo este proceso.

| | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| Curso 1 / Semestre 1 | 30 | Curso 1 / Semestre 2 | 29 |
| Física I | 6 | Física II | 6 |
| Álgebra | 6 | Ecuaciones Diferenciales | 6 |
| Cálculo | 6 | Fundamentos de Informática | 6 |
| Fundamentos Químicos de la Ingeniería | 6 | Fundamentos y Tecnología de Materiales | 5 |
| Expresión Gráfica en Ingeniería Eléctrica | 6 | Mecánica | 6 |
| | | | |
| Curso 2 / Semestre 1 | 29 | Curso 2 / Semestre 2 | 30 |
| Ampliación de Cálculo | 6 | Teoría de Circuitos | 5 |
| Economía General y de la Empresa | 6 | Termodinámica | 5 |
| Campos y Ondas | 6 | Elasticidad y Resistencia de Materiales I | 5 |
| Estadística | 6 | Introducción a la Mecánica de Fluidos | 5 |
| Automatización Industrial I | 5 | Automatización Industrial II | 5 |
| | | Instalaciones de Baja y Media Tensión | 5 |
| | | | |
| Curso 3 / Semestre 1 | 30 | Curso 3 / Semestre 2 | 30 |
| Teoría de Máquinas | 5 | Sistemas Productivos | 5 |
| Fundamentos de Ingeniería Electrónica I | 5 | Centrales Termoeléctricas | 5 |
| Máquinas Térmicas | 5 | Líneas e Instalaciones de Alta Tensión | 5 |
| Análisis de Circuitos Eléctricos | 5 | Centrales Hidráulicas | 5 |
| Diseño y Cálculo de Instalaciones Eléctricas | 5 | Electrónica Industrial | 5 |
| Máquinas Eléctricas I | 5 | Máquinas Eléctricas II | 5 |
| | | | |
| Curso 4 / Semestre 1 | 30 | Curso 4 / Semestre 2 | 32 |
| Oficina Técnica y Proyectos | 5 | Proyecto Fin de Grado | 12 |
| Ingeniería del Medio Ambiente | 5 | Optativa 2 | 5 |
| Accionamiento y Control de Máquinas Eléctricas | 5 | Optativa 3 | 5 |
| Generación de Energía Eléctrica | 5 | Optativa 4 | 5 |
| Análisis y Operación de Sistemas Eléctricos | 5 | Optativa 5 | 5 |
| Optativa 1 | 5 | | |

Optativas / Semestre 1

| | |
|---|---|
| Diseño de Circuitos Eléctricos Asistido por Ordenador | 5 |
| Electrónica Digital | 5 |
| Simulación de Sistemas | 5 |
| Instrumentación Electrónica I | 5 |
| Sistemas Automatizados de Fabricación | 5 |
| Motores de Combustión Interna | 5 |

Optativas / Semestre 2

| | |
|--|---|
| Energía Eólica | 5 |
| Tecnología Nuclear para Producción Energía Eléctrica | 5 |
| Protección Radioactiva | 5 |
| Diseño Industrial | 5 |
| Sistemas Fotovoltaicos | 5 |
| Compatibilidad e Interferencias Electromagnéticas | 5 |
| Metrología Eléctrica | 5 |
| Control Avanzado de Sistemas Eléctricos | 5 |
| Luminotécnia y Domótica | 5 |
| Microprocesadores y Microcontroladores | 5 |
| Tecnología de Máquinas | 5 |
| Automóviles y Ferrocarriles | 5 |
| Métodos Numéricos | 5 |
| Informática y Comunicaciones | 5 |
| Dirección de Operaciones y Logística | 5 |
| Fundamentos de Ingeniería Nuclear | 5 |
| Construcción y Arquitectura Industrial | 5 |
| Ingeniería de la Calidad y del Mantenimiento | 5 |