

I. Disposiciones generales

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

2184 *REAL DECRETO 71/2000, de 21 de enero, por el que se homologa el título de Ingeniero técnico Industrial, especialidad en Electricidad, de la Escuela Universitaria Salesiana de Sarriá, adscrita a la Universidad Autónoma de Barcelona.*

Aprobado el plan de estudios que conduce a la obtención del título de Ingeniero técnico Industrial, especialidad en Electricidad, de la Escuela Universitaria Salesiana de Sarriá, adscrita a la Universidad Autónoma de Barcelona, cuyas enseñanzas han sido autorizadas por Decreto 272/1999, de 13 de octubre, de la Generalidad de Cataluña, y dado que el mismo se ajusta a las condiciones generales establecidas por la normativa vigente y ha sido informado favorablemente por el Consejo de Universidades, procede la homologación del referido título.

Esta homologación se efectúa de acuerdo con lo establecido en el apartado 5, en relación con el 4, del artículo 58, de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria; el Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sobre obtención, expedición y homologación de títulos universitarios; Real Decreto 1402/1992, de 20 de noviembre, por el que se establece el título universitario oficial de Ingeniero técnico Industrial, especialidad en Electricidad, y las directrices generales propias de los planes de estudios conducentes a la obtención de aquél, y demás normas dictadas en su desarrollo.

En su virtud, a propuesta del Ministro de Educación y Cultura y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 21 de enero de 2000,

DISPONGO:

Artículo 1.

1. Se homologa el título de Ingeniero técnico Industrial, especialidad en Electricidad, de la Escuela Universitaria Salesiana de Sarriá, adscrita a la Universidad Autónoma de Barcelona, conforme al plan de estudios que se contiene en el anexo.

2. Al título a que se refiere el apartado anterior, le será de aplicación lo establecido en los artículos 1 al 5 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre.

3. Las futuras modificaciones del indicado plan de estudios serán homologadas por el Consejo de Universidades conforme a las condiciones generales legalmente establecidas.

Artículo 2.

El título a que se refiere el artículo anterior se expedirá por el Rector de la Universidad Autónoma de Barcelona, de acuerdo con lo establecido en el artículo 10.3 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, y normas dictadas en su desarrollo, con expresa mención del presente Real Decreto que homologa el título.

Disposición final primera.

Por el Ministro de Educación y Cultura, en el ámbito de sus competencias, se dictarán las disposiciones necesarias para la aplicación y desarrollo del presente Real Decreto.

Disposición final segunda.

El presente Real Decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Dado en Madrid a 21 de enero de 2000.

JUAN CARLOS R.

El Ministro de Educación y Cultura,
MARIANO RAJOY BREY

ANEXO

UNIVERSIDAD Universidad Autónoma de Barcelona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

Ingeniería Técnica Industrial, especialidad 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 | 2 | Administración de empresas y organización de la producción | Administración de empresas y organización de la producción | 6,00T 0,00A | 4,00T 0,00A | 2,00T 0,00A | Economía general de la empresa. Administración de empresas. Sistemas productivos y organización industrial. Economía general de la empresa. Administración de empresas. Sistemas productivos y organización industrial. | Economía aplicada Organización de empresas |
| 1 | 3 | Centrales eléctricas | Centrales eléctricas | 9,00T 0,00A | 3,00T 0,00A | 6,00T 0,00A | Sistemas de generación. Turbinas hidráulicas. Turbinas térmicas. Presas, calderas y reactores nucleares. 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 | Teoría de circuitos | 6,00T 0,00A | 3,00T 0,00A | 3,00T 0,00A | Teoría de circuitos eléctricos y magnéticos. Análisis y síntesis de redes eléctricas. Análisis y síntesis de redes eléctricas | Ingeniería eléctrica |

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 | | |
| | 2 | | Ampliación de teoría de circuitos | 3,00T 3,00A | 3,00T 0,00A | 0,00T 3,00A | Teoría de circuitos eléctricos y magnéticos. Simulación de circuitos con ordenador. | |
| 1 | 1 | Electrometría | Electrometría | 3,00T 1,50A | 1,50T 0,00A | 1,50T 1,50A | Instrumentos, métodos y equipos de medida. Instrumentos. Métodos y equipos de medida. Estudio y realización práctica de ejercicios eléctricos. | Ingeniería eléctrica |
| 1 | 1 | Electrónica industrial | Electrónica digital Electrónica analógica | 4,50T 0,00A 4,50T 0,00A | 3,00T 0,00A 3,00T 0,00A | 1,50T 0,00A 1,50T 0,00A | Componentes. Electrónica analógica y digital. Equipos electrónicos. Electrónica digital. Componentes. Electrónica analógica. Equipos electrónicos. | Electrónica Ingeniería eléctrica Tecnología electrónica |
| 1 | | Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador | Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador | 6,00T 1,50A | 3,00T 0,00A | 3,00T 1,50A | Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador. Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador. Representación en 3D. | Expresión gráfica en la Ingeniería Ingeniería mecánica |

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 | Fundamentos de informática | Fundamentos de informática | 6,00T 1,50A | 3,00T 0,00A | 3,00T 1,50A | Estructura de los computadores. Programación. Sistemas operativos. Estructura de los computadores. Programación. Sistemas operativos. Diseño de programas. | Arquitectura y tecnología de computadores Ciencias de la computación e inteligencia artificial Lenguajes y sistemas informáticos |
| 1 | 1 | Fundamentos físicos de la ingeniería | Fundamentos de mecánica | 6,00T 0,00A | 3,00T 0,00A | 3,00T 0,00A | Mecánica. Electromagnetismo. Termodinámica. Ondas. Óptica. Mecánica. Termodinámica. | Electromagnetismo Física aplicada Física de la materia condensada Ingeniería eléctrica Ingeniería mecánica |
| | 1 | | Fundamentos de electromagnetismo | 3,00T 3,00A | 3,00T 0,00A | 0,00T 3,00A | Electromagnetismo. Ondas. Óptica. Acústica y vibraciones. | |
| 1 | 1 | Fundamentos matemáticos de la ingeniería | Matemáticas Cálculo | 6,00T 0,00A 6,00T 0,00A | 3,00T 0,00A 3,00T 0,00A | 3,00T 0,00A 3,00T 0,00A | Álgebra lineal. Cálculo infinitesimal. Ecuaciones diferenciales. Cálculo numérico. Álgebra lineal. Cálculo infinitesimal. Ecuaciones diferenciales. Cálculo numérico. | Análisis matemático Estadística e investigación operativa Matemática aplicada |

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 | 2 | Instalaciones eléctricas | Instalaciones eléctricas básicas | 6,00T | 1,50T | 4,50T | Aparamiento. Protección de sistemas eléctricos. Diseño de instalaciones. | Ingeniería eléctrica |
| | | | | 0,00A | 0,00A | 0,00A | Aparamiento. Protección de sistemas eléctricos. | |
| 1 | 2 | Máquinas eléctricas | Instalaciones eléctricas industriales | 3,00T | 0,00T | 3,00T | Diseño de instalaciones. Diseño de sistemas domésticos. | Ingeniería eléctrica |
| | | | | 3,00A | 1,50A | 1,50A | | |
| 1 | 2 | Máquinas eléctricas | Electrotecnia | 6,00T | 3,00T | 3,00T | Teoría general de máquinas eléctricas. Transformadores. Motores. Generadores. Cálculo y construcción de máquinas eléctricas. | Ingeniería eléctrica |
| | | | | 0,00A | 0,00A | 0,00A | Teoría general de máquinas eléctricas. Transformadores. Motores. Generadores. | |
| 1 | 3 | Máquinas eléctricas | Diseño de máquinas eléctricas | 6,00T | 3,00T | 3,00T | Cálculo y construcción de máquinas eléctricas. | Ingeniería eléctrica |
| | | | | 0,00A | 0,00A | 0,00A | | |
| 1 | 1 | Materiales eléctricos y magnéticos. | Materiales eléctricos y magnéticos | 3,00T | 0,75T | 2,25T | Aplicación en tecnología eléctrica. | Ciencias de los materiales e ingeniería metalúrgica Ingeniería eléctrica |
| | | | | 1,50A | 0,75A | 0,75A | Aplicación en tecnología eléctrica. Experimentación de casos prácticos. | |
| 1 | 2 | Métodos estadísticos de la ingeniería | Métodos estadísticos de la ingeniería | 6,00T | 3,00T | 3,00T | Fundamentos y métodos de análisis no determinista aplicados a problemas de la ingeniería. | Estadística e investigación operativa Matemática aplicada |
| | | | | 0,00A | 0,00A | 0,00A | Fundamentos y métodos de análisis no determinista aplicados a problemas de ingeniería. | |

I. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso | Denominación | Asignatura/s en las que la organiza/diversifica la materia troncal | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
|-------|-------|-------------------------|--|------------------|----------------|---------------------|--|-------------------------------------|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos /clínicos | | |
| 1 | | Oficina técnica | | | | | Expresión gráfica en la ingeniería Ingeniería de los procesos de fabricación Ingeniería eléctrica Proyectos de ingeniería | |
| | 3 | | Oficina técnica | 6,00T 0,00A | 4,00T 0,00A | 2,00T 0,00A | Metodología, organización y gestión de proyectos. Metodología, organización y gestión de proyectos. | |
| | 1 | Proyecto fin de carrera | | | | | Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis. Análisis matemático Arquitectura y tecnología de computadores Ciencias de la computación e inteligencia artificial Ciencias de los materiales e ingeniería metalúrgica Economía aplicada Electromagnetismo Electrónica Estadística e investigación operativa Expresión gráfica en la ingeniería Física aplicada Física de la materia condensada Ingeniería de los procesos de fabricación Ingeniería de sistemas y automática Ingeniería eléctrica Ingeniería mecánica Ingeniería nuclear Lenguajes y sistemas informáticos Máquinas y motores térmicos | |

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 | Técnicos | Prácticos /clínicos | | |
| | 3 | | Proyecto fin de carrera | 6,00T 0,00A | 0,00T 0,00A | 6,00T 0,00A | Elaboración de un proyecto final de carrera como ejercicio integrador o de síntesis. | Matemática aplicada Mecánica de fluidos Mecánica de los medios continuos y teoría de estructuras Organización de empresas Proyectos de ingeniería Tecnología electrónica |
| 1 | | Regulación automática | | | | | Sistemas de regulación automática. Servosistemas. | Ingeniería de sistemas y automática Ingeniería eléctrica |
| | 3 | | Regulación automática | 6,00T 3,00A | 3,00T 1,50A | 3,00T 1,50A | Sistemas de regulación automática. Servosistemas. Diseño de reguladores monovariantes. | |
| 1 | | Teoría de mecanismos y estructuras | | | | | Estudio general del comportamiento de elementos resistentes de máquinas y estructurales. Aplicaciones a máquinas y líneas eléctricas. | Ingeniería mecánica Mecánica de los medios continuos y teoría de estructuras |
| | 2 | | Teoría de mecanismos y estructuras | 6,00T 0,00A | 3,00T 0,00A | 3,00T 0,00A | Estudio general del comportamiento de elementos resistentes de máquinas y estructurales. Aplicaciones a máquinas y líneas eléctricas. | |
| 1 | | Transportes de energía eléctrica | | | | | Sistema de transporte y distribución de energía eléctrica. | Ingeniería eléctrica. |
| | 3 | | Transporte de energía eléctrica | 9,00T 0,00A | 3,00T 0,00A | 6,00T 0,00A | Sistemas de transporte y distribución de energía eléctrica. | |

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 | 1 | Tecnociencia y sociedad | 6,00 | 4,00 | 2,00 | <p>Perspectiva filosófica de la ciencia y la tecnología. Incidencia social de la tecnociencia.</p> <p>Filosofía del derecho</p> <p>Filosofía moral</p> <p>Historia de la ciencia</p> | |
| 1 | 1 | Prácticas de electrónica | 6,00 | 0,00 | 6,00 | <p>Realización de prácticas de cálculo y de implementación de sistemas electrónicos digitales y analógicos.</p> <p>Electrónica</p> <p>Ingeniería eléctrica</p> <p>Tecnología electrónica</p> | |
| 1 | 2 | Ingeniería térmica | 7,50 | 3,00 | 4,50 | <p>Fundamentos térmicos y termodinámicos. Equipos y generadores térmicos. Motores térmicos. Calor y frío industrial.</p> <p>Máquinas y motores térmicos</p> <p>Mecánica de fluidos</p> | |
| 1 | 2 | Métodos matemáticos de la ingeniería | 6,00 | 3,00 | 3,00 | <p>Espacios transformados. Aplicaciones en la ingeniería industrial.</p> <p>Análisis matemático</p> <p>Matemática aplicada</p> | |
| 1 | 2 | Programación | 6,00 | 3,00 | 3,00 | <p>Prácticas de desarrollo de programas. Pruebas funcionales. Otros lenguajes.</p> <p>Arquitectura y tecnología de computadores</p> <p>Ciencia de la computación e inteligencia artificial</p> <p>Ingeniería telemática</p> <p>Lenguajes y sistemas informáticos</p> | |
| 1 | 3 | Automatización industrial | 9,00 | 1,50 | 7,50 | <p>Automatismos convencionales, secuenciales y concurrentes. Automatas programables.</p> <p>Ingeniería de sistemas y automática</p> <p>Tecnología electrónica</p> | |

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

| DENOMINACIÓN | CRÉDITOS | | BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO | VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO |
|--|----------|--------------------|--|--|
| | Totales | Teóricos /efrnicos | | |
| Dibujo | 6,00 | 3,00 | Intensificación de expresión gráfica y diseño asistido por ordenador. | Expresión gráfica en la ingeniería |
| Electrónica de potencia | 7,50 | 3,00 | Dispositivos de potencia. Configuraciones básicas. Aplicaciones. Prestaciones y limitaciones. Sistemas de potencia y aplicaciones. | Ingeniería mecánica Electrónica Ingeniería de sistemas y automática Tecnología electrónica |
| Experimentación en control industrial | 7,50 | 3,00 | Laboratorio integrado sobre métodos de control industrial. | Ingeniería de sistemas y automática |
| Instalaciones eléctricas especiales | 4,50 | 1,50 | Instalaciones eléctricas para las gestiones técnicas de seguridad y comunicación aplicadas a la vivienda. | Ingeniería eléctrica |
| Prácticas en empresas | 6,00 | 0,00 | Realización de prácticas de ingeniería en empresas del sector de la electrónica industria | Electromagnetismo Electrónica Expresión gráfica en la ingeniería Ingeniería de los procesos de fabricación Ingeniería de sistemas y automática Ingeniería eléctrica Ingeniería mecánica Proyectos de ingeniería Tecnología electrónica |
| Sistemas de control y planificación de la producción | 4,50 | 3,00 | Planificación agregada. MRP (magnetical resource planning). Planificación y realización de líneas de producción. Sistemas Pull: JIT (just in time). Distribución en planta: diseño de sistemas productivos. Informatización de la gestión de la producción | Organización de empresas |
| Topografía y construcción | 7,50 | 3,00 | Métodos topográficos e instrumentos. Aplicaciones. Materiales de construcción. Organización constructiva de elementos de líneas eléctricas | Ingeniería de la construcción |
| Inglés técnico | 7,50 | 3,00 | Inglés técnico industrial, administrativo y comercial. | Filología inglesa |
| Luminotecnia | 7,50 | 3,00 | Fuentes de luz. Medidas o sistemas de iluminación. Proyectos de iluminación. | Física aplicada Ingeniería eléctrica |
| Instalaciones eléctricas de energías alternativas | 4,50 | 1,50 | Generación de energía eléctrica a partir de energía solar, eólica, biomasa, etc. Diseño y protección de las instalaciones. | Física aplicada Ingeniería eléctrica |
| Normativas y pertitaciones industriales | 4,50 | 1,50 | Normativa de calidad y seguridad industrial. EMI (interferencias electromagnéticas). Seguridad eléctrica. El ingeniero como perito. Valoración de los bienes, equipos e instalaciones industriales. | Ingeniería eléctrica Ingeniería mecánica Proyectos de ingeniería Tecnología electrónica |

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

2. ENSEÑANZAS DE CICLO

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CRÉDITOS

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXÁMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO

6. SE OTORGAN POR EQUIVALENCIA CRÉDITOS A :

- PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD.
- OTRAS ACTIVIDADES.

- EXPRESIÓN EN SU CASO DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS CRÉDITOS
 - EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA CRÉDITOS
 CRÉDITOS
 CRÉDITOS

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

- 1.º CICLO AÑOS
- 2.º CICLO AÑOS

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

(Aproximada)

| AÑO ACADÉMICO | TOTAL | TEÓRICOS | PRÁCTICOS / CLÍNICOS |
|---------------|-------|----------|----------------------|
| 1 | 69,- | 31,- | 38,- |
| 2 | 75,- | 34,- | 41,- |
| 3 | 81,- | 29,5 | 51,5 |
| INDETERMINADO | | | |

Distribución de los créditos

(Aproximada)

| CICLO | CURSO | MATERIAS TRONCALES | MATERIAS OBLIGATORIAS | MATERIAS OPTATIVAS | CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACION | TRABAJO FIN DE CARRERA | TOTALES |
|---------------------|---------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|------------------------|---------|
| I CICLO | 1 | 57,00 | 12,00 | | | | 69,00 |
| | 2 | 48,00 | 19,50 | 7,50 | | | 75,00 |
| | 3 | 45,00 | 9,00 | 4,50 | 22,50 | 6 (a) | 81,00 |
| II CICLO | INDETERMINADO | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| CICLO INDETERMINADO | | | | | | | |

(a) incluido en materia troncal

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.a) No existe 2º ciclo

1.b) Ordenación temporal en el aprendizaje

1.b.1) Incompatibilidades (pre, co y postrequisitos) Académicos

Asignatura a cursar

| | |
|-------------------------------|---|
| Automatización industrial | Electromera |
| Dibujo | Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador |
| Diseño de máquinas eléctricas | Electrotécnica |
| Electrónica de potencia | Electrónica analógica |
| Electrónica | Electromateria |
| Regulación automática | Métodos matemáticos de la ingeniería |
| | Teoría de circuitos |

Asignatura(s) aprobada(s)

| |
|---|
| Electromera |
| Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador |
| Electrotécnica |
| Electrónica analógica |
| Electromateria |
| Métodos matemáticos de la ingeniería |
| Teoría de circuitos |

1.b.2) Secuencias de ordenación temporal

Las secuencias previstas e indicadas a continuación, se concretarán para cada curso en su correspondiente Plan Docente

| | |
|--|-------|
| Dibujo | 1-0-0 |
| Electrónica de potencia | 1-0-0 |
| Experimentación en control industrial | 1-0-0 |
| Instalaciones eléctricas especiales | 1-0-0 |
| Prácticas en empresas | 1-0-0 |
| Sistemas de control y planificación de la producción | 1-0-0 |
| Topografía y construcción | 1-0-0 |
| Electrometría | 1-1-1 |

| | |
|--|-------|
| Electrónica digital | 1-1-1 |
| Fundamentos de informática | 1-1-1 |
| Fundamentos de mecánica | 1-1-1 |
| Matemáticas | 1-1-1 |
| Tecnociencia y sociedad | 1-1-1 |
| Cálculo | 1-1-2 |
| Electrónica analógica | 1-1-2 |
| Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador | 1-1-2 |
| Fundamentos de electromagnetismo | 1-1-2 |
| Materiales eléctricos y magnéticos | 1-1-2 |
| Prácticas de electrónica | 1-1-2 |
| Administración de empresas y organización de la producción | 1-2-0 |
| Electrotécnica | 1-2-1 |
| Ingeniería térmica | 1-2-1 |
| Instalaciones eléctricas básicas | 1-2-1 |
| Métodos matemáticos de la ingeniería | 1-2-1 |
| Teoría de circuitos | 1-2-1 |
| Teoría de mecanismos y estructuras | 1-2-1 |
| Ampliación de teoría de circuitos | 1-2-2 |
| Inglés técnico | 1-2-2 |
| Instalaciones eléctricas industriales | 1-2-2 |
| Lumotecnología | 1-2-2 |
| Métodos estadísticos de la ingeniería | 1-2-2 |
| Programación | 1-2-2 |
| Automatización industrial | 1-3-0 |
| Centrales eléctricas | 1-3-0 |
| Oficina técnica | 1-3-0 |
| Regulación automática | 1-3-0 |
| Transporte de energía eléctrica | 1-3-0 |
| Instalaciones eléctricas de energías alternativas | 1-3-1 |
| Normativas y penitencias industriales | 1-3-1 |
| Diseño de máquinas eléctricas | 1-3-2 |
| Proyecto fin de carrera | 1-3-2 |

Nota : Interpretación de la secuencia codificada :
 i) Ciclo de la docencia (' 0' = Indefinido)
 ii) Curso de docencia (' 0' = Indefinido)
 iii) Cuatrimestre de inicio de la docencia (' 0' = Indefinido)

1.c) Periodo de escolaridad mínimo : 3 años académicos

1.d) No existía el antiguo plan de estudios en la U.A.B.

2.) Se organizan/diversifican las troncales en asignaturas cuyos programas, además de las concreciones y/o ampliaciones descritas en la breve descripción de cada una, asumirán todo el contenido de la materia troncal debidamente organizada.
 Se organizan las materias obligatorias y las optativas en asignaturas.

3.) Organización plan de estudios

La siguiente organización del plan permite al alumno que progrese normalmente cursar las asignaturas con la formación previa adecuada y finalizar sus estudios cursando no más de 6 asignaturas simultáneas.

| Ciclo | Curso | Asignatura | Créditos | A: Anual C: Cuatrimestral | Materia |
|-------------------------|-------|---|----------|------------------------------|--------------|
| 1 | 1 | Electrónica digital | 4,5 | C | Troncal |
| 1 | 1 | Fundamentos de Informática | 7,5 | C | Troncal |
| 1 | 1 | Fundamentos de Mecánica | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 1 | Matemáticas | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 1 | Electrometría | 4,5 | C | Troncal |
| 1 | 1 | Tecnociencia y sociedad | 6,0 | C | Obligatoria |
| 1 | 1 | Cálculo | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 1 | Electrónica analógica | 4,5 | C | Troncal |
| 1 | 1 | Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador | 7,5 | C | Troncal |
| 1 | 1 | Fundamentos de Electromagnetismo | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 1 | Materiales eléctricos y magnéticos | 4,5 | C | Troncal |
| 1 | 1 | Prácticas de Electrónica | 6,0 | C | Obligatoria |
| Total créditos 1r año | | | 69,0 | | |
| 1 | 2 | Electrotecnia | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 2 | Instalaciones eléctricas básicas | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 2 | Teoría de circuitos | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 2 | Teoría de mecanismos y estructura | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 2 | Ingeniería térmica | 7,5 | C | Obligatoria |
| 1 | 2 | Métodos matemáticos de la ingeniería | 6,0 | C | Obligatoria |
| 1 | 2 | Administración de empresas y organiz.de la prod. | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 2 | Ampliación de teoría de circuitos | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 2 | Intalaciones eléctricas industriales | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 2 | Métodos estadísticos de la ingeniería | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 2 | Progarnación | 6,0 | C | Obligatoria |
| 1 | 2 | | 7,5 | C | Optativa |
| Total créditos 2º año | | | 75,0 | | |
| 1 | 3 | Centrales eléctricas | 9,0 | A | Troncal |
| 1 | 3 | Regulación automática | 9,0 | A | Troncal |
| 1 | 3 | Trannsporte de energía eléctrica | 9,0 | A | Troncal |
| 1 | 3 | Automatización industrial | 9,0 | A | Obligatoria |
| 1 | 3 | Oficina técnica | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 3 | Diseño de máquinas elécticas | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 3 | Proyecto fin de carrera | 6,0 | C | Troncal |
| 1 | 3 | | 4,5 | C | Optativa |
| 1 | 3 | | 22,5 | A/C | Libre config |
| Total créditos 3r año | | | 81,0 | | |
| Total créditos a cursar | | | 225,0 | | |