

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, y el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios correspondiente al título oficial de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Electrónica Industrial, aprobado por esta Universidad el 18 de marzo de 1999 y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 18 de mayo de 1999, que quedará estructurado conforme figura en el siguiente anexo, con efectos desde su impartición.

Cartagena, 4 de julio de 2000.—El Rector-Presidente, Juan Ramón Medina Precioso.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CARTAGENA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

| 1. MATERIAS TRONCALES | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--|---|----------------------|----------|----------------------|---|---|
| Ciclo | Curso (1) | Denominación (2) | Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (5) |
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos / clínicos | | |
| 1 | 3º- 1 | ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN | Administración de Empresas y Organización de la Producción | 6 | 3 | 3 | Economía general y de la Empresa. Administración de empresas. Sistemas productivos y organización industrial | - Organización de Empresa - Economía Aplicada |
| 1 | 2º- 2 | AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL | Automatización Industrial | 9 | 4.5 | 4.5 | Automatismos convencionales, secuenciales y concurrentes, Automatas programables | - Ingeniería de Sistemas y Automática - Tecnología Electrónica |
| 1 | 2º- 1 | ELECTRÓNICA ANALÓGICA | Electrónica Analógica | 6 | 3 | 3 | Componentes Electrónicos. Sistemas analógicos (Cálculo y Diseño) | - Tecnología Electrónica - Ingeniería de Sistemas y Automática - Electrónica |
| 1 | 2º- 2 | ELECTRÓNICA DE POTENCIA | Electrónica de Potencia | 6 | 3 | 3 | Dispositivos de potencia. Configuraciones básicas. Aplicaciones | - Tecnología Electrónica - Ingeniería de Sistemas y Automática - Electrónica |
| 1 | 2º- 1 | ELECTRÓNICA DIGITAL | Electrónica Digital | 7.5 (6T+ 1,5A) | 4.5 | 3 | Sistemas digitales. Estudio y diseño | - Tecnología Electrónica - Ingeniería de Sistemas y Automática - Electrónica - Arquitectura y Tecnología de Computadores |
| 1 | 1º- 1 | EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR | Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador | 6 | 4.5 | 1.5 | Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos del diseño industrial. Aplicaciones Asistidas por Ordenador | - Expresión Gráfica en la Ingeniería - Ingeniería Mecánica |

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso (1) | Denominación (2) | Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (5) |
|-------|-----------|--|---|----------------------|----------|----------------------|---|---|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos / clínicos | | |
| 1 | 1º-1 | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA | Fundamentos de Informática | 6 | 3 | 3 | Estructura de las computadoras. Programación. Sistemas Operativos | - Lenguajes y Sistemas Informáticos - Arquitectura y Tecnología de Computadores - Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial |
| 1 | 1º | FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA | Fundamentos Físicos de la Ingeniería | 10,5 (9T+ 1.5A) | 7.5 | 3 | Mecánica, Termodinámica, Ondas y Óptica. Electromagnetismo | - Física Aplicada - Electromagnetismo - Física de la Materia Condensada - Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Mecánica |
| 1 | 1º | FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA | Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería | 15 (12T+ 3A) | 10.5 | 4.5 | Álgebra lineal. Cálculo Infinitesimal. Ecuaciones diferenciales. Cálculo Numérico | - Matemática Aplicada - Análisis Matemático - Estadística e Investigación Operativa |
| 1 | 3º-1 | INFORMÁTICA INDUSTRIAL | Informática Industrial | 9 | 4.5 | 4.5 | El microprocesador y el computador en el control de procesos | - Ingeniería de Sistemas y Automática - Arquitectura y Tecnología de Computadoras |
| 1 | 2º-2 | INSTRUMENTACION ELECTRÓNICA | Equipos Electrónicos de Medida | 4.5 | 3 | 1.5 | Equipos de Medida | - Electrónica - Ingeniería de Sistemas y Automática |
| 1 | 3º-1 | | Sistemas Electrónicos de Medida | 4.5 | 3 | 1.5 | Sistemas de Medida | - Ingeniería Eléctrica - Tecnología Electrónica - Electrónica - Ingeniería de Sistemas y Automática - Ingeniería Eléctrica - Tecnología Electrónica |
| 1 | 1º-2 | MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE LA INGENIERÍA | Métodos Estadísticos de la Ingeniería | 6 | 3 | 3 | Fundamentos y métodos de análisis no determinista aplicados a problemas de Ingeniería | - Matemática Aplicada - Estadística e Investigación Operativa |
| 1 | 3º-2 | OFICINA TÉCNICA | Oficina Técnica | 6 | 3 | 3 | Metodología, organización y gestión de proyectos | - Expresión Gráfica en la Ingeniería - Ingeniería de los Procesos de Fabricación - Ingeniería de Sistemas y Automática - Proyectos de Ingeniería - Tecnología Electrónica |

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso (1) | Denominación (2) | Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3) | Totales | Teóricos | Prácticos / clínicos | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (5) |
|-------|-----------|-------------------------|---|---------|----------|----------------------|---|---|
| 1 | 3º-2 | PROYECTO FIN DE CARRERA | Proyecto Fin de Carrera | 6 | 0 | 6 | Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrado o de síntesis | - Todas las áreas que figuran en el título |
| 1 | 2º-1 | REGULACIÓN AUTOMÁTICA | Regulación Automática | 9 | 4.5 | 4.5 | Teoría de control. Dinámica de sistemas. Realimentación. Diseño de reguladores monovariables. | - Ingeniería de Sistemas y Automática |
| 1 | 2º-1 | SISTEMAS MECÁNICOS | Sistemas Mecánicos | 6 | 3 | 3 | Fundamentos de cinemática y dinámica. Mecanismos. | - Ingeniería Mecánica |
| 1 | 1º-2 | TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA | Tecnología Electrónica | 9 | 4.5 | 4.5 | Criterios de elección y utilización de dispositivos electrónicos. Técnicas de fabricación y diseño. | - Tecnología Electrónica - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Ingeniería Eléctrica - Electrónica |
| 1 | 2º-1 | TEORÍA DE CIRCUITOS | Teoría de Circuitos | 6 | 3 | 3 | Análisis y síntesis de redes | - Ingeniería Eléctrica - Tecnología Electrónica |

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CARTAGENA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

| Ciclo | Curso (2) | Denominación | Créditos anuales | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (3) | |
|-------|-----------|---|------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|--------------------------|
| | | | Totales | Teóricos /Prácticos /Clínicos | | | |
| 1 | 3º-1 | AMPLIACIÓN DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA | 4.5 | 3 | 1.5 | Aplicaciones industriales de Potencia. Técnicas de diseño y utilización | - Tecnología Electrónica |
| 1 | 1º-2 | CIRCUITOS | 4.5 | 3 | 1.5 | Teoría de Circuitos eléctricos y magnéticos | - Ingeniería Eléctrica |
| 1 | 2º-2 | CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS LINEALES | 4.5 | 3 | 1.5 | La realimentación en el A.O. y sus aplicaciones lineales | - Tecnología Electrónica |
| 1 | 3º-1 | CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS NO LINEALES | 4.5 | 3 | 1.5 | Aplicaciones no lineales de los A.O. Otros C.I. analógicos | - Tecnología Electrónica |
| 1 | 2º-2 | DISEÑO Y SIMULACIÓN ELECTRÓNICA | 4.5 | 3 | 1.5 | Técnicas de diseño electrónico asistido por ordenador. Modelización, simulación electrónica. Implementación del diseño. | - Tecnología Electrónica |

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

| Ciclo | Curso (2) | Denominación | Créditos anuales | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (3) |
|-------|-----------|---|------------------|-------------------------------|---|--|
| | | | Totales | Teóricos /Prácticos /Clínicos | | |
| 1 | 1º-2 | LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN | 4,5 | 3 | Lenguajes y técnicas de programación orientadas al control industrial. | - Lenguajes y Sistemas Informáticos - Arquitectura y Tecnología de Computadores |
| 1 | 1º-1 | MATERIALES PARA LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA | 4,5 | 3 | Propiedades eléctricas de los materiales conductores, semiconductores y sensoriales. Materiales para aplicaciones optoelectrónicas. | - Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica |
| 1 | 1º-1 | TECNOLOGÍA DE FABRICACION | 4,5 | 3 | Técnicas de fabricación | - Ingeniería de los Procesos de Fabricación |
| 1 | 2º-1 | VARIABLE COMPLEJA Y TRANSFORMADAS | 4,5 | 3 | Variable compleja. Transformadas integrales. Transformadas discretas | - Matemática Aplicada |

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CARTAGENA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

| DENOMINACION (2) | CREDITOS | | BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO | VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3) |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------|--|--|
| | Totales | Teóricos /Prácticos/ Clínicos | | |
| AMPLIACION DE ELECTROMAGNETISMO | 4,5 | 3 | Teoría de campos. Aplicaciones al campo electromagnético. Ondas electromagnéticas. | - Física Aplicada - Electromagnetismo |
| APLICACIONES INDUSTRIALES DE C.I. | 6 | 0 | Desarrollos prácticos de sistemas industriales | - Tecnología Electrónica |
| CIRCUITOS PROGRAMABLES | 6 | 3 | Circuitos lógicos programables. Tecnología y aplicaciones | - Tecnología Electrónica |
| COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA | 6 | 3 | Técnicas de protección contra interferencias electromagnéticas | - Tecnología Electrónica |

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

- por ciclo

- curso

24

24

24

| 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso) | | | Créditos totales para optativas (1) | | |
|--|----------|----------|-------------------------------------|--|---|
| | | | - por ciclo | - curso | |
| | | | 24 | 24 | |
| DENOMINACION (2) | CREDITOS | | | BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO | VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3) |
| | Totales | Teóricos | Prácticos/Clínicos | | |
| COMUNICACIONES INDUSTRIALES | 6 | 3 | 3 | Sistemas de transmisión de datos. Protocolos de comunicación. Redes de área local | - Tecnología Electrónica - Arquitectura y Tecnología de Computadores |
| CONTROL ELECTRÓNICO DE MOTORES | 6 | 3 | 3 | Control de motores de CC, CA y de paso | - Tecnología Electrónica |
| DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR | 6 | 3 | 3 | Dibujo en 2D. Personalización, simbología eléctrica y electrónica. Diagramas, esquemas y planos eléctricos. | - Expresión Gráfica en la Ingeniería |
| ECONOMÍA INDUSTRIAL | 6 | 3 | 3 | Economía general y aplicada al sector. Valoración | - Economía Aplicada |
| ESTRUCTURA DE COMPUTADORAS | 4.5 | 3 | 1.5 | Arquitectura de microprocesadores de 16, 32bits. Memorias, gestión de eventos, buses de conexión, interfaces I/O | - Arquitectura y Tecnología de Computadores |
| FISICA DE LOS SEMICONDUCTORES | 4.5 | 3 | 1.5 | Conducción en semiconductores. Modelos. Distribución de equilibrio. Transporte | - Física Aplicada |
| FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE FABRICACIÓN | 4.5 | 3 | 1.5 | Sistemas de Fabricación. Control numérico | - Ingeniería de los Procesos de Fabricación |
| FUNDAMENTOS QUÍMICOS | 6 | 4.5 | 1.5 | Química orgánica e inorgánica aplicadas. Análisis instrumental. Bases de la Ingeniería Química | - Ingeniería Química - Química Inorgánica |
| MÁQUINAS ELÉCTRICAS | 6 | 3 | 3 | Teoría general de máquinas eléctricas. Transformadores | - Ingeniería Eléctrica |
| MECÁNICA DE FLUIDOS GENERAL | 4.5 | 3 | 1.5 | Cinemática y dinámica de flujos. Ecuaciones generales. Análisis dimensional. Fluidostática. Movimiento de fluidos viscosos e ideales. | - Mecánica de Fluidos |
| MERCADOTECNICA Y DISEÑO DE NUEVOS PRODUCTOS INDUSTRIALES | 4.5 | 3 | 1.5 | Análisis y estudio de mercados industriales. Planificación, programación y control del plan de marketing de empresas industriales. El comprador de productos industriales. El centro de compras. Relaciones de cooperación industrial. Técnicas de creatividad. Creación y lanzamiento de nuevos productos industriales. Interrelación departamento de marketing y de I+D. | - Comercialización e Investigación de Mercados. |
| MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIERÍA | 6 | 3 | 3 | Aplicación de los métodos numéricos al Álgebra, al Cálculo infinitesimal e integral y a la resolución de ecuaciones diferenciales | - Matemática Aplicada |
| PROCESADO DIGITAL DE SEÑAL | 6 | 3 | 3 | Filtros digitales, DSP's | - Tecnología Electrónica |
| PROCESOS TERMODINÁMICOS | 4.5 | 3 | 1.5 | Procesos termodinámicos. Transmisión de calor | - Física Aplicada |
| ROBÓTICA | 4.5 | 3 | 1.5 | Programación y control de Robots | - Ingeniería de Sistemas y Automática |

| 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso) | | | | Créditos totales para optativas (1) | |
|---|----------|----------|------------------------|---|---|
| DENOMINACION (2) | CREDITOS | | | BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO | VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3) |
| | Totales | Teóricos | Prácticos/ Clínicos | | |
| SIMULACION, OPTIMIZACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD | 4.5 | 3 | 1.5 | Simulación, Optimización, Fiabilidad de Sistemas, Control de Calidad | - Matemática Aplicada |
| SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN | 6 | 3 | 3 | Alimentación de cargas críticas. SAI's | - Tecnología Electrónica |
| SISTEMAS DE DISIPACIÓN | 6 | 3 | 3 | Técnicas de disipación de calor en componentes y equipos electrónicos de potencia | - Tecnología Electrónica |
| TÉCNICAS AVANZADAS DE CONTROL | 9 | 4.5 | 4.5 | Teoría moderna de control. Control óptimo, predictivo, redes neuronales y otros. | - Ingeniería de Sistemas y Automática |
| VISION ARTIFICIAL | 4.5 | 3 | 1.5 | Técnicas de visión y procesado de imágenes | - Ingeniería de Sistemas y Automática |

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso. (2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

Créditos totales para optativas (1)

- por ciclo

24

- curso

24

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS
UNIVERSIDAD:

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

2. ENSEÑANZAS DE CICLO (2)

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

| CICLO | CURSO | MATERIAS TRONCALES | MATERIAS OBLIGATORIAS | MATERIAS OPTATIVAS | CREDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5) | TRABAJO FIN DE CARRERA | TOTALES |
|----------|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|---------|
| I CICLO | 1º | 52.5 | 18 | 0 | | | 70.5 |
| | 2º | 54 | 13.5 | 0 | | | 67.5 |
| | 3º | 31.5 | 9 | 24 | | | 64.5 |
| II CICLO | Curso indiferente | | | | 22.5 | | 22.5 |
| | | | | | | | |

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) 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.

(3) 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.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

(5) Al 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 (6).

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:
(7) 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: Ver pag. 2B Anexo 3
- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Ver pag. 2B Anexo 3

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- 1.º CICLO AÑOS

- 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

| AÑO ACADÉMICO | TOTAL | TEÓRICOS | PRÁCTICOS/ CLÍNICOS |
|---------------|-------|----------|---------------------|
| 1 | 70.5 | 45 | 25.5 |
| 2 | 67.5 | 37.5 | 30 |
| 3 | 64.5 | 31.5 | 33 |
| | | | |
| | | | |

(6) Si o No. Es decisión polestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Si o No. Es decisión polestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "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.

(9) 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.

- Prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas, etc:

La equivalencia será de 30 horas de prácticas por crédito.

- Trabajos realizados en Departamentos:

La equivalencia será de 25 horas de trabajo por crédito.

- Estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la Universidad:

Los créditos correspondientes se computarán en las condiciones que se establezcan en dichos convenios.

- Otras actividades:

Entrarán en este apartado aquellas actividades que la Junta de Gobierno, a propuesta de la Junta de Centro, apruebe como créditos de libre elección.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
 - a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo 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. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
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.

| ORDENACIÓN TEMPORAL | | TOTAL | TEORÍA | PRÁCTICA |
|---|-------------|-------------------------|--------|----------|
| CURSO PRIMERO | | | | |
| Asignaturas anuales | | 15 | 10,5 | 4,5 |
| Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería | Troncal | | | 3 |
| Fundamentos Físicos de la Ingeniería | Troncal | 10,5 | 7,5 | |
| Primer cuatrimestre | | | | |
| Fundamentos de Informática | Troncal | 6 | 3 | 3 |
| Materiales para la Ingeniería Electrónica | Obligatoria | 4,5 | 3 | 1,5 |
| Tecnología de Fabricación | Obligatoria | 4,5 | 3 | 1,5 |
| Expresión Gráfica y Diseño asistido por ordenador | Troncal | 6 | 4,5 | 1,5 |
| Segundo cuatrimestre | | | | |
| Tecnología Electrónica | Troncal | 9 | 4,5 | 4,5 |
| Lenguajes de Programación | Obligatoria | 4,5 | 3 | 1,5 |
| Métodos Estadísticos de la Ingeniería | Troncal | 6 | 3 | 3 |
| Circuitos | Obligatoria | 4,5 | 3 | 1,5 |
| TOTAL CRÉDITOS: | | 52,5 + 18 = 70,5 | | |
| CURSO SEGUNDO | | | | |
| Primer cuatrimestre | | 9 | 4,5 | 4,5 |
| Regulación Automática | Obligatoria | 4,5 | 3 | 1,5 |
| Variable compleja y Transformadas | Troncal | 6 | 3 | 3 |
| Teoría de Circuitos | Troncal | 7,5 | 4,5 | 3 |
| Electrónica Digital | Troncal | 6 | 3 | 3 |
| Electrónica Analógica | Troncal | 6 | 3 | 3 |
| Sistemas Mecánicos | Troncal | 6 | 3 | 3 |
| Segundo cuatrimestre | | | | |
| Electrónica de Potencia | Troncal | 6 | 3 | 3 |
| Automatización Industrial | Troncal | 9 | 4,5 | 4,5 |
| Equipos Electrónicos de Medida | Troncal | 4,5 | 3 | 1,5 |
| Circuitos Integrados Analógicos Lineales | Obligatoria | 4,5 | 3 | 1,5 |
| Diseño y Simulación Electrónica | Obligatoria | 4,5 | 3 | 1,5 |
| TOTAL CRÉDITOS: | | 54 + 13,5 = 67,5 | | |

| ORDENACIÓN TEMPORAL | | TOTAL | TEORÍA | PRÁCTICA |
|---|-------------|-----------------------------|--------|----------|
| TERCER CURSO | | | | |
| Primer cuatrimestre | | 6 | 3 | 3 |
| Producción | Troncal | | | |
| Ampliación de Electrónica de Potencia | Obligatoria | 4,5 | 3 | 1,5 |
| Circuitos Integrados Analógicos no Lineales | Obligatoria | 4,5 | 3 | 1,5 |
| Informática Industrial | Troncal | 9 | 4,5 | 4,5 |
| Sistemas Electrónicos de Medida | Troncal | 4,5 | 3 | 1,5 |
| Segundo cuatrimestre | | | | |
| Oficina Técnica | Troncal | 6 | 3 | 3 |
| Proyecto fin de carrera | Troncal | 6 | 0 | 6 |
| Materias optativas | | 24 | | |
| Para obtener la intensificación en Tecnología Electrónica el alumno deberá cursar las siguientes asignaturas: | | | | |
| - Aplicaciones Industriales de C.I. | | | | |
| - Circuitos Programables | | | | |
| - Comunicaciones Industriales | | | | |
| - Procesado Digital de Señal | | | | |
| Para obtener la intensificación en Automática el alumno deberá cursar las siguientes asignaturas: | | | | |
| - Comunicaciones Industriales | | | | |
| - Robótica | | | | |
| - Técnicas Avanzadas de Control | | | | |
| - Visión Artificial | | | | |
| Para obtener la intensificación en Electrónica Industrial el alumno deberá cursar las siguientes asignaturas: | | | | |
| - Compatibilidad Electromagnética | | | | |
| - Control Electrónico de Motores | | | | |
| - Sistemas de Alimentación | | | | |
| - Sistemas de Disipación | | | | |
| Libre Configuración | | 22,5 | | |
| TOTAL CRÉDITOS: | | 31,5 + 9 + 24 = 64,5 | | |

1. C PERIODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO = 3 AÑOS
 3.- El alumno dispondrá de 22.5 créditos de libre elección y 24 créditos que completará de las materias ofertadas en la relación de Materias Optativas