

21503 RESOLUCIÓN de 7 de octubre de 2002, de la Universidad Politécnica de Valencia, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial, del Centro Adscrito Florida Universitaria.

Aprobado por la Universidad Politécnica de Valencia el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 28 y 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria («Boletín Oficial del Estado» número 209, de 1 de septiembre), y 75 y concordantes de los Estatutos de dicha Universidad, publicado por Decreto 145/1985, de 20 de septiembre («Boletín Oficial del Estado» número 95, de 21 de abril de 1987), y en cumplimiento de lo señalado en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, sobre directrices generales comunes de los planes de estudios de los títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre),

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del acuerdo del Consejo de Coordinación Universitaria que a continuación se transcribe, por el que se homologa el referido plan de estudios, según figura en el anexo:

«Este Consejo de Universidades, por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 7 de marzo de 2002, ha resuelto homologar el plan de estudios de referencia, que quedará estructurado conforme figura en el anexo.

Lo que comunico a V. M. E. para su conocimiento y a efectos de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» (artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, «Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre).»

Valencia, 7 de octubre de 2002.—El Rector, Justo Nieto Nieto.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA - CENTRO FLORIDA UNIVERSITARIA**
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso | Semestre/ Año | 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 | | |
| 1 | 1 | Anual | Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería | Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería | 12T | 6 | 6 | - Cálculo infinitesimal. Cálculo numérico. Álgebra lineal. Ecuaciones diferenciales. | - Matemática Aplicada. - Análisis Matemático. - Estadística e Investigación Operativa. |
| 1 | 1 | 1 | Fundamentos de Informática | Fundamentos de Informática | 6T | 3 | 3 | - Estructura de los computadores. Programación. Sistemas Operativos. | - Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. - Lenguajes y Sistemas Informáticos. - Arquitectura y Tecnología de Computadores. |
| 1 | 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 | Anual | Fundamentos Físicos de la Ingeniería | Fundamentos Físicos de la Ingeniería | 9T | 45 | 45 | - Mecánica. Electromagnetismo. Termodinámica. Ondas. Óptica. | - Física de la Materia Condensada. - Física Aplicada. - Ingeniería Eléctrica. - Ingeniería Mecánica. - Electromagnetismo. |
| 1 | 1 | 2 | Teoría de Circuitos | Teoría de Circuitos | 9=6T+3A | 45 | 45 | - Análisis y síntesis de redes. | - Ingeniería Eléctrica. - Tecnología Electrónica. |
| 1 | 1 | 2 | Tecnología Electrónica | Tecnología Electrónica | 9T | 45 | 45 | - Criterios de elección y utilización de dispositivos electrónicos. Técnicas de fabricación y diseño | - Tecnología Electrónica. - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Ingeniería Eléctrica. - Electrónica. |
| 1 | 1 | 2 | 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. |

ANEXC 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA – CENTRO FLORIDA UNIVERSITÀRIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

| 1. MATERIAS TRONCALES | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|------------------|--|---|------------------|----------|-----------|---|---|
| Ciclo | Curso | Semestre/ Año | 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 | | |
| 1 | 2 | 3 | Electrónica Digital | Electrónica Digital | 6T | 3 | 3 | - Sistemas Digitales. Estudio y Diseño. | - Electrónica. - Tecnología Electrónica. - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Arquitectura y Tecnología de Computadores. |
| 1 | 2 | 3 | Electrónica Analógica | Electrónica Analógica | 6T | 3 | 3 | - Componentes electrónicos. Sistemas Analógicos (Cálculo y Diseño). | - Electrónica. - Tecnología Electrónica. - Ingeniería de Sistemas y Automática. |
| 1 | 2 | Anual | Regulación Automática | Regulación Automática | 11=9T+2A | 5'5 | 5'5 | - Teoría de Control. Dinámica de Sistemas. Realimentación. Diseño de reguladores monovariantes. | - Ingeniería de Sistemas y Automática. |
| 1 | 2 | Anual | Informática Industrial | Informática Industrial | 11=9T+2A | 5'5 | 5'5 | - El Microprocesador y el computador en el control de procesos. | - Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Ingeniería de Sistemas y Automática. |
| 1 | 2 | Anual | Instrumentación Electrónica | Instrumentación Electrónica | 9T | 4'5 | 4'5 | - Equipos y sistemas de medida. | - Electrónica. - Tecnología Electrónica. - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Ingeniería Eléctrica. |
| 1 | 2 | 4 | Sistemas Mecánicos | Sistemas Mecánicos | 6T | 3 | 3 | - Fundamentos de cinemática y dinámica. Mecanismos. | - Ingeniería Mecánica. |
| 1 | 2 | 4 | 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 | Anual | Automatización Industrial | Automatización Industrial | 9T | 4'5 | 4'5 | - Automatismos convencionales, secuenciales y concurrentes. Automatas programables. | - Tecnología Electrónica. - Ingeniería de Sistemas y Automática. |

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA – CENTRO FLORIDA UNIVERSITÀRIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

| 1. MATERIAS TRONCALES | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|------------------|-------------------------|---|------------------|----------|-----------|--|--|
| Ciclo | Curso | Semestre/ Año | 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 | | |
| 1 | 3 | Anual | Electrónica de Potencia | Electrónica de Potencia | 9=6T+3A | 4'5 | 4'5 | - Dispositivos de potencia. Configuraciones básicas. Aplicaciones. | - Electrónica. - Tecnología Electrónica. - Ingeniería de Sistemas y Automática. |
| 1 | 3 | 5 | Oficina Técnica | Oficina Técnica | 6T | 3 | 3 | - Metodología, organización y gestión de proyectos. | - Ingeniería de los Procesos de Fabricación - Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Proyectos Ingeniería. - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Tecnología Electrónica. |
| 1 | 3 | 6 | 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 figuren en el Título. |

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

| Ciclo | Curso | Semestre/ Año | Denominación | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
|-------|-------|------------------|---|------------------|----------|-----------|---|---|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| 1 | 1 | 1 | Electricidad para la Ingeniería Electrónica. | 6U | 3 | 3 | – Electricidad y Magnetismo. | – Física de la Materia Condensada. – Física Aplicada. – Ingeniería Eléctrica. – Ingeniería Mecánica. – Electromagnetismo. |
| 1 | 2 | Anual | Ampliación de Matemáticas para Ingeniería Electrónica | 9U | 4'5 | 4'5 | – Ampliación de ecuaciones diferenciales. Resolución numérica de ecuaciones diferenciales. Transformada de Laplace. | – Matemática aplicada. – Análisis Matemático. – Estadística e Investigación Operativa. |

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas – por ciclo – curso

| Denominación | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
|--|------------------|-------------|-------------|--|-------------------------------------|
| | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| BLOQUE INTENSIFICACIÓN I: | | | | | |
| – Accionamientos electromecánicos industriales. | 12 | 6 | 6 | – Tipología de los diversos accionamientos electromecánicos. Motores eléctricos: características externas y su aplicación a mecanismos. Regulación del par y de la velocidad. Elección de motores eléctricos y sus sistemas de alimentación. | – Ingeniería Eléctrica. |
| – Aplicaciones industriales de la tecnología eléctrica | 9 | 4'5 | 4'5 | – Instalaciones eléctricas. Protecciones. | – Ingeniería Eléctrica. |
| TOTAL | 21 | 10'5 | 10'5 | | |
| BLOQUE INTENSIFICACIÓN II: | | | | | |
| – Sistemas electrónicos industriales avanzados. | 12 | 6 | 6 | – Convertidores estáticos. Aplicaciones industriales. Control Microprocesador y Microcontrolador. | – Tecnología Electrónica. |
| – Sensores. | 9 | 4'5 | 4'5 | – Transductores y acondicionamiento de señales. Sistemas de adquisición de datos. | – Tecnología Electrónica. |
| TOTAL | 21 | 10'5 | 10'5 | | |

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

| 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso) | | | | Créditos totales para optativas <input type="text" value="45"/> | |
|--|------------------|----------|-----------|---|--|
| | | | | - por ciclo <input type="text" value="45"/> | |
| | | | | - curso <input type="text"/> | |
| Denominación | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
| | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| - Gestión eficiente de la energía eléctrica | 6 | 3 | 3 | - Análisis de circuitos en regímenes anómalos y especiales. Ahorro energético en instalaciones eléctricas. | - Ingeniería Eléctrica. |
| - Materiales eléctricos/electrónicos y su tecnología | 6 | 3 | 3 | - Propiedades de los materiales conductores, semiconductores, magnéticos y sensoriales. Materiales para aplicaciones optoelectrónicas. | - Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. |
| - Máquinas eléctricas especiales | 6 | 3 | 3 | - Máquinas eléctricas para aplicaciones avanzadas en la industria. | - Ingeniería Eléctrica. |
| - Aplicaciones de la microelectrónica | 6 | 3 | 3 | - Diseño de circuitos integrados de aplicación industrial. | - Tecnología Electrónica. |
| - Idioma I | 7'5 | 3 | 4'5 | - Idioma para la especialidad de ingeniero electrónico. Nivel I. | - Filología correspondiente. |
| - Idioma II | 6 | 3 | 3 | - Idioma para la especialidad de ingeniero electrónico. Nivel II. | - Filología correspondiente. |
| - Sistemas para la planificación y control de la producción y su informatización | 6 | 3 | 3 | - Planificación agregada. MRP. Planificación y ejecución de líneas de producción. Sistemas "PULL". JIT. Distribución en planta: diseño de sistemas productivo. Informatización de la gestión de producción. | - Organización de empresas. - Lenguajes y Sistemas Informáticos. - Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. |
| - Experimentación en electrónica industrial | 9 | 0 | 9 | - Realización de prácticas sobre prototipos electrónicos. | - Tecnología Electrónica. |
| - Experimentación en control industrial | 9 | 0 | 9 | - Laboratorio integrado sobre métodos de control industrial. | - Ingeniería de Sistemas y Automática. |
| - Dibujo asistido por ordenador en Ingeniería Electrónica. | 6 | 3 | 3 | - Dibujo 2D. Personalización. Simbología electrónica. Diagramas, esquemas y planos de circuitos electrónicos. | - Expresión Gráfica en la Ingeniería. |

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

| 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso) | | | | Créditos totales para optativas <input type="text" value="45"/> | |
|---|------------------|----------|-----------|---|--|
| | | | | - por ciclo <input type="text" value="45"/> | |
| | | | | - curso <input type="text"/> | |
| Denominación | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
| | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| - Métodos matemáticos para la ingeniería electrónica | 6 | 3 | 3 | - Variable compleja. Análisis de Fourier. | - Matemática Aplicada. |
| - Gestión y utilización de redes locales | 6 | 3 | 3 | - Fundamento de transmisión de datos. Tipos de redes. Software de redes. Organización de datos. | - Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Ingeniería Telemática. - Lenguajes y Sistemas Informáticos. |
| - Análisis y diseño de circuitos electrónicos por ordenador | 9 | 4'5 | 4'5 | - Análisis, diseño y simulación de circuitos electrónicos por ordenador. | - Tecnología Electrónica. |
| - Historia de la Ciencia y la Tecnología | 6 | 3 | 3 | - Influencia histórica de los descubrimientos científicos y de los avances técnicos. Evolución de los principales tipos de industrias. | - Todas las áreas que figuren en el título. |
| - Laboratorio de electrónica y circuitos | 6 | 0 | 6 | - Manejo de instrumentos fundamentales: Fuentes de alimentación, multímetros, generadores de señal, osciloscopios. Montajes y medidas sobre circuitos electrónicos. | - Tecnología Electrónica. - Ingeniería Eléctrica. |
| - Introducción al control avanzado | 6 | 3 | 3 | - Bases matemáticas y conceptuales de las técnicas avanzadas de control. | - Ingeniería de Sistemas y Automática. |
| - Sistema operativo UNIX y recursos de red | 6 | 3 | 3 | - Sistemas operativos multiusuario. Sistema UNIX. Administración del sistema. Internet. | - Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Lenguajes y Sistemas Informáticos. |
| - Herramientas multimedia para control | 6 | 1'5 | 4'5 | - Herramientas multimedia aplicadas al control. | - Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Ingeniería de Sistemas y Automática. |
| - Mantenimiento de instalaciones eléctricas industriales | 6 | 3 | 3 | - Instalaciones eléctricas. Técnicas de mantenimiento. | - Ingeniería Eléctrica. |

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

| 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso) | | | | Créditos totales para optativas <input type="text" value="45"/> | |
|---|------------------|----------|-----------|--|--|
| | | | | - por ciclo <input type="text" value="45"/> | - curso <input type="text"/> |
| Denominación | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
| | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| - Control de calidad | 6 | 3 | 3 | - Control de recepción por atributos y por variables. Normas UNE aplicables. Estudios de capacidad. Control de procesos. | - Estadística e Investigación Operativa. - Organización de Empresas. |
| - Estructura de computadores y sistemas operativos. | 6 | 3 | 3 | - Unidades funcionales del computador. Sistemas operativos. | - Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Lenguajes y Sistemas Informáticos. |
| - Gestión, planificación y control de la producción | 6 | 3 | 3 | - Diseño del sistema productivo. Planificación de operaciones de producción. Técnicas específicas de gestión. Diseño e implementación de sistemas de control de las operaciones de producción. | - Organización de Empresas. - Economía Aplicada. - Lenguajes y Sistemas Informáticos. - Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. |
| - Prevención y seguridad en la ingeniería | 6 | 3 | 3 | - Riesgos humanos por contacto eléctrico. Sistemas de prevención frente a contactos directos e indirectos. Normativa. Reglamento BT. | - Ingeniería Mecánica. - Ingeniería Eléctrica. |
| - Fiabilidad, garantía y mantenimiento preventivo. | 6 | 3 | 3 | - Modelos de fallo. Fiabilidad de sistemas. Test de vida. Mantenimiento e inspección. | - Estadística e Investigación Operativa. |
| - Instalaciones Electroneumáticas | 6 | 3 | 3 | - Elementos. Diseño. Implementación. | - Ingeniería Eléctrica. |
| - Dispositivos Fotónicos | 6 | 3 | 3 | - Transmisiones radiactivas en semiconductores. Absorción óptica. Fotodetectores. Fotoemisores. | - Física Aplicada. |
| - Informática aplicada | 7,5 | 1,5 | 6 | - Mantenimiento y gestión de ordenadores. Bases de datos. Hojas de cálculo. Procesadores de texto. Representaciones gráficas. | - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Tecnología Electrónica. - Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Lenguaje y Sistemas Informáticos. |

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

| 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso) | | | | Créditos totales para optativas <input type="text" value="45"/> | |
|--|------------------|----------|-----------|--|-------------------------------------|
| | | | | - por ciclo <input type="text" value="45"/> | - curso <input type="text"/> |
| Denominación | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
| | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| - Proyectos de Cooperación para el Desarrollo y Proyectos Sociales | 6 | 3 | 3 | - Concepto de desarrollo y de cooperación. Proyectos de Cooperación al desarrollo. Proyectos Sociales. | - Proyectos Ingeniería |

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE 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

Distribución de los Créditos

| CICLO | CURSO | MATERIAS TRONCALES | MATERIAS OBLIGATORIAS | MATERIAS OPTATIVAS | CRÉDITOS LIBRE ELECCIÓN | TRABAJO FIN DE CARRERA | TOTALES |
|----------|-------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|---------|
| 1º CICLO | 1º | 57 | 6 | 12 | 12 | | 75 |
| | 2º | 55 | 9 | | 12 | | 76 |
| | 3º | 24 | | 33 | 11 | 6 | 74 |
| | | 136 | 15 | 45 | 23 | 6 | 225 |

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

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

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

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: CRÉDITOS.

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA

- 7. LOS 6 CRÉDITOS DEL TRABAJO FIN DE CARRERA SE CORRESPONDEN CON 6 CRÉDITOS DE MATERIAS TRONCALES.
- 8. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS:
- 1º CICLO AÑOS

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

| AÑO ACADÉMICO | TOTAL | TEÓRICOS | PRÁCTICOS |
|---------------|-------|----------|-----------|
| 1º | 75 | 37,5 | 37,5 |
| 2º | 76 | 38 | 38 |
| 3º | 74 | 34 | 40 |

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

- 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 6º 2 del R.D. 1497/87.
- 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)
- Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º, 2. 4º. R.D. 1497/87)
- 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.

III. ORGANIZACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

10.- El periodo de escolaridad mínimo será de TRES AÑOS.

T= TRONCAL; U= OBLIGATORIA UNIVERSIDAD; OI= BLOQUE DE INTENSIFICACIÓN;
OILE=OPTATIVO/LIBRE ELECCIÓN; O= OPTATIVA

1. La ordenación temporal en el aprendizaje se estructura según el cuadro adjunto de ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS, de modo que cada asignatura troncal u obligatoria está asignada a un curso y/o semestre concreto. En cualquier caso, el Centro podrá modificar la ubicación de las asignaturas, respetando las limitaciones impuestas por el Real Decreto 779/1986, de 30 de Abril (BOE 104, de 1 de Mayo de 1988), cuando ello signifique una mejora en la formación de los alumnos.

2. Materias Optativas.

Las materias optativas se organizan en dos tipos:
OI= Bloque de intensificación.
OILE= Optativa/Libre Elección.

- OI:

Se organizan por bloques de modo que los alumnos puedan optar por intensificar sus conocimientos en diferentes direcciones. Cada alumno podrá elegir libremente uno de los dos bloques de intensificación ofertados. Dentro de cada intensificación el alumno deberá cursar necesariamente los 21 créditos que constituyen el bloque. Adicionalmente, el alumno podrá optar por cursar asignaturas del otro bloque, en cuyo caso tendrán el carácter de optativa/libre elección (OILE). En todo caso, el Centro, teniendo en cuenta el currículum del alumno, permitirá que éste opte a intensificar sus conocimientos en diferentes bloques que pertenezcan a otra especialidad.

- OILE:

El alumno dispondrá de 23 créditos de Libre elección y 24 que las complementará con créditos de los ofertados en la relación de Materias optativas o del resto de bloques de intensificación ofertados.

Cada curso, el Centro dividirá las materias de acuerdo con las necesidades y los medios disponibles en suficientes asignaturas optativas, de modo que el alumno pueda elegir de entre ellas hasta obtener los créditos establecidos. La relación anual de asignaturas optativas se establecerá en base a los criterios de

- Complementos para acceder a un 2º ciclo.
- Comunes a varios títulos de Ingeniería Técnica Industrial.
- De especialización.
- Adaptadas a las necesidades del entorno socioeconómico.

En cualquier caso, el Centro podrá fijar condicionantes para cursar algunas de las asignaturas ofertadas.

3. Trabajo Final de Carrera.

Para obtener el título se habrá de realizar el Trabajo Final de Carrera que con una carga lectiva de 6 créditos troncales se llevará a cabo, preferentemente, en el último semestre de los estudios. Este trabajo se presentará y defenderá una vez estén superados los restantes créditos que constituyen la titulación.

4. Adaptaciones.

Para evitar situaciones que pueden resultar claramente injustas, la Universidad Politécnica de Valencia establece, a petición del Centro, el siguiente acuerdo global:
Cuando un alumno desee cambiar del plan 92 al plan actual y tenga aprobada una asignatura cuatrimestral del plan 92 que en el plan actual se ha convertido en anual por la suma de dicha asignatura con otra cuatrimestral del plan 92 no superada hasta el momento, los Departamentos que estén responsabilizados de impartir la docencia de la nueva asignatura anual eximirán al alumno de cualquier prueba o examen de evaluación de los contenidos correspondientes a la asignatura superada que, en todo caso, corresponderá a un examen parcial. Igualmente, a la hora de la calificación final de la asignatura anual del plan actual deberá tenerse en cuenta la calificación que obtuvo el alumno en la asignatura aprobada, aplicando los mismos criterios de compensación de notas que se establezcan para los alumnos del plan actual que cursen la asignatura anual.

El cuadro adjunto muestra las adaptaciones que se establecen entre el plan 92 y el plan actual:

IV. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

| PLAN 1992 | | PLAN ACTUAL | |
|--|---|---|--|
| TRONCALES | | TRONCALES | |
| -- Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I, y -- Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II | -- Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería | -- Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería | |
| -- Fundamentos de Informática | -- Fundamentos de Informática | | |
| -- Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador I | -- Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador | | |
| -- Fundamentos Físicos de la Ingeniería II | -- Fundamentos Físicos de la Ingeniería | | |
| -- Teoría de Circuitos I, y -- Teoría de Circuitos II | -- Teoría de Circuitos | | |
| -- Tecnología Electrónica I, y -- Tecnología Electrónica II | -- Tecnología Electrónica | | |
| -- Métodos Estadísticos de la Ingeniería | -- Métodos Estadísticos de la Ingeniería | | |
| -- Sistemas Mecánicos | -- Sistemas Mecánicos | | |
| -- Regulación Automática I, y -- Regulación Automática II | -- Regulación Automática | | |
| -- Electrónica Analógica | -- Electrónica Analógica | | |
| -- Electrónica Digital | -- Electrónica Digital | | |
| -- Informática Industrial I, y -- Informática Industrial II | -- Informática Industrial | | |
| -- Administración de Empresas y Organización de la Producción | -- Administración de Empresas y Organización de la Producción | | |
| -- Electrónica de Potencia, y -- Electrónica Industrial | -- Electrónica Industrial | | |
| -- Instrumentación Electrónica | -- Instrumentación Electrónica | | |
| -- Automatización Industrial | -- Automatización Industrial | | |
| -- Oficina Técnica | -- Oficina Técnica | | |
| -- Proyecto Fin de Carrera | -- Proyecto Fin de Carrera | | |
| -- Fundamentos Físicos de la Ingeniería I | | | |
| | OBLIGATORIAS | | |
| -- Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería III | -- Electrónica para la Ingeniería Electrónica | | |
| | -- Tecnología Electrónica | | |
| | -- Ampliación de Matemáticas para la Ingeniería Electrónica | | |

Los créditos superados en el plan 92 como Oportivas y Bloques de Intensificación se les reconocerá, con el mismo carácter en este plan así como los créditos de Libre Elección.

| ANO | PERIOD | TIPO MATERIA | MATERIA | CRETOS TEORICOS | CRETOS PRACTICOS | TOTAL CREDITOS |
|------------------------------------|---------|--------------|---|-----------------|------------------|----------------|
| P | ANUAL | T | Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería | 6 | 6 | 12 |
| R | | T | Fundamentos Físicos de la Ingeniería | 4,5 | 4,5 | 9 |
| I | | T | Fundamentos de Informática | 3 | 3 | 6 |
| M | 1ª SEM. | U | Electrónica para la Ingeniería Electrónica | 3 | 3 | 6 |
| E | | T | Expresión Gráfica y Diseño Asistido Ordenador | 3 | 3 | 6 |
| R | | O | Oportiva | 3 | 3 | 6 |
| O | 2ª SEM. | T | Teoría de Circuitos | 4,5 | 4,5 | 9 |
| | | T | Tecnología Electrónica | 4,5 | 4,5 | 9 |
| | | T | Métodos Estadísticos de la Ingeniería | 3 | 3 | 6 |
| | | O | Oportiva | 3 | 3 | 6 |
| TOTAL CREDITOS PRIMER CURSO | | | | 3 | 3 | 75 |

| ANO | PERIOD | TIPO MATERIA | MATERIA | CRETOS TEORICOS | CRETOS PRACTICOS | TOTAL CREDITOS |
|-------------------------------------|---------|--------------|---|-----------------|------------------|----------------|
| S | ANUAL | U | Ampliación de Matemáticas para Ingeniería Electrónica | 4,5 | 4,5 | 9 |
| E | | T | Regulación Automática | 5,5 | 5,5 | 11 |
| G | | T | Informática Industrial | 5,5 | 5,5 | 11 |
| U | | T | Instrumentación Electrónica | 4,5 | 4,5 | 9 |
| N | 1ª SEM. | T | Electrónica Digital | 3 | 3 | 6 |
| D | | T | Electrónica Analógica | 3 | 3 | 6 |
| O | 2ª SEM. | T | Admin. de Empresas y Organ. de la Producción | 3 | 3 | 6 |
| | | T | Sistemas Mecánicos | 3 | 3 | 6 |
| | | O | Oportiva Libre Elección | 3 | 3 | 6 |
| TOTAL CREDITOS SEGUNDO CURSO | | | | 3 | 3 | 76 |

| ANO | PERIOD | TIPO MATERIA | MATERIA | CRETOS TEORICOS | CRETOS PRACTICOS | TOTAL CREDITOS |
|------------------------------------|---------|--------------|---------------------------|-----------------|------------------|----------------|
| T | ANUAL | T | Electrónica de Potencia | 4,5 | 4,5 | 9 |
| R | | T | Automatización Industrial | 4,5 | 4,5 | 9 |
| C | | O | Bloque de Intensificación | 10,5 | 10,5 | 21 |
| E | 1ª SEM. | T | Oficina Técnica | 3 | 3 | 6 |
| R | | O | Oportiva | 3 | 3 | 6 |
| O | 2ª SEM. | T | Proyecto Fin de carrera | 0 | 6 | 6 |
| | | O | Oportiva | 3 | 3 | 6 |
| | | O | Oportiva Libre Elección | 3 | 3 | 6 |
| TOTAL CREDITOS TERCER CURSO | | | | 3 | 3 | 74 |

| ANO | PERIOD | TIPO MATERIA | MATERIA | CRETOS TEORICOS | CRETOS PRACTICOS | TOTAL CREDITOS |
|---------------------------------------|--------|--------------|--|-----------------|------------------|----------------|
| 3º | ANUAL | O | MATERIAS BLOQUE INTENSIFICACION I | 6 | 6 | 12 |
| | | O | Accesorios Electrónicos Industriales | 4,5 | 4,5 | 9 |
| | | O | Aplicaciones Industriales de la Tecnología Electrónica | 4,5 | 4,5 | 9 |
| TOTAL BLOQUE INTENSIFICACION I | | | | 6 | 6 | 21 |

| ANO | PERIOD | TIPO MATERIA | MATERIA | CRETOS TEORICOS | CRETOS PRACTICOS | TOTAL CREDITOS |
|--|--------|--------------|--|-----------------|------------------|----------------|
| 3º | ANUAL | O | MATERIAS BLOQUE INTENSIFICACION II | 4,5 | 4,5 | 9 |
| | | O | Sistemas Electrónicos Industriales Avanzados | 6 | 6 | 12 |
| | | O | Sensores | 4,5 | 4,5 | 9 |
| TOTAL BLOQUE INTENSIFICACION II | | | | 4,5 | 4,5 | 21 |