

TERCER CURSO	
OFICINA TECNICA Y PROYECTOS	OFICINA TECNICA
ORGANIZACION INDUSTRIAL	ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y ORGANIZACION INDUSTRIAL (Parcial)
LEGISLACION Y ECONOMIA DE LA EMPRESA	ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y ORGANIZACION INDUSTRIAL (Parcial)
HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	SEGURIDAD EN EL SECTOR ELECTRICO-ELECTRONICO (Optativa)
IDIOMA (III).	IDIOMA (III) (Optativa)
MOTORES TERMICOS E HIDRAULICOS	INSTALACIONES HIDRAULICAS (Optativa)
CALCULO, CONSTRUCCION Y ENSAYO DE MAQUINAS ELECTRICAS	REGULACION AUTOMATICA. CALCULO, CONSTRUCCION Y ENSAYO DE MAQUINAS ELECTRICAS.
REGULACION, CONTROL Y PROTECCION DE MAQUINAS ELECTRICAS	INSTALACIONES ELECTRICAS. REGULACION DE MAQUINAS ELECTRICAS.

**18117** RESOLUCION de 11 de julio de 1994, de la Universidad Politécnica de Valencia, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Ingeniero Técnico en Mecánica de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Valencia de dicha Universidad.

Aprobado por la Universidad Politécnica de Valencia el plan de estudios de Ingeniero Técnico en Mecánica 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 Universidades 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 28 de septiembre de 1993, 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, 11 de julio de 1994.—El Rector, Justo Nieto Nieto.

1. MATERIAS TRONCALES									
Ciclo	Curso (1)	Semestre	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 conocimientos (5)
					Totales	Teóricos	Prácticos		
1	1	1	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA (I)	6T	3	3	- Cálculo Infinitesimal. Cálculo Numérico.	- Matemática Aplicada - Análisis Matemático - Estadística e Investigación Operativa
1	1	1	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA (II)	6T	3	3	- 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 (I)	6T	3	3	- Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería - Ingeniería Mecánica
1	1	2	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA (II)	9T	4½	4½	- Mecánica. Electromagnetismo. Termodinámica. Ondas. Óptica.	- Física de la materia condensada - Física Aplicada - Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Mecánica - Electromagnetismo
1	1	2	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE MATERIALES	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE MATERIALES	6T	3	3	- Estudio de los materiales metálicos, poliméricos, cerámicos y compuestos. Tratamientos. Ensayos. Criterios de selección.	- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. - Ingeniería Química.
1	1	2	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR (II)	6T	3	3	- Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Ingeniería Mecánica.
1	2	3	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.
1	2	3	MECÁNICA Y TEORÍA DE MECANISMOS	MECÁNICA Y TEORÍA DE MECANISMOS (I)	6T	3	3	Estática, cinemática y dinámica del sólido rígido y aplicaciones fundamentales en la ingeniería. Análisis cinemático y dinámico de mecanismos y máquinas	- Ingeniería Mecánica - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

**1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Semestre	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 conocimientos (5)
					Totales	Teóricos	Prácticos		
1	2	3	TECNOLOGIA MECANICA	TECNOLOGIA MECANICA	6T	3	3	Sistemas y procesos de fabricación. Máquinas de control numérico. Metrología y calidad. Soldadura y aplicaciones.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación - Ingeniería Mecánica
1	2	3	INGENIERIA FLUIDOMECANICA	INGENIERIA FLUIDOMECANICA	6T	3	3	Mecánica de Fluidos. Sistemas, máquinas fluidomecánicas y su análisis	- Máquinas y Motores Térmicos - Mecánica de Fluidos
1	2	3	ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y ORGANIZACION DE LA PRODUCCION	ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y ORGANIZACION DE LA PRODUCCION	6T	3	3	Economía general de la empresa. Administración de empresas. Sistemas productivos y organización industrial	- Organización de Empresas - Economía Aplicada
1	2	4	MECANICA Y TEORIA DE MECANISMOS	MECANICA Y TEORIA DE MECANISMOS (II)	6T	3	3	Estática, cinemática y dinámica del sólido rígido y aplicaciones fundamentales en la ingeniería. Análisis cinemático y dinámico de mecanismos y máquinas.	- Ingeniería Mecánica - Mecánica de Medios continuos y Teoría de Estructuras
1	2	4	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	9T	4½	4½	Estudio general del comportamiento de elementos resistentes. Comportamiento de los sólidos reales.	- Mecánica de Medios continuos y Teoría de Estructuras - Ingeniería Mecánica
1	2	4	INGENIERIA TERMICA	INGENIERIA TERMICA	9T	4½	4½	Fundamentos térmicos y termodinámicos. Equipos y generadores térmicos. Motores térmicos. Calor y frío industrial	- Máquinas y Motores térmicos - Mecánica de Fluidos
1	2	4	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA ELECTRICA	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA ELECTRICA	6T	3	3	Circuitos. Máquinas eléctricas. Componentes y aplicaciones.	- Ingeniería Eléctrica - Tecnología Electrónica
1	3	5	DISEÑO DE MAQUINAS	DISEÑO DE MAQUINAS	6T	3	3	Cálculo, construcción y ensayo de máquinas. Diseño de máquinas.	- Ingeniería Mecánica.
1	3	5	TEORIA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	TEORIA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	9T	4½	4½	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.
1	3	6	OFICINA TECNICA	OFICINA TECNICA	6T	3	3	Metodología, organización y gestión de proyectos	- Ingeniería de los procesos de fabricación. - Expresión Gráfica en la ingeniería. - Ingeniería Mecánica. - Proyectos Ingeniería. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	3	6	PROYECTO FIN DE CARRERA	PROYECTO FIN DE CARRERA	6T		6	Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis	- Todas las áreas que figuren en el título.

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)								
Ciclo	Curso (2)	Semestre	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimientos (3)
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1	1	1	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA (I)	6	3	3	Electricidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Física de la materia condensada</li> <li>- Física Aplicada</li> <li>- Ingeniería Eléctrica</li> <li>- Ingeniería Mecánica</li> <li>- Electromagnetismo</li> </ul>
1	1	2	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA (III)	9	4½	4½	Integración múltiple. Ampliación de ecuaciones diferenciales. Resolución numérica de ecuaciones diferenciales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matemática aplicada</li> <li>- Análisis Matemático</li> <li>- Estadística e Investigación Operativa</li> </ul>
1	3	5	MOTORES DE COMBUSTION	6	3	3	Motores de combustión interna. Turbomáquinas térmicas, Características y fundamentos técnicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máquinas y motores térmicos.</li> </ul>

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	49
DENOMINACION (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)	
	Totales	Teóricos	Prácticos			
BLOQUE INTENSIFICACION I:						
- INSTALACIONES ELECTRICAS	3	1½	1½	- Tipos. Elementos constituyentes. Cuadros eléctricos	- Ingeniería Eléctrica.	
- MATERIALES DE CONSTRUCCION	3	1½	1½	- Cementos. Hormigones. Cerámicas, polímeros y compuestos.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica	

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		
- ESTRUCTURAS METALICAS.	6	3	3	- Cálculo, construcción, montaje y patología de estructuras metálicas.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
- ESTRUCTURAS DE HORMIGON Y MATERIALES COMPUESTOS.	6	3	3	- Cálculo, construcción, montaje y patología.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
- INSTALACIONES DE FLUIDOS	3	1½	1½	- Canalizaciones de líquidos, de gases y de vapor, elementos. Cálculo.	- Ingeniería de la Construcción.
TOTAL	21	10½	10½		- Mecánica de Fluidos.
<b>BLOQUE INTENSIFICACION II:</b>					- Ingeniería Hidráulica.
- TECNOLOGIA DE FABRICACION.	9	4½	4½	- Preparación y selección de las condiciones de trabajo. Fabricación asistida por ordenador I y Fab. flexible.	- Máquinas y Motores térmicos
- DISEÑO DE MAQUINAS (II)	9	4½	4½	- Aplicaciones del método de los elementos finitos en la Ing. mecánica. Vibraciones.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación.
- MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE MAQUINARIA	3	1½	1½	- Aceros y fundiciones. Aleaciones ligeras. Materiales resistentes a la corrosión y a la temperatura. Aleaciones antifricción y de bajo punto de fusión. Tratamientos y recubrimientos superficiales. Materiales poliméricos para ingeniería. Materiales cerámicos.	- Ingeniería Mecánica.
TOTAL	21	10½	10½		- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
<b>BLOQUE INTENSIFICACION III:</b>					
- AHORRO Y PLANIFICACION ENERGETICA.	6	3	3	- Formas de energía. Simulación de sistemas. Optimización de sistemas.	- Máquinas y Motores Térmicos
- CENTRALES TERMICAS. COGENERACION.	6	3	3	- Producción de energía eléctrica. Estudio energético y tecnológico.	- Termodinámica Aplicada
- MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TERMICAS.	6	3	3	- Fundamentos de mantenimiento. Diagnóstico y predicción de averías.	- Máquinas y Motores Térmicos
- INTERCAMBIADORES DE CALOR INDUSTRIALES	3	1½	1½	- Fundamentos de transmisión de calor. Diseño térmico y Mecánico de intercambiadores.	- Termodinámica Aplicada
TOTAL	21	10½	10½		- Máquinas y Motores Térmicos
<b>BLOQUE INTENSIFICACION IV:</b>					- Física Aplicada
- INGENIERIA DE LOS MATERIALES POLIMERICOS Y COMPUESTOS.	6	3	3	- Tipo. Propiedades. Aplicaciones. Selección. Comportamiento en servicio.	- Termodinámica Aplicada
- PROCESOS DE CONFORMADO DE MATERIALES POLIMERICOS Y COMPUESTOS.	4½	2	2½	- Técnicas de conformado. Procesos y equipos de fabricación.	- Máquinas y Motores Térmicos
	4½	2	2½	- Diseño de piezas y prefabricados. Uniones. Aplicaciones. Cálculo.	- Física Aplicada
- PROYECTO Y CALCULO DE PIEZAS DE MATERIALES POLIMERICOS Y COMPUESTOS.	6	3	3	- Integración CAD-CAM. Tecnología de grupos. Fabricación automatizada. Sistemas de información aplicados a la fabricación. Control de sistemas flexibles.	- Termodinámica Aplicada
FABRICACION ASISTIDA POR ORDENADOR Y SISTEMAS INTEGRADOS.	6	3	3		- Máquinas y Motores Térmicos
TOTAL	21	10	11		- Física Aplicada
					- Termodinámica Aplicada
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica
					- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
					- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
					- Ingeniería Mecánica

## 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1) 49  
 - por ciclo 49  
 - curso

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos		
- INGENIERIA DE LA SOLDADURA.	6	3	3	- Técnicas de soldadura. Soldabilidad de los metales. Defectos y su control. Automatización de los procesos. Homologación de procesos. Optimización de uniones.	- Ingeniería de los procesos de fabricación.
- AUTOMOVILES.	6	3	3	- Dinámica vehicular, componentes y sistemas del automóvil. Normativa.	- Ingeniería Mecánica.
- REGULACION Y AUTOMATIZACION DE MAQUINAS Y PROCESOS.	6	3	3	- Técnicas de regulación. MicroProcesador en el control. Periféricos. Interfaces.	- Ingeniería de Sistemas y Automática. - Arquitectura y Tecnología de computadores.
- ELECTRONICA APLICADA A SISTEMAS MECANICOS.	6	3	3	- Automatas programables. Control de procesos por computador. Dispositivos electrónicos. Electrónica digital.	- Tecnología electrónica.
- SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA MECANICA.	3	1½	1½	- Reglamento de protección de máquinas. BS. Ergonomía en los puestos de pantallas terminales y visualización de datos. Extinción de incendios.	- Ingeniería mecánica.
- DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR PARA APLICACIONES MECANICAS.	6	3	3	- Dibujo 2D. Personalización. Simbología. Dibujo 3D.	- Expresión gráfica en la Ingeniería.
- AMPLIACION DE MAQUINAS HIDRAULICAS.	3	1	2	- Bombas centrífugas, axiales y mixtas. Bombas especiales. Turbinas. Aerogeneradores. Ventiladores. Máquinas volumétricas, transmisiones hidráulicas, servosistemas.	- Máquinas y Motores Térmicos. - Mecánica de fluidos.
- METROLOGIA DIMENSIONAL	3	1½	1½	- Instrumentación. Calibración. Técnicas de Medición.	- Ingeniería Hidráulica. - Ingeniería de los Procesos de Fabricación.
- INSTALACIONES ELECTRONEUMATICAS.	6	3	3	- Equipos y elementos electroneumáticos. Aplicaciones básicas con autómatas programables.	- Ingeniería eléctrica. - Mecánica de fluidos.
- IDIOMA I.	6	3	3	- Idioma para la especialidad de Ingeniería en Mecánica. Nivel I.	- Filología correspondiente.
- IDIOMA II.	6	3	3	- Idioma para la especialidad de Ingeniería en Mecánica. Nivel II.	- Filología correspondiente.
- METODOS MATEMATICOS PARA LA INGENIERIA MECANICA.	6	3	3	- Resolución de ecuaciones y sistemas de ecuaciones por ordenador.	- Matemática aplicada.
- ORGANIZACION DE SISTEMAS DE ALMACENAJE Y MANUTENCION.	6	3	3	- Gestión de stocks. Diseño de sistemas y almacenamiento, manutención y transporte interno. Informatización de la logística de los almacenes.	- Organización de empresas.
- EMISION DE CONTAMINANTES DE MOTORES TERMICOS.	3	1½	1½	- Evaluación y medida. Normativa.	- Máquinas y motores térmicos.
- FISICA DE LA MATERIA.	3	1½	1½	- Introducción a la estructura de la materia.	- Física aplicada.
- CARACTERIZACION DE MATERIALES POLIMERICOS Y COMPUESTOS.	3	1½	1½	- Identificación y control de calidad. Ensayos destructivos y no destructivos.	- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
- MANTENIMIENTO DE MAQUINAS E INSTALACIONES.	6	3	3	- Operaciones básicas de mantenimiento. Duración de máquinas y componentes. Organización de mantenimiento. Monitorización.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación. - Ingeniería Mecánica.
- ENSAMBLAJE Y UNION DE PIEZAS DE MATERIALES POLIMERICOS Y COMPUESTOS.	6	3	3	- Métodos de unión y ensamblaje de piezas de materiales Poliméricos y Compuestos.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación. - Ingeniería Mecánica. - Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
- ACABADOS SUPERFICIALES DE MATERIALES POLIMERICOS Y COMPUESTOS.	6	3	3	- Tratamientos de superficies de materiales poliméricos y compuestos. Procesos de acabado, metalizado, coloreado, impresión y otros.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación. - Ingeniería Mecánica. - Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
- MOLDES Y MATRICES.	6	3	3	- Diseño y fabricación de moldes y matrices. Máquinas de control numérico.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación.

## 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

 Créditos totales para optativas (1) 49  
 - por ciclo 49  
 - curso

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos		
- ROBOTICA.	6	3	3	- Cinemática y dinámica de robot. Programación de robots.	- Ingeniería de Sistemas y Automática. - Ingeniería de los Procesos de Fabricación. - Ingeniería Mecánica.
- GESTION Y UTILIZACION DE REDES LOCALES.	6	3	3	- Fundamentos de transmisión de datos. Tipos de redes. Software de redes. Organización de datos.	- Ingeniería de Sistemas y Automática. - Arquitectura y Tecnología de Computadores.
- INSTALACIONES MECANICAS.	6	3	3	- Proyecto de instalaciones de transporte de materiales. Proyecto de instalaciones de almacenamiento. Sistemas integrados.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación. - Ingeniería Mecánica. - Ingeniería Hidráulica.
- FUNDAMENTOS DE QUIMICA EN LA INGENIERIA I.	6	3	3	- Estructura de la materia. Enlaces químicos. Química inorgánica.	- Química-Física. - Ingeniería Química.
- INFORMATICA APLICADA.	6	1½	4½	- Mantenimiento y gestión de ordenadores. Bases de datos. Hojas de cálculo. Procesadores de texto. Presentaciones gráficas.	- Tecnología Electrónica. - Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Lenguajes y Sistemas informáticos.
- GESTION, PLANIFICACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION.	6	3	3	- Diseño del sistema productivo. Planificación de operaciones de producción. Técnicas específicas de gestión, diseño e implantación de sistemas de control.	- Organización de Empresas. - Economía Aplicada.
- GESTION DE LA CALIDAD.	3	1½	1½	- Calidad total en la empresa industrial. Técnicas y métodos. Control estadístico de la calidad.	- Organización de Empresas. - Economía Aplicada.
- CONTABILIDAD PARA DIRECCION.	3	1½	1½	- Contabilidad para toma de decisiones. Contabilidad financiera. Contabilidad analítica.	- Organización de Empresas. - Economía Aplicada.
- HISTORIA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA.	3	1½	1½	- Influencia histórica de los descubrimientos científicos y de los avances técnicos. Evolución de los principales tipos de industria agroalimentaria, química, textil, papel, metal, eléctrica, etc.	- Todas las áreas que figuren en el título.
- FUNDAMENTOS DE QUIMICA EN LA INGENIERIA II.	6	3	3	- Química Orgánica.	- Química Orgánica. - Química Inorgánica. - Química Analítica.

UNIVERSIDAD: POLITECNICA DE VALENCIA

I ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1) INGENIERO TECNICO EN MECANICA

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO (2)

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

(3) E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE VALENCIA

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 225 CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	45	15	15	0		75
	2º	60	0	34	23		75
	3º	27	6				75
TOTAL		132	21	49	23		225

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4.º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de sólo 2.º 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 TITULO  SI  NO (6).

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

- (7)  SI PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.  
 SI TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS  
 SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD  
 SI OTRAS ACTIVIDADES

— EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 23 CREDITOS.  
 — EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) libre elección

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

— 1.º CICLO 3 AÑOS

— 2.º CICLO   AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	75	37½	37½
2º	75	37½	37½
3º	75	37½	37½

(6) 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.

(7) 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.

(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.



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

- a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 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 9.º, 1. R.D. 1497/87).
  - c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 4.º 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.

1 C.- TRES AÑOS.

T = TRONCAL; U = OBLIGATORIA UNIVERSIDAD; OI = BLOQUE DE INTENSIFICACION; O/L = OPTATIVA/LIBRE ELECCION; O = OPTATIVA.

OI:

El alumno deberá completar 21 créditos de uno de los tres bloques de intensificación ofertados en las materias optativas.

O/L:

El alumno dispondrá de 23 créditos de Libre elección y 28 que las complementará con créditos de los ofertados en la relación de Materias optativas o del resto de bloques de intensificación ofertados.

PRIMER CURSO			
PRIMER SEMESTRE			
U	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA (I)	6	3 3
T	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA (I)	6	3 3
T	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA (II)	6	3 3
T	FUNDAMENTOS DE INFORMATICA	6	3 3
T	EXPRESION GRAFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR (I)	6	3 3
O	OPTATIVA	6	
T. CREDITOS			36

PRIMER CURSO			
SEGUNDO SEMESTRE			
T	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA (II)	9	4½ 4½
U	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA (III)	9	4½ 4½
T	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE MATERIALES	6	3 3
T	EXPRESION GRAFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR (II)	6	3 3
O	OPTATIVA	9	
T. CREDITOS			39

SEGUNDO CURSO			
TERCER SEMESTRE			
T	METODOS ESTADISTICOS DE LA INGENIERIA	6	3 3
T	MECANICA Y TEORIA DE MECANISMOS	6	3 3
T	TECNOLOGIA MECANICA	6	3 3
T	INGENIERIA FLUIDOMECANICA	6	3 3
T	ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y ORGANIZACION DE LA PRODUCCION	6	3 3
O/L	OPTATIVA/LIBRE ELECCION	9	
T. CREDITOS			39

SEGUNDO CURSO CUARTO SEMESTRE				
T	MECANICA Y TEORIA DE MECANISMOS (II)	6	3	3
T	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	9	4½	4½
T	INGENIERIA TERMICA	9	4½	4½
T	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA ELECTRICA	6	3	3
O/L	OPTATIVA/LIBRE ELECCION	6		
	T. CREDITOS	36		

TERCER CURSO QUINTO SEMESTRE				
T	DISEÑO DE MAQUINAS	6	3	3
T	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	9	4½	4½
U	MOTORES TERMICOS	6	3	3
OI	BLOQUE INTENSIFICACION	6	3	3
O/L	OPTATIVAS/LIBRE ELECCION	12		
	T. CREDITOS	39		

TERCER CURSO SEXTO SEMESTRE				
T	OFICINA TECNICA	6	3	3
OI	BLOQUE INTENSIFICACION	15	7½	7½
O/L	OPTATIVAS/LIBRE ELECCION	9		
	T. CREDITOS	30		

T	PROYECTO FIN CARRERA	6		
---	----------------------	---	--	--

CUADRO DE ADAPTACION	
PLAN 1.972	PLAN 1.992
INGENIERO TECNICO: Especialidad: Mecánica Sección: Construcción de Maquinaria	INGENIERO TECNICO EN MECANICA
PRIMER CURSO	
ALGEBRA LINEAL	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA (II).
CALCULO INFINITESIMAL	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA (I).
FISICA	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA (I) Y (II).
QUIMICA	QUIMICA (Libre elección)
DIBUJO TECNICO Y SIST. REPRESENTACION	EXPRESION GRAFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR (I) Y (II).

SEGUNDO CURSO	
AMPLIACION DE MATEMATICAS	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA (III). METODOS ESTADISTICOS DE LA INGENIERIA
DIBUJO INDUSTRIAL	DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR PARA APLICACIONES MECANICAS (Optativa)
CIENCIA DE MATERIALES	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE MATERIALES (Libre elección) MATERIALES ELECTRICOS Y MAGNETICOS (Libre elección)
TERMODINAMICA Y TERMOTECNIA	INGENIERIA TERMICA INTERCAMBIADORES DE CALOR INDUSTRIALES (Parcial)
IDIOMA (I)	IDIOMA (I) (Optativa)
MECANICA GENERAL	MECANICA Y TEORIA DE MECANISMOS (I)
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL Y ELECTRONICA	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA ELECTRICA
TECNOLOGIA MECANICA	TECNOLOGIA MECANICA
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES

## TERCER CURSO

OFICINA TECNICA Y PROYECTOS	OFICINA TECNICA
ORGANIZACION INDUSTRIAL	ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y ORGANIZACION INDUSTRIAL (Parcial)
LEGISLACION Y ECONOMIA DE LA EMPRESA	ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y ORGANIZACION INDUSTRIAL (Parcial)
HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA MECANICA (Optativa)
IDIOMA (II)	IDIOMA (II) (Optativa)
MECANICA DE FLUIDOS	INGENIERIA FLUIDOMECANICA
MOTORES TERMICOS E HIDRAULICOS	INGENIERIA TERMICA (Parcial) MOTORES TERMICOS
CINEMATICA Y DINAMICA DE MAQUINAS	MECANICA Y TEORIA DE MECANISMOS (II).
CALCULO, CONST. Y ENSAYO DE MAQUINAS	DISEÑO DE MAQUINAS

## SEGUNDO CURSO

AMPLIACION DE MATEMATICAS	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA (III). METODOS ESTADISTICOS DE LA INGENIERIA
DIBUJO INDUSTRIAL	DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR PARA APLICACIONES MECANICAS (Optativa)
CIENCIA DE MATERIALES	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE MATERIALES (Libre elección) MATERIALES ELECTRICOS Y MAGNETICOS (Optativa)
TERMODINAMICA Y TERMOTECNIA	INGENIERIA TERMICA INTERCAMBIADORES DE CALOR INDUSTRIALES (Parcial)
IDIOMA (I)	IDIOMA (I) (Optativa)
MECANICA GENERAL	MECANICA Y TEORIA DE MECANISMOS (I)
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL Y ELECTRONICA	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA ELECTRICA
TECNOLOGIA MECANICA	TECNOLOGIA MECANICA
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES

## CUADRO DE ADAPTACION

PLAN 1.972	PLAN 1.992
INGENIERO TECNICO: Especialidad: Mecánica Sección: Estructuras e Instalaciones Industriales.	INGENIERO TECNICO EN MECANICA
PRIMER CURSO	
ALGEBRA LINEAL	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA (II).
CALCULO INFINITESIMAL	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA (I).
FISICA	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA (I) Y (II).
QUIMICA	QUIMICA (Libre elección)
DIBUJO TECNICO Y SIST. REPRESENTACION	EXPRESION GRAFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR (I) Y (II).

## TERCER CURSO

OFICINA TECNICA Y PROYECTOS	OFICINA TECNICA
ORGANIZACION INDUSTRIAL	ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y ORGANIZACION INDUSTRIAL (Parcial)
LEGISLACION Y ECONOMIA DE LA EMPRESA	ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y ORGANIZACION INDUSTRIAL (Parcial)
HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA MECANICA (Optativa)
IDIOMA (II)	IDIOMA (II) (Optativa)
MECANICA DE FLUIDOS	INGENIERIA FLUIDOMECANICA
MOTORES TERMICOS E HIDRAULICOS	INGENIERIA TERMICA (Parcial) MOTORES TERMICOS
TECNICAS ESPECIALES DE SOLDADURA	INGENIERIA DE LA SOLDADURA (Optativa)
CALCULO, CONST. Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS	TEORIA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES