

19563 RESOLUCIÓN de 1 de septiembre de 1999, de la Universidad de Castilla-La Mancha, por la que se hace pública la modificación del Plan de Estudios del título de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica, de la Escuela Politécnica Superior de Albacete.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, así como en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, he resuelto publicar la modificación del Plan de Estudios del título de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica, a impartir en la Escuela Politécnica Superior de Albacete, de la Universidad de Castilla-La Mancha, aprobado por la Junta de Gobierno el día 14 de mayo de 1999 y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades en su reunión del día 6 de julio de 1999, que queda estructurado tal y como consta en los siguientes anexos.

Ciudad Real, 1 de septiembre de 1999.—El Rector, Luis Alberto Arroyo Zapatero.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD: CASTILLA LA MANCHA PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN MECÁNICA 1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos Clínicos		
1	2.2	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	Administración de Empresas y Organización de La Producción	6T	3T	3T	Economía general de la empresa. Administración de empresas. Sistemas productivos y organización industrial. Cálculo construcción y ensayo de máquinas. Diseño de máquinas.	- Economía Aplicada - Organización de Empresas
1	3.1	DISEÑO DE MÁQUINAS	Diseño de Máquinas	6T	3T	3T	Estudio general del comportamiento de elementos resistentes. Comportamiento de los sólidos reales. Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador.	- Ingeniería Mecánica.
1	2 Anual	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	Elasticidad y Resistencia de Materiales	9T	4'5T	4'5T	Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador.	- Ingeniería Mecánica - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	1.1	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador I	7'5T	4'5T	3T	Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Ingeniería Mecánica.
1	1.2	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador II	4'5T	2'5T	2T	Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Ingeniería Mecánica.
1	1.2	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES	Fundamentos de Ciencia de los Materiales	6T	3T	3T	Estudio de materiales metálicos, poliméricos, cerámicos y compuestos. Tratamientos. Ensayos.	- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica - Ingeniería Química

1.-MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos Clínicos		
1	1.1	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	Fundamentos de Informática	6T	3T	3T	Estructura de los computadores. Programación. Sistemas Operativos.	-Arquitectura y Tecnología de Computadores. -Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. -Lenguajes y Sistemas Informáticos. -Electromagnetismo. -Física Aplicada. -Física de la Materia Condensada. -Ingeniería Eléctrica. -Ingeniería Mecánica. -Análisis Matemático. -Estadística e Investigación Operativa.
1	1 Anual	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9T+ 1'5A	5'5	3'5T+ 1'5A	Mecánica. Electromagnetismo. Termodinámica. Ondas. Óptica.	-Electromagnetismo. -Física Aplicada. -Física de la Materia Condensada. -Ingeniería Eléctrica. -Ingeniería Mecánica. -Análisis Matemático. -Estadística e Investigación Operativa.
1	1.1	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	Fundamentos Matemáticos I. Cálculo	6T	3T	3T	Cálculo infinitesimal. Ecuaciones diferenciales. Cálculo numérico.	-Matemática Aplicada. -Análisis Matemático. -Estadística e Investigación Operativa.
1	1.1	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	Fundamentos Matemáticos II. Álgebra	6T	3T	3T	Álgebra lineal. Ecuaciones diferenciales. Cálculo numérico.	-Matemática Aplicada. -Análisis Matemático. -Estadística e Investigación Operativa.
1	2.1	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	6T	3T	3T	Circuitos. Máquinas eléctricas. Componentes y aplicaciones.	-Ingeniería Eléctrica. -Tecnología Electrónica.
1	2.1	INGENIERÍA FLUIDOMECÁNICA	Ingeniería Fluidomecánica	6T	3T	3T	Mecánica de Fluidos. Sistemas, máquinas fluidomecánicas y su análisis.	-Máquinas y Motores Térmicos. -Mecánica de Fluidos.
1	2 Anual	INGENIERÍA TÉRMICA	Ingeniería Térmica	9T	4'5T	4'5T	Fundamentos térmicos y termodinámicos. Equipos y generadores térmicos. Motores térmicos. Calor y frío industrial.	-Máquinas y motores Térmicos. -Mecánica de Fluidos

1. -MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos clínicos		
1	1.2	MECANICA Y TEORIA DE MECANISMOS	Mecánica y Teoría de Mecanismos I	6T	3T	3T	Estática, cinemática del sólido rígido y aplicaciones fundamentales en la ingeniería. Análisis cinemático de mecanismos y máquinas. Dinámica del sólido rígido y aplicaciones fundamentales en la ingeniería. Análisis dinámico de mecanismos y máquinas. Fundamentos y métodos de análisis no determinista aplicados a problemas de ingeniería. Metodología, organización y gestión de proyectos.	-Ingeniería Mecánica. -Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. -Ingeniería Mecánica. -Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. -Estadística e Investigación Operativa. -Matemática Aplicada. -Expresión Gráfica en Ingeniería. -Ingeniería de los Procesos de Fabricación. -Ingeniería Mecánica. -Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. -Proyectos de Ingeniería. Todas las áreas que figuran en el título.
1	2.1	MECÁNICA Y TEORÍA DE MECANISMOS	Mecánica y Teoría de Mecanismos II	6T	3T	3T		
1	1.2	MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE LA INGENIERÍA.	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6T	3T	3T		
1	3.1	OFICINA TÉCNICA	Oficina Técnica	6T	3T	3T		
1	3.2	PROYECTO FIN DE CARRERA	Proyecto Fin de Carrera.	6T	3T	3T	Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	
1	2.2	TECNOLOGÍA MECÁNICA	Tecnología Mecánica	6T	3T	3T	Sistemas y procesos de fabricación. Máquinas de control numérico. Metrología y calidad. Soldadura y Aplicaciones.	-Ingeniería de los Procesos de Fabricación. -Ingeniería Mecánica.
1	3 Anual	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	9T	4'5T	4'5T	Estudio general de estructuras e instalaciones industriales. Aplicaciones a construcciones industriales.	-Ingeniería de la Construcción. -Ingeniería Mecánica. -Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

UNIVERSIDAD: CASTILLA LA MANCHA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE:
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN MECÁNICA
2.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Prácticos Clínicos		
1	3.1	Instalaciones Eléctricas	4'5	2'5	2	Instalaciones eléctricas de baja tensión.	- Ingeniería Eléctrica.
1	3.1	Instalaciones Mecánicas	7'5	4'5	3	Planificación. Climatización. Instalación de gases combustibles. Abastecimiento y evacuación de aguas. Componentes de regulación y control. Regulación automática y gestión centralizada.	- Ingeniería Mecánica. - Máquinas y Motores Térmicos. - Mecánica de Fluidos.
1	3.1	Gestión de la Calidad y Metrología	6	3	3	Control de la calidad. Estudio de métodos y tiempos. Costos. Marketing. Técnicas de medida. Instrumentos y máquinas de medir. Calibración y calidad.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación. - Ingeniería Mecánica. - Expresión Gráfica en Ingeniería - Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
1	3.2	Estructuras Metálicas y de Hormigón	6	3	3	Estudio comportamiento y diseño de elementos estructurales metálicos. Aplicación a construcciones industriales. Cálculo y diseño de cimentaciones.	- Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Ingeniería Mecánica.
1	2.1	Aleaciones para Ingeniería Mecánica	6	3	3	Aleaciones base hierro. Aleaciones ligeras. Aleaciones base cobre. Aleaciones antifricción. Tratamientos y recubrimientos superficiales. Criterios de selección.	- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
1	2.2	Ingeniería de las Uniones	4'5	2'5	2	Tecnología de las uniones, adhesivos y soldadura.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación. - Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
1	1.2	Ampliación de Matemáticas para Ingeniería Mecánica	6	3	3	Ampliación de cálculo infinitesimal. Ampliación de ecuaciones diferenciales. Ampliación de cálculo numérico.	- Matemática Aplicada. - Análisis Matemático.
1	1.1	Química	4'5	2'5	2	Estructura y transformaciones de la materia. Termodinámica química. Fundamentos de química orgánica. Química del medio ambiente.	- Estadística e Investigación Operativa. - Química -Física. - Ingeniería Química. - Tecnología Medioambiental.

(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.

UNIVERSIDAD: CASTILLA LA MANCHA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE:
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN MECÁNICA

3.- MATERIAS OPTATIVAS						Créditos totales para optativas (1): 84 -por ciclo: -curso:	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO		VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)	
	Totales	Teóricos	Prácticos Clínicos				
Ampliación de Diseño de Máquinas	6	3	3	Diseño de elementos de máquinas y mecanismos.	- Ingeniería Mecánica - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Ingeniería Mecánica.		
Técnicas de Diseño Asistido por Computador	6	3	3	Dibujo en 2D y en 3D. Simbología, esquemas y planos.			
Complementos de Estructuras Metálicas y de Hormigón y Técnicas de Construcción.	6	3	3	Estudio del hormigón armado y sus aplicaciones a construcciones industriales. Estructuras mixtas.	- Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Ingeniería Mecánica.		
Materiales Avanzados	6	3	3	Ingeniería de los materiales poliméricos y compuestos (plásticos, elastómeros, adhesivos, estructuras...). Ingeniería de materiales cerámicos. Ensayos, propiedades, aplicaciones, selección, procesado.	- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.		
Sistemas Neumáticos y Automatización	6	3	3	Componentes neumáticos. Diseño de circuitos neumáticos. Secuenciadores. Autómatas programables.	- Máquinas y Motores Térmicos. - Mecánica de Fluidos.		
Instalaciones Energéticas no Convencionales	6	3	3	Energía solar. Energía eólica. Otras fuentes de energía. Microcentrales..	- Máquinas y Motores Térmicos. - Mecánica de Fluidos. - Física Aplicada.		
Programación de Sistemas	6	3	3	Programación en C. Programación de dispositivos a bajo nivel.	- Lenguajes y Sistemas Informáticos.		

(1) Se expresará el total de créditos 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.

3. -MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas: 84 -por ciclo -curso
DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
	Totales	Teóricos	Prácticos Clínicos		
Accionamientos Eléctricos	6	3	3	Accionamiento con motores de C.C. y C.A., aplicación y selección.	- Ingeniería Eléctrica.
Electrónica	6	3	3	Electrónica analógica y digital.	- Tecnología Electrónica.
Inglés Aplicado a la Ingeniería	6	3	3	Selección y aplicación de estructuras discursivas al entorno de la ingeniería.	- Filología Inglesa.
Ondas: Acústica y Óptica Aplicada.	6	3	3	Movimiento ondulatorio. Sonido. Acústica. Óptica aplicada.	- Física Aplicada.
Cálculo Numérico	6	3	3	Errores. Aproximación polinómica. Resolución de ecuaciones y sistemas. Integración numérica.	- Matemática Aplicada.
Ecuaciones Diferenciales	6	3	3	Ecuaciones diferenciales ordinarias. Sistemas de ecuaciones diferenciales. Ecuaciones y sistemas lineales.	- Matemática Aplicada.
Automatización de la Producción	6	3	3	Sistemas de fabricación flexible. Fabricación asistida por ordenador. Programación de máquinas gobernadas por control numérico.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación - Ingeniería Mecánica. - Expresión gráfica en ingeniería - Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN MECÁNICA									
Curso	Asignatura	Tipo	Créditos						
			Asignat	Tronc	Obi	Op	Le	Total	
I, 1 C	Fundamentos de Física (anual)	T	6						
	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador I	T	7,5						
	Fundamentos Matemáticos I. Cálculo	T	6						
	Fundamentos Matemáticos II. Álgebra	T	6						
	Fundamentos de Informática	T	6						
	Química	Obi	4,5						
	Total créditos			31,5	4,5	0	0	36	
I, 2 C	Fundamentos de Física (anual)	T	4,5						
	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador II	T	4,5						
	Mecánica y Teoría de Mecanismos I	T	6						
	Métodos Estadísticos en la Ingeniería	T	6						
	Fundamentos de Ciencia de los Materiales	T	6						
	Ampliación de Matemáticas para Ingeniería Mecánica	Obi	6						
	Total créditos			27	6	0	0	33	
II, 1 C	Elasticidad y Resistencia de Materiales (anual)	T	4,5						
	Ingeniería Térmica (anual)	T	4,5						
	Mecánica y Teoría de Mecanismos II	T	6						
	Ingeniería Fluidomecánica	T	6						
	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	T	6						
	Aplicaciones para Ingeniería Mecánica	Obi	6						
	Total créditos			27	6	0	4,5	37,5	
II, 2 C	Elasticidad y Resistencia de Materiales (anual)	T	4,5						
	Ingeniería Térmica (anual)	T	4,5						
	Tecnología Mecánica	T	6						
	Administración de la Empresa y Organización de la Producción	T	6						
	Ingeniería de las Uniones	Obi	4,5						
	Optativa I	Op	6						
	Total créditos			21	4,5	6		37,5	

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD: CASTILLA LA MANCHA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE:
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN MECÁNICA

2. ENSEÑANZAS DE : PRIMER CICLO

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS:
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ALBACETE

4. CARGA LECTIVA GLOBAL DE: 225 CRÉDITOS

Distribución de los créditos

Curso	Troncales	Obligatorias	Optativas	Libre Elección	Total
1	58'5	10'5	0	0	69
2	48	10'5	6	10'5	75
3	27	24	18	12	81
Total	133'5	45	24	22'5	225

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO: SI (Los créditos correspondientes están contenidos en la troncalidad de Proyecto Fin de Carrera)

Para la calificación de la asignatura troncal "Proyecto Fin de Carrera" será requisito imprescindible tener el resto de créditos correspondientes a asignaturas troncales, así como los debidos a obligatorias y optativas aprobados.

6. SI SE OTORGAN POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

CURSOS DE VERANO Y ENSEÑANZAS PROPIAS
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

EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS Para cursos de verano y enseñanzas propias un total de 9 créditos, para prácticas en empresas, trabajos académicamente dirigidos y convenios internacionales un total de 15 créditos.

EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA Créditos prácticos de libre elección.

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS:
PRIMER CICLO: 3 AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS
1	69	36	33
2	58'5	29'5	29
3	81	26'5	24'5
TOTAL	178'5	92	86'5

No se incluyen los créditos de libre configuración ni los correspondientes a asignaturas optativas al desconocerse a priori sus créditos teóricos y prácticos.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN MECÁNICA

Curso	Asignatura	Tipo	Asignat	Trove	Créditos				PLAN ACTUAL	Horas semana	Curso	PLAN NUEVO	Cred	Curso
										a				
III,1C	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (anual)	T	4'5						Dibujo y Sistemas de Representación	6	1	Exposición Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador I (troncal)	7'5	1
	Diseño de Máquinas	T	6						Física General	6	1	Fundamentos de Física (troncal)	10'5	1
	Oficina Técnica	T	6						Cálculo	6	1	Fundamentos Matemáticos I. Cálculo (troncal)	6	1
	Gestión de Calidad y Metrología	OB	6						Álgebra	6	1	Fundamentos Matemáticos II. Álgebra (troncal)	6	1
	Instalaciones Mecánicas	OB	7'5						Química General	6	1	Química (obligatoria)	4'5	1
	Instalaciones Eléctricas	OB	4'5						Ciencia de los Materiales	3	2	Fundamentos de Ciencia de los Materiales (troncal)	6	1
	Total créditos			16'5	18	9	6	40'5	Ciencia de los Materiales	3	2	Alaciones para Ingeniería Mecánica (obligatoria)	6	2
III,2C	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (anual)	T	4'5						Tecnología Mecánica y Metrología	3	2	Tecnología Mecánica (troncal)	6	2
	Proyecto Fin de Carrera	T	6						-Tecnología Mecánica y Metrología	3	3	Gestión de la Calidad y Metrología (obligatoria)	6	3
	Estructuras Metálicas y de Hormigón	OB	6						-Oficina Técnica y Organización Industrial	3	2	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador II (troncal)	4'5	1
	Optativa 2	OP	6						Dibujo II	3	2	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador II (troncal)	9	2
	Optativa 3	OP	6						Resistencia de Materiales y Elasticidad	4	2	Elasticidad y Resistencia de Materiales (troncal)	6	1
	Optativa 4	OP	6						Mecánica General	3	2	Mecánica y Teoría de Mecanismos I (troncal)	6	1
	Total créditos			10'5	6	18	6	40'5	Mecánica General	3	2	Mecánica y Teoría de Mecanismos II (troncal)	6	2
	Total créditos de la carrera			133'5	45	24	22'5	22'5	Electricidad Industrial y Electrónica	3	2	Fundamentos de Tecnología Eléctrica (troncal)	6	2
									Electricidad Industrial y Electrónica	3	2	Instalaciones Eléctricas (obligatoria)	4'5	3
									Ampliación de Matemáticas	4	2	Ampliación de Matemáticas para Ingeniería Mecánica (obligatoria)	6	1
									Inglés I	2	2	Inglés aplicado a la Ingeniería (optativa)	6	
									Oficina Técnica y Organización Industrial	3	3	Oficina Técnica (troncal)	6	3
									Cálculo de Estructuras	4	3	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (troncal)	9	3
									Cálculo Construcción y Ensayo de Máquinas	5	3	Diseño de Máquinas (troncal)	6	3
									Cálculo Construcción y Ensayo de Máquinas	5	3	Ampliación de Diseño de Máquinas (optativa)	6	
									Mecánica de Fluidos	5	3	Ingeniería Fluidomecánica (troncal)	6	2
									Mecánica de Fluidos	5	3	Sistemas Neumáticos y Automatización (optativa)	6	
									-Termotecnia	4	2	Ingeniería Técnica (troncal)	9	2
									-Motores Térmicos	5	3	Instalaciones Mecánicas (obligatoria)	7'5	3
									Instalaciones Industriales y en Edificios	3	3	Administración de Empresas y Organización de la Producción (troncal)	6	2
									-Oficina técnica y Organización Industrial	3	3			
									-Legislación y Economía	3	3			

Curso	Asignatura	Tipo	Asignat	Trove	Créditos				PLAN ACTUAL	Horas semana	Curso	PLAN NUEVO	Cred	Curso
										a				
III,1C	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (anual)	T	4'5						Dibujo y Sistemas de Representación	6	1	Exposición Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador I (troncal)	7'5	1
	Diseño de Máquinas	T	6						Física General	6	1	Fundamentos de Física (troncal)	10'5	1
	Oficina Técnica	T	6						Cálculo	6	1	Fundamentos Matemáticos I. Cálculo (troncal)	6	1
	Gestión de Calidad y Metrología	OB	6						Álgebra	6	1	Fundamentos Matemáticos II. Álgebra (troncal)	6	1
	Instalaciones Mecánicas	OB	7'5						Química General	6	1	Química (obligatoria)	4'5	1
	Instalaciones Eléctricas	OB	4'5						Ciencia de los Materiales	3	2	Fundamentos de Ciencia de los Materiales (troncal)	6	1
	Total créditos			16'5	18	9	6	40'5	Ciencia de los Materiales	3	2	Alaciones para Ingeniería Mecánica (obligatoria)	6	2
III,2C	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (anual)	T	4'5						Tecnología Mecánica y Metrología	3	2	Tecnología Mecánica (troncal)	6	2
	Proyecto Fin de Carrera	T	6						-Tecnología Mecánica y Metrología	3	3	Gestión de la Calidad y Metrología (obligatoria)	6	3
	Estructuras Metálicas y de Hormigón	OB	6						-Oficina Técnica y Organización Industrial	3	2	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador II (troncal)	4'5	1
	Optativa 2	OP	6						Dibujo II	3	2	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador II (troncal)	9	2
	Optativa 3	OP	6						Resistencia de Materiales y Elasticidad	4	2	Elasticidad y Resistencia de Materiales (troncal)	6	1
	Optativa 4	OP	6						Mecánica General	3	2	Mecánica y Teoría de Mecanismos I (troncal)	6	1
	Total créditos			10'5	6	18	6	40'5	Mecánica General	3	2	Mecánica y Teoría de Mecanismos II (troncal)	6	2
	Total créditos de la carrera			133'5	45	24	22'5	22'5	Electricidad Industrial y Electrónica	3	2	Fundamentos de Tecnología Eléctrica (troncal)	6	2

EL ALUMNO DEBE CURSAR CUATRO ASIGNATURAS OPTATIVAS CUALESQUIERA, PARA PODER RECONOCERLE UN ITINERARIO DEBE CURSAR AL MENOS TRES ASIGNATURAS DEL ITINERARIO RECONOCIDO

ITINERARIO

A) Diseño y Fabricación: Se escogerán tres de las siguientes asignaturas:

- Ampliación de Diseño de Máquinas
- Automatización de la Producción
- Materiales Avanzados
- Técnicas de Diseño Asistido por Computador

B) Estructuras e Instalaciones: Se escogerán tres de las siguientes asignaturas:

- Complementos de Estructuras Metálicas y de Hormigón y Técnicas de Construcción
- Instalaciones Energéticas no Convencionales
- Sistemas Neumáticos y Automatización
- Accionamientos Eléctricos

C) Optativas adicionales:

- Inglés aplicado a la Ingeniería
- Electrónica
- Programación de Sistemas
- Cálculo Numérico
- Ondas: Acústica y Óptica Aplicada
- Ecuaciones Diferenciales