

19561 RESOLUCIÓN de 1 de septiembre de 1999, de la Universidad de Castilla-La Mancha, por la que se hace público el Plan de Estudios del título de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica de la Escuela Universitaria Politécnica de Almadén.

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 1297/1987, 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 Universitaria Politécnica de Almadén 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 TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECANICA	

1.- MATERIAS TRONCALES						
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		
				Totales	Teóricos	Prácticos Clínicos
1	2.2	Administración de Empresas y Organización de la Producción	Administración de Empresas y Organización de la Producción.	6T	3	3
1	3.1	Diseño de Máquinas	Diseño de Máquinas	6T	3	3
1	2	Elasticidad y Resistencia de Materiales	Elasticidad y Resistencia de Materiales	9T	4'5	4'5
1	1.1	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador I	7'5T	4'5	3
1	1.2	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador II	4'5T	1'5	3
				Breve descripción del contenido		
				Vinculación a áreas de conocimiento (5)		
				Economía general de la Empresa. Administración de Empresas. Sistemas productivos y organización Industrial.		
				- Economía Aplicada. - Organización de Empresas.		
				Cálculo, construcción y ensayo de materiales. Diseño de máquinas.		
				- Ingeniería Mecánica.		
				Estudio general del comportamiento de elementos resistentes. Comportamiento de los sólidos reales.		
				- Ingeniería Mecánica. - Mecánica de los medios continuos y teoría de la estructura.		
				Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador.		
				- Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Ingeniería Mecánica		
				Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistida por Ordenador.		
				- Expresión Gráfica en la Ingeniería - Ingeniería Mecánica.		

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos Clínicos		
1	1.1	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Fundamentos de Ciencia de Materiales	6T	4'5	1'5	Estudio de materiales metálicos, poliméricos, cerámicos y compuestos. Tratamiento. Ensayos. Criterios de selección.	- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. - Ingeniería Química.
1	1.2	Fundamentos de Informática	Fundamentos de Informática	6T	3	3	Estructuras de los computadores. Programación. Sistemas Operativos.	- Arquitectura y tecnología de computadores. - Ciencias de la computación e inteligencia artificial. - Lenguajes y sistemas informáticos.
1	1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9T+1'5A	6	4'5	Mecánica. Electromagnetismo. Termodinámica. Ondas ópticas.	- Electromagnetismo. - Física Aplicada. - Física de la materia condensada. - Ingeniería Eléctrica. - Ingeniería Mecánica.
1	1.1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Fundamentos Matemáticos I (Cálculo)	6T	3	3	Ecuaciones Diferenciales. Cálculo Infinitesimal. Cálculo numérico.	- Análisis Matemáticos. - Estadística e Investigación Operativa. - Matemática Aplicada.
1	1.1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Fundamentos Matemáticos II (Álgebra)	6T	3	3	Álgebra lineal. Ecuaciones Diferenciales. Cálculo numérico.	- Análisis Matemáticos. - Estadística e Investigación Operativa. - Matemática Aplicada.
1	2.1	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	6T	3	3	Circuitos. Máquinas Eléctricas. Componentes y Aplicaciones.	- Ingeniería Eléctrica. - Tecnología Electrónica.
1	2.1.1.	Ingeniería Fluidomecánica.	Ingeniería Fluidomecánica	6T	3	3	Mecánica de Fluidos. Sistemas, máquinas fluidomecánicas y su análisis.	- Máquinas y motores térmicos - Mecánica de fluidos.
1	2	Ingeniería Térmica	Ingeniería Térmica	9T	6	3	Fundamentos térmicos y termodinámicos. Equipos y generadores térmicos. Motores Térmicos. Calor y ffo industrial.	- Máquinas y motores térmicos. - Mecánica de fluidos.
1	2.2	Tecnología Mecánica	Tecnología Mecánica	6T	3	3	Sistemas y procesos de fabricación. Máquinas de control numérico. Metrología y calidad. Soldaduras y Aplicaciones.	- Ingeniería de los procesos de fabricación. - Ingeniería Mecánica.

1.- MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos Clínicos		
1	2.1	Mecánica y Teoría de Mecanismos	Mecánica y Teoría de Mecanismos I	6T	3	3	Estática, Cinemática del sólido rígido y aplicaciones fundamentales en la Ingeniería. Análisis cinemático de mecanismos y máquinas.	Ingeniería Mecánica. - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructura.
1	2.2	Mecánica y Teoría de Mecanismos	Mecánica y Teoría de Mecanismos II	6T	3	3	Dinámica del sólido rígido y aplicaciones fundamentales en la Ingeniería. Análisis dinámico de mecanismos y máquinas.	- Ingeniería Mecánica. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructura.
1	1.2	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6T	3	3	Fundamentos y Métodos de Análisis no deterministas aplicados a problemas de Ingeniería.	- Estadística e Investigación operativa. - Matemática Aplicada.
1	3.1	Oficina Técnica	Oficina Técnica	6T	3	3	Metodología, organización y gestión de proyectos	- Expresión gráfica en la Ingeniería. - Ingeniería de los procesos de fabricación. - Ingeniería Mecánica. - Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras. - Proyectos de Ingeniería.
1	3.2	Proyecto Fin de Carrera	Proyecto Fin de Carrera	6T	3	3	Elaboración de un Proyecto Fin de Carrera como ejercicio integrador o de síntesis	- Todas las áreas que figuren en el título.
1	3	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	9T	4'5	4'5	Estudio general de estructuras e instalaciones industriales. Aplicaciones a construcciones industriales.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Ingeniería de la Construcción. - Ingeniería Mecánica

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

CASTILLA-LA MANCHA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL,
ESPECIALIDAD EN MECANICA

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

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	2.1	Aleaciones para Ingeniería Mecánica	6	3	3	Aleaciones base fierros. Aleaciones ligeras. Aleaciones base cobre. Aleaciones antifricción. Tratamiento y recubrimiento de superficie. Aleaciones especiales. Criterios de selección. Ampliación de cálculo infinitesimal. Ampliación de ecuaciones diferenciales. Ampliación de cálculo número, referidos a la ingeniería Técnica mecánica.	- Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica.
1	1.2	Ampliación de Matemáticas para Ingeniería Mecánica	6	3	3		- Matemática Aplicada. - Análisis Matemáticos. - Estadística e Investigación Operativa
1	3.1	Estructuras Metálicas y de Hormigón	6	3	3	Estudio del comportamiento y diseño de elementos estructuras metálicas. Aplicación a construcciones industriales. Cálculo y diseño de cimentaciones.	- Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de las Estructuras. - Ingeniería Mecánica.
1	1.2	Gestión de la Calidad y Metrología	6	3	3	Control de Calidad de Productos, Procesos y Servicios Gestión de Calidad. Implantación de un sistema de calidad. Patrones, instrumentos y métodos de medida. Calibración y Trazabilidad. Organización y sistemas de calidad.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación. - Ingeniería Mecánica.
1	3.2	Ingeniería de Uniones	4'5	2'5	2	Tecnología de las uniones. Adhesivos. Soldadura.	- Ingeniería de los Procesos de Fabricación. - Ciencia de los materiales e Ingeniería Metalúrgica.
1	3.2	Instalaciones Eléctricas	4'5	2'5	2	Instalaciones eléctricas de baja tensión.	- Ingeniería Mecánica - Ingeniería Eléctrica
1	3.1	Instalaciones Mecánicas	7'5	4'5	3	Instalaciones sanitarias. Instalaciones de gases combustibles. Instalaciones del confort.	- Ingeniería Mecánica. - Máquinas y Motores Térmicos - Mecánica de Fluidos.
1	1.1	Química	4'5	2'5	2	Estructura y transformaciones de la materia. Termodinámica Química. Química Medio Ambiental. Enlace Química. Química Inorgánica. Fundamentos de Química Orgánica.	- Química-Física. - Ingeniería Química. - Tecnologías del Medio Ambiente. - Química Analítica. - Química Inorgánica. - Química Orgánica.

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

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

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

CASTILLA-LA MANCHA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD
EN MECÁNICA

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1) :	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)	
	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos			
Ampliación de Diseño de Máquinas. (3.2)	6	3	3	Diseño de elementos de máquinas y mecanismos.	- Ingeniería Mecánica. - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
Automatización de la Producción. (3.2)	6	3	3	Sistemas de fabricación flexibles. Fabricación asistida por ordenador. Programación de máquinas gobernadas por control numérico.	-Ingeniería de los procesos de fabricación. - Ingeniería Mecánica.	
Complementos de Estructuras Metálicas y de Hormigón. (3.2)	6	3	3	Estudio del hormigón armado y sus aplicaciones a construcciones industriales. Estructuras mixtas.	- Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de las Estructuras.	
Complementos de Instalaciones Industriales y en Edificios. (3.2)	6	3	3	Complementos de Instalaciones Mecánicas y Eléctricas en Construcciones Industriales y en Edificios.	- Ingeniería Mecánica.	
Dibujo Industrial. (2.2)	6	3	3	Normalización específica. Dibujos especiales. Técnicas de Dibujo por Ordenador.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería.	
Gestión de Proyectos.(3.2)	6	3	3	Estudio de métodos y tiempo. Evaluación y selección de proyectos.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería	
Ingeniería Mecánica Asistida por Ordenador.(3.1)	6	3	3	Simulación por elementos finitos. Análisis estructural, término y de mecanismos asistido por ordenador.	- Física Aplicada. - Ingeniería Mecánica. - Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1) : - por ciclo: - curso:
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
Inglés Técnico	6	3	3	Selección y Aplicación de Estructuras discursivas al entorno de la Ingeniería Mecánica	- Filología Inglesa.
Materiales Avanzados. (2.2)	6	3	3	Ingeniería de los materiales poliméricos y compuestos(Plásticos, elastómeros, adhesivos, estructuras). Ingeniería de los materiales cerámicos. Ensayos, propiedades, aplicaciones, selección y procesados.	- Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica.
Obra Civil en Ingeniería Mecánica. (3.1)	6	3	3	Fundamentos de topografía. Estudio de los materiales de construcción.	- Ingeniería Cartográfica, Geométrica y Fotogrametría. - Explotación de Minas.

(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.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1) : - por ciclo: - curso:
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
Prevención y Seguridad en el Trabajo. (3.1)	6	3	3	Legislación, higiene y seguridad en el trabajo.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería - Economía Aplicada. - Organización de Empresas.
Optimización y Simulación. (3.1)	6	3	3	Programación lineal y no lineal. Paquetes informáticos de optimización. Modelación, simulación de procesos. Lenguajes de simulación.	- Matemática Aplicada.
Transportes. (3.1)	6	3	3	Manipulación y palcatización de transporte industrial.	- Ingeniería Mecánica.
Control Estadístico de la Calidad. (3.1)	6	3	3	Fundamentos de la gestión de la calidad. Diseños de experimentos. Fiabilidad de Sistemas. Paquetes estadísticos de control de calidad.	- Matemática Aplicada.

(1) Se expresará el total de créditos para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO x * Equivalente a 6 créditos Troncales

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

(7)

☒ PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC

☒ TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS

☒ ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD.

☒ OTRAS ACTIVIDADES, de acuerdo con la normativa establecida por la Universidad.

EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS.....10'5..... CREDITOS.

EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA(9).....

- Prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas, etc. 30 h. igual a un crédito (libre elección).
- Trabajos académicamente dirigidos e integrados en el plan de estudios, menor o igual a 3 créditos.
- Estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la Universidad, según los términos del convenio.
- Otras actividades, cursos y seminarios, 9 créditos máximo por este apartado.

2 créditos máximo por curso.

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

- 1º CICLO 3 AÑOS

- 2º CICLO AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/CLINICOS
1º	69 *	37	32
2º	66 *	34'5	31'5
3º	67'5 *	35	32'5

* Falta incluir los créditos de L.C.

(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.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD: CASTILLA - LA MANCHA

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECANICA

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO CICLO (2)

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

(3) ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE ALMADEN

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 225 CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN(S)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	52'5	16'5				69 *
	2º	54	6	6			66 *
	3º	27	16'5	18		6 **	67'5 *
II CICLO							
		133'5	39	24	22'5	6**	225

* Faltan incluir los créditos de L.C.

** Incluidos en la asignatura Troncal de Proyecto Fin de Carrera

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º y 2º ciclo, de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

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

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

 - a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º 2 del R.D. 1497/87.
 - b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º, 1 R.D. 1497/87).
 - c) Pérdido de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º, 2, 4º R.D. 1497/87).
 - d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vintieran 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.

CUADRO DE ADAPTACIÓN DEL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA.			
PLAN ANTIGUO	CREDITOS	PLAN NUEVO	CREDITOS
PRIMER CURSO			
Álgebra Lineal	18	- Fundamentos Matemáticos II	6
Cálculo Infinitesimal	18	- Fundamentos Matemáticos I	6
Física	18	- Física	10'5
Química	18	- Química	4'5

SEGUNDO CURSO

Ampliación de Matemáticas y Programación	15	- Estadística.	6
		-Ampliación de Matemáticas para la Ingeniería	6
Inglés I	6	- Inglés Técnico	6
Termodinámica y Termotécnica	9	- Ingeniería Térmica	9
Tecnología Mecánica y Metrotecnia	18	- Calidad y Metrología	15
		- Ingeniería de la Fabricación.	
		- Tecnología de la Unión.	
Ciencias de los Materiales	9	- Fundamentos de Ciencias de los Materiales.	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	15	- Elasticidad y Resistencia de Materiales	9

TERCER CURSO

Legislación Industrial, Higiene y Seguridad	9	- Prevención y Seguridad en el Trabajo.	12
		- Economía	
Oficina Técnica	15	- Oficina Técnica	6
Electricidad Industrial y Electrónica	12	- Fundamentos de Tecnología Eléctrica.	6
Topografía y Construcción	9	- Obra Civil en Ingeniería	6
Instalaciones Industriales y en Edificios	15	- Instalaciones Eléctricas	12
		- Instalaciones Mecánicas	
Cálculo de Estructuras	18	- Teoría de las Estructuras y Construcciones Industriales.	15
		- Estructuras Metálicas de Hormigón.	
Mecánica de Fluidos	9	- Mecánica de Fluidos	6

OBSERVACIONES:

1ª Las asignaturas del Plan Antiguo que no sean convalidadas por asignaturas del Plan Nuevo según las agrupaciones presentadas en los cuadros anteriores, serán computadas como créditos de libre configuración con la mitad de créditos que tenían cada asignatura en el plan antiguo.

ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA

La organización del plan de estudios será cuatrimestral. La ordenación temporal es indicativa y podrá modificarse por acuerdo de la Junta de Escuela, sin que suponga modificación del Plan de Estudios.

PRIMER CURSO

CUR	Cod	ASIGNATURA	C.tron.	C. amp.t.	C. obl.	C.Opt.	C.L.Elec	Total
1º		Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9	1'5				10'5
		CREDITOS TOTALES ASIGNATURAS ANUALES	9	1'5				10'5

Ct.	Cod.	Asignatura	C.tron	C. amp.t.	C.Obl.	C.Opt.	C.L.Elec	Total
1º		Expresión Gráfica y Dibujo Asistido por Ordenador I	7'5					7'5
		Fundamentos de Ciencia de Materiales	6					6
		Fundamentos Matemáticos I (Cálculo)	6					6
		Fundamentos Matemáticos II (Álgebra)	6					6
		Química			4'5			4'5
		CREDITOS TOTALES PRIMER CUATRIMESTRE	25'5		4'5			30

C. tron: Créditos Troncales
C.Obl. Créditos Obligatorios
C.L. Elec.: Crédito de Libre Elección.
C.Amp. T.: Créditos Ampliados a Troncales.
C.Opt.: Créditos Optativos.

Ct.	Cod.	Asignatura	C.tron	C. amp.t.	C.Obl.	C.Opt.	C.L.Elec	Total
2º		Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador II	4'5					4'5
		Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6					6
		Fundamentos de Informática	6					6
		Ampliación de Matemáticas para la Ingeniería Técnica Mecánica		6				6
		Gestión de la Calidad y Metrología			6			6
		Libre Elección				6		6
		CREDITOS TOTALES SEGUNDO CUATRIMESTRE	16'5		12		6	34'5

SEGUNDO CURSO

CUR	Cod	ASIGNATURA	C.tron.	C. amp.t.	C. obl.	C.Opt.	C.L.Elec	Total
2º		Ingeniería Térmica	9					9
		Elasticidad y Resistencia de Materiales	9					9
		CREDITOS TOTALES ASIGNATURAS ANUALES	18					18

Ct.	Cod.	Asignatura	C.tron	C. amp.t.	C.Obl.	C.Opt.	C.L.Elec	Total
3º		Fundamentos de Tecnología Eléctrica	6					6
		Ingeniería Fluidomecánica	6					6
		Mecánica y Teoría de Mecanismos I	6					6
		Aleaciones para Ingeniería Mecánica		6				6
		Libre Elección				4'5		4'5
		CREDITOS TOTALES TERCER CUATRIMESTRE	18		6		4'5	28'5

C. tron: Créditos Troncales
C.Obl. Créditos Obligatorios
C.L. Elec.: Crédito de Libre Elección.
C.Amp. T.: Créditos Ampliados a Troncales.
C.Opt.: Créditos Optativos

Ct.	Cod.	Asignatura	C.tron	C.amp.t.	C.Obl	C.Opt	C.L.Elec	Total
6º		Proyecto Fin de Carrera	6					6
		Ingeniería de Uniones Eléctricas			4'5			4'5
		Optativas			4'5			4'5
		Optativas				6		6
		Libre Elección				6		6
		CREDITOS TOTALES SEXTO CUATRIMESTRE	6		9	12	6	33

C. tron: Créditos Troncales

C.Obl. Créditos Obligatorios

C.L. Elec.: Crédito de Libre Elección.

C.Amp. T.: Créditos Ampliados a Troncales.

C.Opt.: Créditos Optativos

OBSERVACIONES:

Para poder examinarse del Proyecto Fin de Carrera será necesario tener aprobadas todas las asignaturas que conforman el Plan de Estudios.

Observaciones sobre las asignaturas optativas propuestas:

1º) En este título se establecen los siguientes itinerarios:

A) ESTRUCTURAS E INSTALACIONES:

- Complementos de Estructuras Metálicas y de Hormigón.
- Complementos de Instalaciones Industriales y en Edificios.
- Obra Civil en Ingeniería Mecánica.
- Gestión de Proyectos.

Nota: De estas cuatro asignaturas el alumno debe elegir tres para realizar el itinerario.

B) MÁQUINAS:

- Ampliación de Diseño de Máquinas.
- Transportes.
- Automatización de la Producción.
- Gestión de Proyectos.

Nota: De estas cuatro asignaturas el alumno debe elegir tres para realizar el itinerario.

2º) Del resto de asignaturas optativas, el alumno elegirá una para completar los veinticuatro créditos de materias optativas.

Ct.	Cod.	Asignatura	C.tron	C.amp.t.	C.Obl	C.Opt	C.L.Elec	Total
4º		Administración de Empresas y Organización de la Producción	6					6
		Tecnología Mecánica	6					6
		Mecánica y Teoría de Mecanismos II	6					6
		Optativas				6		6
		Libre Elección				6		6
		CREDITOS TOTALES CUARTO CUATRIMESTRE	18			6	6	30

TERCER CURSO

CUR

Cod	ASIGNATURA	C.tron	C.amp.t.	C.obl.	C.Opt.	C.L.Elec	Total	
3º		Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	9					9
	CREDITOS TOTALES ASIGNATURAS ANUALES	9						9

Ct.	Cod.	Asignatura	C.tron	C.amp.t.	C.Obl	C.Opt	C.L.Elec	Total
5º		Diseño de Máquinas	6					6
		Oficina Técnica	6					6
		Estructuras Metálicas y de Hormigón		6				6
		Instalaciones Mecánicas		7'5				7'5
		Optativas				6		6
		CREDITOS TOTALES QUINTO CUATRIMESTRE	12	13'5		6		31'5

C. tron: Créditos Troncales

C.Obl. Créditos Obligatorios

C.L. Elec.: Crédito de Libre Elección.

C.Amp. T.: Créditos Ampliados a Troncales.

C.Opt.: Créditos Optati