

**737**

*RESOLUCIÓN de 11 de diciembre de 2003, de la Universidad de Murcia, por la que se publica la modificación en el plan de estudios de «Diplomado en Trabajo Social».*

Publicado el mencionado plan de estudios en el «Boletín Oficial del Estado» número 71, de 23 de marzo de 2001, mediante resolución de 22 de febrero de 2001,

Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación en el plan de estudios de «Diplomado en Trabajo Social» que quedará redactada como sigue:

«En el anexo 2-C del citado plan de estudios se incluye la asignatura optativa que se detalla.

Además, la asignatura reseñada se añade también en el anexo 3, organización de asignaturas por cursos y cuatrimestres, donde figurará en tercer curso, primer cuatrimestre».

Murcia, 11 de diciembre de 2003.—El Rector, José Ballesta Germán.

Anexo 2-C (Inclusión de asignatura optativa)

Denominación	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos		
Derecho del Trabajo de la Seguridad Social aplicado al Trabajo Social.	4,5	3	1,5	Políticas de fomento al empleo para la inserción laboral y de economía social. Inmigración y relaciones laborales. Seguridad social asistencial en el ámbito estatal y autonómico.	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social.

**738**

*RESOLUCIÓN de 24 de noviembre de 2003, de la Universidad Rovira i Virgili, por la que se establece el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica, que se imparte en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería.*

Homologado por el Consejo de Coordinación Universitaria, por acuerdo de la Comisión Académica, de fecha 31 de octubre de 2003, el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica, de esta Universidad, de conformidad con lo previsto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987 («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), se procede a su publicación, el cual queda configurado como figura en el anexo de esta Resolución.

Los efectos de su implantación son a partir del curso 2003-2004.

Tarragona, 24 de noviembre de 2003.—El Rector, Lluís Arola i Ferrer.

ANEXO 2-A Contenido de Plan de estudios.

UNIVERSIDAD	ROVIRA I VIRGILI - Tarragona
PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTES AL TÍTULO DE	
Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica	

I. 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	Prácticas/Clínicas		
1	1	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador		12T	3	9	Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador	Expresión Gráfica en la Ingeniería Ingeniería Mecánica
				6	1,5	4,5		
				6	1,5	4,5		
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. Tratamientos. Ensayos. Criterios de selección.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica Ingeniería Química
1	1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9T	4,5	4,5	Mecánica. Electromagnetismo. Electromagnetismo. Termodinámica. Ondas. Óptica.	Electromagnetismo Física Aplicada Física de la Materia Condensada Ingeniería Eléctrica Ingeniería Mecánica
1	1	Fundamentos de Informática	Fundamentos de Informática	6T	3	3	Estructura de los computadores. Programación: Sistemas operativos.	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos

## ANEXO 2-A Contenido de Plan de estudios.

UNIVERSIDAD

ROVIRA I VIRGILI - Tarragona

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	Práct./clínicos		
1	1	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	1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I	12T	9	3	Algebra lineal. Cálculo infinitesimal. Ecuaciones diferenciales. Cálculo numérico.	Análisis Matemático Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada
				6	4,5	1,5		
			Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II	6	4,5	1,5		
1	1	Ingeniería Térmica	Ingeniería Térmica	9T	6	3	Fundamentos térmicos y termodinámicos. Equipos y generadores térmicos. Motores térmicos. Calor y frío industrial.	Máquinas y Motores Térmicos Mecánica de Fluidos
1	1	Mecánica y Teoría de Mecanismos	Mecánica y Teoría de Mecanismos I	12T	9	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
				6	4,5	1,5		
			Mecánica y Teoría de Mecanismos II	6	4,5	1,5		
1	2	Ingeniería Fluidomecánica	Ingeniería Fluidomecánica	6T	4,5	1,5	Mecánica de Fluidos. Sistemas, máquinas fluidomecánicas y su análisis.	Máquinas y Motores Térmicos Mecánica de Fluidos.

## ANEXO 2-A Contenido de Plan de estudios.

UNIVERSIDAD

ROVIRA I VIRGILI - Tarragona

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	Práct./clínicos		
1	2	Tecnología Mecánica	Tecnología Mecánica	6T	4,5	1,5	Sistemas y procesos de fabricación. Máquinas de control numérico. Metropolitano y calidad. Soldadura y Aplicaciones.	Ingeniería de los Procesos de Fabricación Ingeniería Mecánica
1	2	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	6T	4,5	1,5	Circuitos. Máquinas eléctricas. Componentes y aplicaciones.	Ingeniería Eléctrica Tecnología Electrónica
1	2	Elasticidad y Resistencia de Materiales	Elasticidad y Resistencia de Materiales	9T	6	3	Estudio general del comportamiento de elementos resistentes. Comportamiento de los sólidos reales.	Ingeniería Mecánica Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
1	3	Administración de Empresas y Organización de la Producción	Administración de Empresas y Organización de la Producción	6T	4,5	1,5	Economía general de la empresa. Administración de empresas. Sistemas productivos y organización industrial	Economía Aplicada Organización de Empresas
1	3	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

## ANEXO 2-A Contenido de Plan de estudios.

UNIVERSIDAD

ROVIRA I VIRGILI - Tarragona

## PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTES 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	Práct./ clínicos		
1	3	Diseño de Máquinas	Diseño de Máquinas	6T	3	3	Cálculo, construcción y ensayo de máquinas. Diseño de máquinas.	Ingeniería Mecánica
1	3	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	9T	6	3	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	Proyecto Fin de Carrera	Proyecto Fin de Carrera	12T (6T+6A)	0	12	Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis	Todas las áreas implicadas

## ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ROVIRA I VIRGILI Tarragona

## PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTES AL TÍTULO DE

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

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

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Práct./ clín.		
1	1	Proyecto Integrado	4,5	0	4,5	Elaboración de un proyecto como ejercicio integrador.	Todas las áreas implicadas.
1	1	Métodos Numéricos	4,5	3	1,5	Resolución de ecuaciones no lineales. Sistemas de ecuaciones lineales. Derivación e integración numérica. Métodos de los eventos finitos.	Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada. Ingeniería Mecánica. Mecánica de Fluidos. Máquinas y Motores Térmicos.
1	2	Refrigeración y Climatización	9	3	6	Ciclos de refrigeración de compresión mecánica de vapor; Refrigerantes; Compresores; Condensadores y Evaporadores; Psicrometría; Cálculo de Cargas térmicas; Sistemas de Aire Acondicionado; Regulación y Control de Instalaciones; Refrigeración por absorción; Calderas; Bombas de calor	Mecánica de Fluidos. Máquinas y Motores Térmicos. Ingeniería Mecánica.
1	2	Laboratorio de Tecnología Mecánica	6	0	6	Laboratorio de sistemas y procesos de fabricación, máquinas de control numérico, Metrología y calidad y soldadura.	Ingeniería de Procesos de Fabricación. Ingeniería Mecánica.
1	2	Laboratorio de Máquinas y Mecanismos	6	0	6	Laboratorio de Estática, cinemática y dinámica de máquinas y mecanismos. Vibraciones	Ingeniería Mecánica. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

(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-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI Tarragona

## PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTES AL TÍTULO DE

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

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

Ci- clo	Cur- so	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Práct./ clín.		
1	2	Hidráulica	9	3	6	Oleo hidráulica y neumática. Máquinas hidráulicas.	Mecánica de Fluidos. Máquinas y Motores Térmicos. Ingeniería Mecánica.
1	2	Laboratorio de Elasticidad y Resistencia de Materiales	6	0	6	Laboratorio de métodos experimentales en resistencia de materiales. Caracterización de sólidos. Extensiometría.	Ingeniería Mecánica. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

(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 ROVIRA I VIRGILI - Tarragona

## PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTES AL TÍTULO DE

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

## 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO	Créd totales opt.(1)	I/ 19,5	II/ 19,5
	Totales	Teóri- cos.	Práct./ clín.			- por ciclo		
Vibraciones Mecánicas	4,5	3	1,5	Vibraciones mecánicas de uno y varios grados de libertad. Aplicaciones de mantenimiento predictivo.	Ingeniería Mecánica			
Mantenimiento Mecánico de Máquinas	4,5	3	1,5	Operaciones mecánicas de mantenimiento. Criterios de intervención.	Ingeniería Mecánica			
Diseño de Grupos Mecánicos	4,5	3	1,5	Proyecto de grupos mecánicos.	Ingeniería Mecánica			
Soldadura y Unión de Materiales	4,5	3	1,5	Métodos de soldadura y versificación. Soldaduras de metales y plásticos	Ingeniería Mecánica			
Inspección y Ensayos no Destructivos	4,5	3	1,5	Técnicas de inspección. Ultrasonidos. Partículas magnéticas. Líquidos penetrantes.	Ingeniería Mecánica			
Proyecto de Recipientes a Presión	4,5	3	1,5	Proyecto mecánico de recipientes a presión según códigos estándar.	Ingeniería Mecánica			
Electromecánica	4,5	3	1,5	Accionamientos y dispositivos electromecánicos	Ingeniería Mecánica. Ingeniería Eléctrica. Tecnología Eléctrica			

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismo por ciclo y 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

## ANEXO 2-C Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ROVIRA I VIRGILI - Tarragona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTES AL TÍTULO DE

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créd totales opt.(1) - por ciclo - curso	I/ 19,5	II/	
DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO			VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
	Total	Teóri- cos.	Práct./ clín.				
Control y Regulación Automática	4,5	3	1,5	Teoría de sistemas y control. Elementos de medida y control.	Ingeniería Mecánica. Ingeniería de Sistemas y Automática		
Fabricación Flexible	4,5	3	1,5	Procesos flexibles de fabricación. Fabricación integrada	Ingeniería Mecánica. Ingeniería de Sistemas y Automática		
Instrumentación Electrónica	4,5	3	1,5	Fundamentos de electrónica. Sistemas electrónicos de instrumentación.	Ingeniería Mecánica. Ingeniería Eléctrica. Tecnología Electrónica.		
Topografía y Obra Civil	4,5	3	1,5	Técnicas de repartición del terreno. Técnicas constructivas, inspecciones industriales.	Expresión Gráfica en la Ingeniería. Ingeniería Mecánica.		
Diseño Industrial	4,5	3	1,5	Diseño de productos para el consumo. Ergonomía	Expresión Gráfica en la Ingeniería. Ingeniería Mecánica.		
Estructuras Metálicas y de Hormigón	4,5	3	1,5	Cálculo computacional de estructuras. Normativas en la edificación.	Ingeniería Mecánica.		
Simulación de Flujos Térmicos	4,5	3	1,5	Cálculo computaciones de flujos conductivos, conectivos y radiantes de calor.	Mecánica de Fluidos.		

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismo por ciclo y 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

## ANEXO 2-C Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ROVIRA I VIRGILI - Tarragona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTES AL TÍTULO DE

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créd totales opt.(1) - por ciclo - curso	I/ 19,5	II/	
DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO			VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
	Total	Teóri- cos.	Práct./ clín.				
Mecánica de Fluidos	4,5	3	1,5	Estática de Fluidos. Deformación de medios continuos. Ecuaciones constitutivas y de conservación. Flujo de fluidos. Circulación interna de fluidos. Operaciones de Separación basadas en el flujo de fluidos.	Mecánica de Fluidos.		
Eficiencia y Recursos Energéticos	4,5	3	1,5	Energía y desarrollo sostenible. Mercado energético. Recursos energéticos renovables y no renovables. Tecnologías energéticas. Eficiencia energética en procesos de producción industriales. Almacenamiento de energía. Energía y Medio Ambiente. Gestión energética.	Máquinas y Motores Térmicos.		
Sistemas de Generación Distribuida de Energía	4,5	3	1,5	Sistemas de generación y distribución de energía. Tecnologías de generación distribuida. Microturbinas de gas. Motores Stirling. Pilas de combustible. Células fotovoltaicas. Tecnologías de refrigeración activadas térmicamente. Sistemas de acumulación de energía térmica. Integración	Máquinas y Motores Térmicos.		
Cálculo y Diseño de Intercambiadores de Calor	4,5	3	1,5	Ciclos de refrigeración de compresión mecánica de vapor. Refrigerantes. Compresores. Condensadores y evaporadores. Psicometría. Cálculo de Cargas térmicas. Sistemas de Aire acondicionado. Regulación y control de instalaciones. Refrigeración por absorción. Calderas. Bombas de calor.	Máquinas y Motores Térmicos.		

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismo por ciclo y 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

## ANEXO 2-C Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ROVIRA I VIRGILI - Tarragona

## PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTES AL TÍTULO DE

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créd totales opt.(1) - por ciclo - curso	I/ 19,5	II/	
DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO.			VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
	Total	Teóri- cos.	Práct./ clín.				
Prácticas en la Industria	6	0	6	Prácticas tuteladas en la industria			Todas las áreas implicadas.
Corrosión	6	4,5	1,5	Termodinámica de la corrosión. Tipos de corrosión. Ensayos de corrosión. Control, planificación y prevención. Recubrimientos. Pasivación. Protección anódica y catódica. Técnicas analíticas de determinación.			Ingeniería Química
Tribología y Lubricación	6	4,5	1,5	Erosión. Desgaste de máquinas. Lubricación. Caracterización de lubricantes. Ensayos con aceites y grasas. Ferrografía. Aditivos y Aplicaciones.			Mecánica de Fluidos. Ingeniería Mecánica.
Estadística y Mantenimiento	6	4,5	1,5	Análisis de series temporales. Fiabilidad y disponibilidad de equipos. Creación y gestión de bases de datos en mantenimiento. Gestión de almacenes.			Estadística e Investigación Operativa
Maquinaria y Mantenimiento	6	4,5	1,5	Mantenimiento de equipos estáticos: tuberías, accesorios, intercambiadores, columnas, recipientes a presión, hornos. Mantenimiento de equipos dinámicos: bombas, compresores, ventiladores, agitadores, motores eléctricos y de explosión, turbinas, rodamientos. Selección de materiales. Equipos de control.			Ingeniería Mecánica

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismo por ciclo y 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

## ANEXO 2-C Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

ROVIRA I VIRGILI - Tarragona

## PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTES AL TÍTULO DE

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créd totales opt.(1) - por ciclo - curso	I/ 19,5	II/	
DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO			VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO
	Total	Teóri- cos.	Práct./ clín.				
Mantenimiento Industrial	6	4,5	1,5	Mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo. Técnicas de predicción. Análisis de vibraciones, ultrasonidos y radiografías. Ensayos no destructivos. Planificación y control. Documentación. Mantenimiento contratado.			Ingeniería Mecánica

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismo por ciclo y 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

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO  SÍ (6)

UNIVERSIDAD: ROVIRA I VIRGILI · Tarragona

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

(1) Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Mecánica

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CURSO (2)

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

(3) ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA QUÍMICA

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 225 CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIONES (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	66	9			75	
	2	33	36		6	75	
	3	27		19,5	16,5	12 (Troncal)	75
TOTALES		126	45	19,5	22,5	12	225

(1) Se indicará lo que corresponda.

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

(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 trata.

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

(6) Sí 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) Sí 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", "optionales", "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 trata.

6.  SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS 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

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: "Prácticas en la Industria" 6 CRÉDITOS.

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENZA: (7) asignatura optativa 20 h/ 1 crédito

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	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1	75	39	36
2	75	36	39
3	75	42	33

<p><b>II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS</b></p> <p>1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Régimen del 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 del R.D. 1497/87.</li> <li>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).</li> <li>c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º, 2.º 4º R.D. 1497/87).</li> <li>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).</li> </ul> <p>2. Cuadro de asignación de las materias troncales áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a)</p> <p>de la Nota (5) del Anexo 2-A.</p> <p>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.</p>	<p>7. Ordenación temporal de las asignaturas (cursos y períodos)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>PRIMER CURSO</b></th> </tr> <tr> <th><i>Primer Cuatrimestre</i></th> <th><i>Segundo Cuatrimestre</i></th> </tr> <tr> <th><b>Asignatura</b></th> <th><b>Créditos</b></th> <th><b>Tipología</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador I</td> <td>6</td> <td>TR</td> </tr> <tr> <td>Fundamentos de Ciencias de los Materiales</td> <td>6</td> <td>TR</td> </tr> <tr> <td>Fundamentos Físicos de la Ingeniería</td> <td>9</td> <td>TR</td> </tr> <tr> <td>Métodos Estadísticos de la Ingeniería</td> <td>6</td> <td>TR</td> </tr> <tr> <td>Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I</td> <td>6</td> <td>TR</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>SEGUNDO CURSO</b></th> </tr> <tr> <th><i>Primer Cuatrimestre</i></th> <th><i>Segundo Cuatrimestre</i></th> </tr> <tr> <th><b>Asignatura</b></th> <th><b>Créditos</b></th> <th><b>Tipología</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador II</td> <td>6</td> <td>TR</td> </tr> <tr> <td>Proyecto Integrado</td> <td>4,5</td> <td>OBL</td> </tr> <tr> <td>Métodos Numéricos</td> <td>4,5</td> <td>OBL</td> </tr> <tr> <td>Mecánica y Teoría de Mecanismos I</td> <td>6</td> <td>TR</td> </tr> <tr> <td>Ingeniería Térmica</td> <td>9</td> <td>TR</td> </tr> <tr> <td>Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II</td> <td>6</td> <td>TR</td> </tr> </tbody> </table>	<b>PRIMER CURSO</b>		<i>Primer Cuatrimestre</i>	<i>Segundo Cuatrimestre</i>	<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>	<b>Tipología</b>	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador I	6	TR	Fundamentos de Ciencias de los Materiales	6	TR	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9	TR	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	TR	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I	6	TR	<b>SEGUNDO CURSO</b>		<i>Primer Cuatrimestre</i>	<i>Segundo Cuatrimestre</i>	<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>	<b>Tipología</b>	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador II	6	TR	Proyecto Integrado	4,5	OBL	Métodos Numéricos	4,5	OBL	Mecánica y Teoría de Mecanismos I	6	TR	Ingeniería Térmica	9	TR	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II	6	TR
<b>PRIMER CURSO</b>																																																
<i>Primer Cuatrimestre</i>	<i>Segundo Cuatrimestre</i>																																															
<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>	<b>Tipología</b>																																														
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador I	6	TR																																														
Fundamentos de Ciencias de los Materiales	6	TR																																														
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9	TR																																														
Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	TR																																														
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I	6	TR																																														
<b>SEGUNDO CURSO</b>																																																
<i>Primer Cuatrimestre</i>	<i>Segundo Cuatrimestre</i>																																															
<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>	<b>Tipología</b>																																														
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador II	6	TR																																														
Proyecto Integrado	4,5	OBL																																														
Métodos Numéricos	4,5	OBL																																														
Mecánica y Teoría de Mecanismos I	6	TR																																														
Ingeniería Térmica	9	TR																																														
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II	6	TR																																														

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

- a) Régimen del 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 del R.D. 1497/87.
- b) Determinación, en su caso de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º, 1.R.D. 1497/87).
- c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º, 2.º 4º R.D. 1497/87).
- d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).

2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales 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.

página

5 Anexo 3

**TERCER CURSO***Primer Cuatrimestre*

Asignatura	Créditos	Tipología
Administración de Empresas y Organización de la Producción	6	TR
Oficina Técnica	6	TR
Diseño de Máquinas	6	TR
Teoría Estructuras y Construcciones Industriales	9	TR
Optativa	4,5	OPT

*Segundo Cuatrimestre*

Asignatura	Créditos	Tipología
Proyecto Fin de Carrera	12	TR
Optativa	4,5	OPT
Optativa	4,5	OPT
Optativa	4,5	OPT