

17667 RESOLUCION de 29 de junio de 1994, de la Universidad de Girona, por la que se publica el plan de estudios conducente al título oficial de Ingeniero Industrial.

Homologado por el Consejo de Universidades, por acuerdo de la Subcomisión de Evaluación de Enseñanzas Técnicas de fecha 6 de mayo de 1994, actuando por delegación conferida por la Comisión Académica de este Consejo en su reunión del día 28 de septiembre de 1993, el plan de estudios de Ingeniero Industrial de esta Universidad, queda configurado conforme figura en el anexo de esta Resolución.

Girona, 29 de junio de 1994.—El Rector, Josep M. Nadal Farreras.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

DE GIRONA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO INDUSTRIAL

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		Fundamentos matemáticos de la ingeniería	Cálculo	15T 7.5T	4.5	3	Cálculo infinitesimal e integral. Ecuaciones diferenciales.	Matemática aplicada Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
1			Álgebra	7.5T	4.5	3	Álgebra lineal.	
1		Fundamentos físicos de la ingeniería	Física I	12T+1A 6T 0.5A	3.5	3	Mecánica. Termodinámica fundamental. Introducción a la estructura de la materia.	Física aplicada Tecnología Electrónica Electromagnetismo Física Materia Condensada Ingeniería Eléctrica Ingeniería Mecánica Óptica Ingeniería Nuclear
1			Física II	6T 0.5A	3.5	3	Electromagnetismo. Óptica. Campos y ondas.	
1		Fundamentos químicos de la ingeniería	Química I	6T+0.5A	3.5	3	Química orgánica e inorgánica aplicadas. Análisis instrumental. Bases de la ingeniería química.	Ingeniería química Química Analítica Química Orgánica Química Inorgánica
1		Elasticidad y resistencia de materiales	Resistencia de materiales	6T+1A	4	3	Estudio general del comportamiento de elementos resistentes. Comportamiento de los sólidos reales.	Ingeniería mecánica Mecánica de los medios continuos y teoría de estructuras
1		Fundamentos de informática	Informática básica	6T	3	3	Fundamentos de sistemas operativos. Programación de computadores.	Lenguajes y sistemas informáticos Ingeniería de sistemas y automática Ciencia de la computación e inteligencia artificial
1		Teoría de circuitos y sistemas	Teoría de circuitos	9T	4.5	4.5	Análisis y síntesis de redes. Comportamiento dinámico de sistemas.	Ingeniería de sistemas y automática Ingeniería eléctrica Tecnología electrónica

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		Métodos estadísticos de la ingeniería	Estadística	6T	3	3	Fundamentos y métodos de análisis no determinista aplicados a la ingeniería.	Matemática aplicada Estadística e investigación operativa Organización de empresas
1		Expresión gráfica	Dibujo I	6T+2A 3T 1A	3	1	Técnicas de representación. Concepción espacial.	Expresión gráfica en la ingeniería Ingeniería mecánica
1			Dibujo II	3T 1A	3	1	Normalización. Introducción al diseño asistido por computador.	
1		Fundamentos de ciencia de materiales	Ciencia de Materiales	6T	3	3	Estudio de materiales: metálicos, cerámicos, polímeros y compuestos. Técnicas de obtención y tratamiento. Comportamiento en servicio.	Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica Ingeniería química
1		Economía industrial	Economía	6T	3	3	Principios de economía general y de la empresa	Organización de empresas Economía aplicada
1		Teoría de máquinas	Cinemática y dinámica de máquinas	6T	3	3	Cinemática y dinámica de mecanismos y máquinas.	Ingeniería mecánica
1		Termodinámica y mecánica de fluidos	Termodinámica y mecánica de fluidos	6T+1A	3	4	Procesos termodinámicos y fluidomecánicos.	Física aplicada Ingeniería mecánica Ingeniería química Máquinas y motores térmicos Mecánica de fluidos Ingeniería Nuclear
2		Ingeniería térmica y de fluidos	Motores térmicos	6T+2A 3T 1A	3	1	Calor y frío industrial. Equipos y generadores térmicos. Motores térmicos.	Máquinas y motores térmicos Mecánica de fluidos
2			Máquinas hidráulicas	3T 1A	3	1	Máquinas hidráulicas.	
2		Organización industrial y administración de empresas	Organización de la producción	12T 4.5T	3	1.5	Organización industrial. Administración de empresas.	Comercialización e investigación de mercados Economía aplicada Organización de empresas
2			Técnicas de mercado	4.5T	3	1.5	Mercadotecnia. Aplicaciones informáticas de gestión.	
2			Recursos humanos	3T	1.5	1.5	Sistemas productivos.	
2		Métodos matemáticos	Métodos numéricos	9T 4.5T	3	1.5	Análisis numérico.	Ciencia de la computación e inteligencia artificial Estadística e investigación operativa
2			Matemática discreta	4.5T	3	1.5	Matemática discreta. Programación lineal y entera. Optimización no lineal. Simulación.	Matemática aplicada Organización de empresas
2		Ciencia y tecnología del medio ambiente	Técnicas de protección del Medio ambiente	6T	3	3	Impacto ambiental. Tratamiento y gestión de los residuos y efluentes industriales y urbanos. Conservación del medio ambiente.	Ingeniería química Proyectos de ingeniería Tecnologías del medio ambiente Ingeniería de la construcción
2		Proyectos	Proyectos	6T	3	3	Metodología, organización y gestión de proyectos.	Proyectos de ingeniería

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		
2		Sistemas electrónicos y automáticos	Automatización industrial	9T	4.5	4.5	Componentes y sistemas electrónicos. Principios y técnicas de control de sistemas y procesos.	Ingeniería de sistemas y automática Tecnología electrónica
2		Tecnología eléctrica	Tecnología eléctrica	4T	2.5	1.5	Sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica y sus aplicaciones.	Ingeniería eléctrica
2		Tecnología energética	Tecnología energética	6T	3	3	Fuentes de energía. Gestión energética industrial.	Ingeniería eléctrica Ingeniería de sistemas y automática Máquinas y motores térmicos Ingeniería Nuclear Ingeniería Hidráulica
2		Tecnología de materiales	Tecnología de materiales	4T	2.5	1.5	Procesos de conformado por moldeo. Sintetización y deformación. Técnicas de unión. Comportamiento en servicio: Corrosión, fluencia, fatiga, desgaste y fractura. Defectología. Inspección y ensayos.	Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica Ingeniería química Ingeniería mecánica Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras
2		Tecnologías de fabricación y tecnología de máquinas	Tecnologías avanzadas de fabricación	6T+1A 3T	1.5	1.5	Procesos y sistemas de fabricación. Diseño y ensayo de máquinas.	Ingeniería de los procesos de fabricación Ingeniería mecánica Ingeniería de sistemas y automática
2			Calidad	3T 1A	2.5	1.5	Técnicas de medición y control de calidad.	
2		Teoría de estructuras y construcciones industriales	Estructuras metálicas y de hormigón	6T	3	3	Cálculo de estructuras y construcción de plantas e instalaciones industriales.	Ingeniería de la construcción Mecánica de los medios continuos y teoría de estructuras
2		Ingeniería del transporte	Ingeniería del transporte	3T	1.5	1.5	Principios, métodos y técnicas del transporte y mantenimiento industrial.	Ingeniería e infraestructura de los transportes Ingeniería mecánica Proyectos de ingeniería

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

DE GIRONA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO INDUSTRIAL

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		Ampliación de Cálculo	6	3.5	2.5	Transformada de Fourier. Transformada de Laplace. Variable compleja. Ampliación de ecuaciones diferenciales.	Matemática Aplicada Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
1		Química II	4	2.5	1.5	Química descriptiva. Química de los productos naturales.	Ingeniería Química Química Analítica Química Orgánica Química Inorgánica
1		Introducción a los computadores	4	2.5	1.5	Estructura y funcionamiento de computadores.	Lenguaje y Sistemas Informáticos Ingeniería de Sistemas y Automática Arquitectura y Tecnología de Computadores
1		Electrotecnia	5	3	2	Sistemas trifásicos. Baja tensión. Transformación.	Ingeniería de Sistemas y Automática Ingeniería Eléctrica
1		Química-Física	6	3	3	Cinética química. Equilibrios físicos y químicos.	Física Aplicada. Ingeniería Química Máquinas y Motores Térmicos Química Física
1		Mecánica básica	6	3	3	Estática y dinámica del sólido rígido y sus aplicaciones fundamentales a la ingeniería.	Ingeniería mecánica
1		Taller y tecnología mecánica	5	2.5	2.5	Tecnología mecánica. Taller mecánico.	Ingeniería mecánica Ingeniería de los procesos de fabricación
1		Estructuras	4	2.5	1.5	Introducción a la teoría de estructuras.	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras
1		Diseño y ensayo de máquinas	5	2.5	2.5	Diseño y ensayo de mecanismos y máquinas.	Ingeniería mecánica
1		Construcción	5	2.5	2.5	Construcción de estructuras y plantas industriales.	Ingeniería de la construcción Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras
1		Instalaciones	5	2.5	2.5	Cálculo y diseño de instalaciones industriales.	Ingeniería eléctrica Ingeniería hidráulica Mecánica de fluidos Construcciones arquitectónicas Ingeniería de la construcción Mecánica de los medios continuos y teoría de estructuras
1		Tecnologías de procesos	4	2.5	1.5	Tecnologías generales de los procesos industriales.	Ingeniería química
1		Instrumentación	4	2.5	1.5	Instrumentación general. Adquisición de datos. Técnicas avanzadas de medición.	Tecnología electrónica Ingeniería de sistemas y automática
1		Regulación automática	7	3	4	Análisis de sistemas dinámicos. Diseño de sistemas de control.	Ingeniería de sistemas y automática
1		Investigación operativa	3	1.5	1.5	Incertidumbre y probabilidad. Estrategia. Decisiones.	Estadística e investigación operativa Organización de empresas
1		Electrónica básica	7	3	4	Elementos básicos de circuitos electrónicos. Dispositivos de potencia.	Tecnología electrónica Ingeniería de sistemas y automática
1		Calor y frío industrial	5	2.5	2.5	Transmisión de calor. Transmisión de frío. Climatización.	Máquinas y motores térmicos

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		Administración de empresas	4	2.5	1.5	Administración y gestión de empresas.	Organización de empresas
1		Programación matemática	3	1.5	1.5	Métodos deterministas de la investigación operativa.	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada
2		Trabajo Fin de Carrera	6	---	6	Elaboración de un proyecto como ejercicio integrador y de síntesis.	Organización de Empresas Todas las áreas que figuran en el título

(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 DE GIRONA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO INDUSTRIAL

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

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

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Nuevos materiales	4	2.5	1.5	Nuevos materiales de aplicación industrial. Características y comportamiento eléctrico y electrónico. Comportamiento en servicio.	Ciencia de materiales e ingeniería metalúrgica Física aplicada Física de la Materia Condensada
Optica	4	2.5	1.5	Ondas electromagnéticas. Óptica geométrica. Óptica ondulatoria. Guías de onda. Láser.	Física aplicada Física de la Materia Condensada
Aprovechamiento energético no convencional	4	2.5	1.5	Introducción a la energía solar. Instalaciones solares. Energía solar pasiva. Otras fuentes de energía.	Física aplicada Física de la Materia Condensada
Presentación de proyectos multimedia	4	1.5	2.5	Hardware multimedia. Hipertexto y multimedia. Plataformas multimedia comerciales. Creación de proyectos.	Lenguajes y sistemas informáticos
Dibujo asistido por computador	4	1.5	2.5	Representación gráfica asistida por ordenador. Sistemas 2D y 3D. Acotación funcional.	Expresión gráfica en la ingeniería
Diseño industrial y desarrollo de producto	6	3	3	Diseño y rediseño de productos. Estudio gráfico y fases de desarrollo de un producto.	Expresión gráfica en la ingeniería
Métodos Numéricos II	4	2.5	1.5	Introducción a las ecuaciones en derivadas parciales. Métodos numéricos de resolución. Método de los elementos finitos.	Matemática aplicada
Historia de la Ciencia y de la Técnica	4	4	--	Introducción al desarrollo de la ciencia y de la técnica a lo largo de la Historia.	Todas las áreas que figuran en el título
Bases estadísticas del diseño de experimentos	4	2.5	1.5	Experimentos con un solo factor. Diseños factoriales. Análisis de regresión. Métodos y diseños de superficies de respuesta.	Matemática Aplicada Estadística e Investigación Operativa
Bloque de optativas de organización y gestión de la producción	122	59.5	62.5	Microeconomía, contabilidad y control económico. Gestión financiera y proyectos de inversión. Estudio del trabajo. Logística de materiales. Estrategia de competitividad de innovación. Normativa y legislación industrial. Modelos matemáticos y simulación. Entorno jurídico de la empresa. Economía industrial, análisis sectorial y gestión comercial. Técnicas de comercio exterior, de comunicación y de negociación. Viabilidad y creación de empresas. Control de costos. Ingeniería financiera. Selección y valoración del personal. Estrategias de calidad. Diseño y localización de sistemas productivos. Dirección de operaciones de servicios. Gestión de la tecnología, renovación y mantenimiento. Nuevas tecnologías de fabricación. Prevención y valoración de daños. Derecho del trabajo e instituciones comunitarias. Organización de la información. Sistemas informáticos y expertos en organización. Análisis de sistemas.	Organización de empresas Matemática aplicada Lenguajes y sistemas informáticos Fundamentos del análisis económico Economía financiera y contabilidad Derecho civil Derecho mercantil Derecho penal Derecho financiero y tributario Derecho del trabajo y de la Seguridad Social Derecho internacional público y relaciones internacionales

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input type="text" value="64"/>
				- curso	<input type="text"/>
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Bloque de optativas de automatización de procesos industriales	125,5	50,5	75	Robótica industrial. Control por computador. Microprocesadores y sus aplicaciones industriales. Instrumentos y actuadores de control. Comunicaciones y redes industriales. Electrónica de potencia. Sistemas digitales. Tecnología de materiales. Máquinas eléctricas. Adquisición y acondicionamiento de datos. Sistemas de percepción y tecnologías de control. Automatas y control avanzados. Planificación en robótica. Sistemas integrados de producción. Arquitectura de computadores. Modelización y simulación. Control numérico. Mecánica de los sistemas automáticos. Tecnología y máquinas eléctricas. Sistemas expertos en automatización e informáticos en tiempo real. Programación avanzada, inteligencia artificial y sistemas expertos.	Arquitectura y tecnología de computadores Electrónica Ingeniería de sistemas y automática Ingeniería eléctrica Ingeniería mecánica Lenguajes y sistemas informáticos Tecnología electrónica Ciencias de la computación e inteligencia artificial Ingeniería de los procesos de fabricación
Bloque de optativas de construcción, estructuras e instalaciones industriales	123,5	72,5	51	Teoría de estructuras metálicas y de hormigón. Vigas mixtas. Construcción y materiales. Topografía. Patologías y rehabilitaciones estructurales y constructivas. Urbanismo, infraestructuras y servicios. Soldadura estructural. Instalaciones generales en la edificación. Climatización y frío industrial. Tratamiento y abastecimiento de aguas. Aguas residuales y depuración. Gestión del agua. Organización y gestión de proyectos de construcción. Presupuestos y control de costos. Planificación y equipos de obras. Control de calidad en la construcción. Mecánica del suelo y cimentaciones. Dibujo en la construcción. Ampliación de mecánica. Instalaciones de climatización.	Construcciones arquitectónicas Expresión gráfica arquitectónica Expresión gráfica en la ingeniería Ingeniería cartográfica, geodésica y fotogrametría Ingeniería de la construcción Ingeniería del terreno Ingeniería eléctrica Ingeniería hidráulica Ingeniería química Ingeniería mecánica Máquinas y motores térmicos Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras Mecánica de fluidos Urbanística y ordenación del territorio
Bloque de optativas de tecnología agro-alimentaria	135,5	70	65,5	Bases biológicas de la Industria Agroalimentaria. Microbiología general. Bases de la producción de materias primas. Bioquímica y microbiología industrial y de los alimentos. Análisis instrumental y control de calidad. Operaciones básicas de la Industria Agroalimentaria. Tecnologías generales de los procesos agro-alimentarios. Tecnologías de las industrias alimentarias. Desarrollo de nuevos productos alimentarios. Envasado y empaquetado de alimentos. Aditivos, conservantes y productos auxiliares. Fisiología de la nutrición. Nutrición y toxicología. Tratamiento y depuración de residuos agro-alimentarios. Biotecnología microbiana. Experimentación en planta piloto. Higiene y seguridad industrial. Gestión del mantenimiento. Mantenimiento industrial.	Producción vegetal Producción animal Microbiología Tecnología de alimentos Ingeniería química Edafología y química agrícola Ingeniería mecánica Ingeniería de sistemas y automática Organización de empresas Nutrición y bromatología Bioquímica y biología molecular Ingeniería agroforestal Biología animal

(1) Se expresará el total de créditos asignados 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.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

DE GIRONA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) INGENIERO INDUSTRIAL

2. ENSEÑANZAS DE

primero y segundo

CICLO (2)

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

(3) ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR (BOE n.º 97 - 22-4-68)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

375

CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	SEMESTRE	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	30.5	4	--	--		34.5
	2	24	10	--	--		34
	3	21	16	--	--		37
	4	20	18	--	--		38
	5	--	21	7.5	12.5		41
	6	--	23	7.5	10		40.5
II CICLO	7	31	--	6.5	--		37.5
	8	23.5	--	9.5	4.5		37.5
	9	16.5	--	14.5	6.5		37.5
	10	9	--	18.5	4		37.5
TOTAL		175.5	92	64	37.5	6	375

(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 solo 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 TÍTULO SI (6)

6 SI SE OTORGAN POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

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

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: Un máximo de 10 CREDITOS

- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Optativas o proyecto fin de carrera con un mínimo de 20 horas por crédito

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

- 1.º CICLO AÑOS

- 2.º CICLO AÑOS

8 DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

(Aproximada)

SEMESTRE	TOTAL	TEÓRICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1	34,5	20	14,5
2	34	19,5	14,5
3	37	19,5	17,5
4	38	18,5	19,5
5	41	20,5	20,5
6	40,5	20	20,5
7	37,5	19,5	18
8	37,5	20	17,5
9	37,5	20	17,5
10	37,5	16	21,5

(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.

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

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 escolarización 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 u 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. a) Régimen de acceso al 2º ciclo: Podrán cursar el 2º ciclo de estas enseñanzas, además de quienes cursen el 1er. ciclo de las mismas, los que estén en posesión de las titulaciones y los estudios previos de primer ciclo y los complementos de formación necesarios que se establezcan, de acuerdo con la normativa legal vigente.

1. b) Ordenación temporal en el aprendizaje: El plan de estudios está organizado en asignaturas cuatrimestrales. La ordenación temporal de las asignaturas se concretará para cada curso en el correspondiente plan docente.

1. c) Período de escolaridad mínimo: 3 + 2 años académicos.

1. d) No procede.

3. Se relaciona un número de créditos alto en materias optativas a fin de posibilitar la variación de la oferta en cursos sucesivos. Por lo tanto, la oferta anual máxima de créditos optativos no será superior al triple de los que ha de cursar el alumno y siempre en función de la disponibilidad de profesorado.

17668 RESOLUCION de 2 de julio de 1994, de la Universidad «Carlos III» de Madrid, por la que se da publicidad al plan de estudios de Diplomado en Estadística.

En cumplimiento de lo dispuesto en el apartado 2 del artículo 10 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, he resuelto publicar el plan

de estudios correspondiente al título oficial de Diplomado en Estadística, homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 12 de abril de 1994, en los términos que se recogen en los siguientes anexos.

Getafe, 2 de julio de 1994.—El Presidente de la Comisión Gestora, Gregorio Peces-Barba Martínez.