29333 *RESOLUCIÓN de 25 de noviembre de 1998, de la Universidad de Extremadura, por la que se publica el plan de estudios para la obtención del título de Ingeniero Técnico en Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles, en la Escuela Politécnica.*

Una vez homologado por el Consejo de Universidades el plan de estudios para la obtención del título oficial de Ingeniero Técnico en Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles, mediante acuerdo de su Comisión Académica de 14 de julio de 1998, y de conformidad con lo dispuesto en el apartado 2 del artículo 10 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), por el que se establecen directrices generales comunes de planes de estudios de los títulos universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar el plan de estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del título de Ingeniero Técnico en Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles, en la Escuela Politécnica, que queda estructurado como figura en el anexo a la presente Resolución.

Badajoz, 25 de noviembre de 1998.—El Rector, César Chaparro Gómez.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS: Especialidad de CONSTRUCCIONES CIVILES

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 conocimientos (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1	1	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	9T	6	3	Álgebra lineal. Geometría. Estadística. Cálculo infinitesimal, integración, ecuaciones diferenciales, métodos numéricos.	Análisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada. Estadística e Investigación Operativa.
1	1	Fundamentos físicos de la ingeniería	Fundamentos físicos de la ingeniería	9T	6	3	Mecánica racional. Fenómenos ondulatorios. Electricidad. Termodinámica.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Física Aplicada. Electromagnetismo. Física de la Materia Condensada. Física Teórica. Ingeniería Mecánica. Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	1	Economía	Economía	6T	4,5	1,5	Economía general y aplicada al sector: valoración.	Economía Aplicada. Ingeniería de la Construcción. Organización de Empresas.
1	1	Ingeniería y morfología del terreno	Mecánica de Rocas	4,5T	3	1,5	Geología aplicada. Mecánica de rocas.	Geodinámica. Ingeniería del Terreno. Ingeniería Hidráulica. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	2	Ciencia y tecnología de materiales	Ciencia y tecnología de materiales	6T	3	3	Fundamentos de la ciencia y tecnología de materiales. Materiales de Construcción. Ensayos.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Ingeniería de la Construcción.
1	2		Ampliación de Ciencia y tecnología materiales	3T+ 1,5A	3	1,5	Materiales de construcción. Ensayos.	

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 conocimientos (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1	2	Ingeniería hidráulica e hidrología	Ingeniería hidráulica e hidrología	9T	6	3	Mecánica de fluidos. Hidráulica. Hidrología de superficie y subterránea.	Geodinámica. Ingeniería del Terreno. Ingeniería Hidráulica. Mecánica de Fluidos
1	2	Teoría de estructuras	Teoría de estructuras	6T	3	3	Resistencia de materiales. Análisis de estructuras.	Ingeniería de la Construcción. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	2	Construcción y obras	Maquinaria	6T	3	3	Maquinaria de construcción.	Ingeniería de la Construcción. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	2	Expresión gráfica y cartográfica	Expresión gráfica y cartográfica	9T+ 1,5A	4,5	6	Técnicas de representación. Topografía. Fotogrametría y cartografía.	Expresión Gráfica en la Ingeniería. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. Ingeniería de la Construcción.Ingeniería del Terreno.
1	3	Construcción y obras	Procedimientos y Organización	6T	3	3	Procedimiento de construcción. Organización obras civiles.	Ingeniería de la Construcción. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	3	Infraestructura	Caminos	6T	3	3	Caminos y aeropuertos.	Ingeniería de la Cons- trucción. Ingeniería e Infraes- tructura del Transporte
			Infraestructura	3T+ 1,5A	3	1,5	Ferrocarriles. Obras de fábrica e infraestructura.	
1	3	Ingeniería y morfología del terreno	Geotecnica	4,5T	3	1,5	Mecánica del suelo.	Geodinámica. Ingeniería del Terreno. Ingeniería Hidráulica. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	3	Tecnología de estructuras	Tecnología de estructuras	6T	3	3	Análisis de estructuras. Hormigón armado y pretensado. Estructuras metálicas. Tipología estructural. Análisis dinámico de estructuras.	Ingeniería de la Construcción. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
1	3	Proyectos	Proyectos	6T+ 1,5A	4,5	3	Metodología, organización y gestión de proyectos. Impacto ambiental: evaluación y corrección. Caso práctico de una obra de ingeniería	Ingeniería de la Construcción. Proyectos de Ingeniería. Ecología

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS: Especialidad de CONSTRUCCIONES CIVILES

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

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimientos (5)
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1	1	Análisis Matemático	12	6	6	Cálculo infinitesimal. Ecuaciones diferenciales. Métodos numéricos.	Matemática Aplicada. Análisis Matemático.
1	1	Mecánica	9	6	3	Teoría de vectores. Estática.	Ingeniería de la Construcción. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física Teórica. Ingeniería Mecánica.
1	1	Química	9	4,5	4,5	Estructura y estados de la materia. Disoluciones. Reacciones químicas. Estudios general de los metales. Química del carbono y del silicio. Química medioambiental.	Química Orgánica. Ingeniería de la Construcción. Química Analítica. Química Inorgánica. Química Física.
1	1	Dibujo	10,5	4,5	6	Ampliación de técnicas de representación.	Expresión Gráfica en la Ingeniería. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. Ingeniería de la Construcción.
1	1	Geología	4,5	3	1,5	Fundamentos de Geología	Geodinámica. Ingeniería Hidráulica. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras Ingeniería del Terreno.
1	2	Elasticidad y plasticidad	4,5	3	1,5	Cálculo práctico de estructuras.	Ingeniería de la Construcción. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	2	Tecnología elétrica	6	3	3	Teoría de circuitos. Máquinas eléctricas. Centrales y líneas eléctricas.	Ingeniería Eléctrica. Electromagnetismo.
1	2	Ingeniería medioambiental	4,5	3	1,5	Fundamentos de ecología. Procesos contaminantes. Contaminación urbana. Impacto ambiental de la ingeniería.	Ingeniería de la Construcción. Ecología. Proyectos de Ingeniería.
1	2	Sistemas de representación	9	4,5	4,5	Geometría descriptiva.	Expresión Gráfica en la Ingeniería. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. Ingeniería de la Construcción.
1	3	Hormigones	4,5	3	1,5	Hormigón armado y pretensado.	Ingeniería de la Construcción.
1	3	Obras marítimas	4,5	3	1,5	Teoría de oleajes y obras de defensa.	Ingeniería de la Construcción.
1	3	Legislación y seguridad	4,5	4,5	0	Legislación y seguridad en obras civiles.	Ingeniería de la Construcción. Construcciones Arquitectónicas.
1	3	Obras hidraúlicas	6	3	3	Presas. Canales. Conducciones.	Ingeniería Hidraúlica. Ingeniería del Terreno.

1. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimientos (5)
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1	3	Ferrocarriles	4,5	3	1,5	Ampliación de ferrocarriles.	Ingeniería e Infraestructura del Transporte. Ingeniería de la Construcción.

(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 EXTREMADURA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS: Especialidad de CONSTRUCCIONES CIVILES

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1) 18 - por ciclo X - curso
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTOS (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Inglés científico técnico intermedio	6	1,5	4,5	Curso práctico basado en el lenguaje científico técnico. Partiendo del conocimiento previo del inglés general. Análisis de textos técnicos. Introducción a la producción escrita.	Filología Inglesa.
Química del agua	4,5	3	1,5	El agua. Contaminación y tratamiento.	Química Orgánica. Ingeniería de la Construcción.
Instalaciones eléctricas	4,5	3	1,5	Redes eléctricas de alta y baja tensión.	Ingeniería Eléctrica. Electromagnetismo.
Abastecimientos y saneamientos	6	3	3	Abastecimientos y saneamientos de agua.	Ingeniería Hidráulica. Ecología. Tecnología del Medio Ambiente. Urbanística y Ordenación del Territorio.
Materiales poliméricos	4,5	3	1,5	Polímeros: tipos, estructura y propiedades. Aplicaciones de materiales poliméricos a la construcción.	Química Orgánica. Ingeniería de la Construcción.
Aprovechamientos hidráulicos	6	3	3	Captaciones. Riegos. Drenajes. Aprovechamientos hidroeléctricos.	Ingeniería Hidráulica. Ingeniería del Terreno. Mecánica de Fluidos.
Inglés científico técnico avanzado	6	1,5	4,5	Técnicas para mejorar la comprensión de textos científicos-técnicos. Profundización en la comunicación tanto oral como escrita.	Filología Inglesa.
Informática aplicada a la construcción	6	1,5	4,5	Técnicas informáticas aplicadas a los procesos de la construcción.	Ingeniería de la Construcción.
Métodos matemáticos de la ingeniería	6	3	3	Ecuaciones diferenciales. Métodos numéricos.	Matemática Aplicada

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1) 18 - por ciclo X - curso
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTOS (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Introducción a la geodesia	6	3	3	Introducción a los principales elementos de geodesia, con aplicación a las técnicas topográficas.	Física Aplicada. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
Control de calidad	4,5	1,5	3	Técnicas de control de calidad en los procesos constructivos.	Ingeniería de la Construcción. Construcciones Arquitectónicas.
Instalaciones de Obras Civil	6	3	3	Instalaciones para fabricación de unidades de obra en infraestructura del transporte.	Ingeniería e Infraestructura del Transporte.
Patología de la construcción	6	3	3	Patología de los procesos constructivos.	Ingeniería de la Construcción. Construcciones Arquitectónicas.
Diseño asistido por ordenador	6	0	6	Técnicas de representación gráfica por ordenador.	Expresión Gráfica en la Ingeniería. Expresión Gráfica Arquitectónica.
Informática básica	6	3	3	Introducción a las técnicas informáticas.	Lenguaje y Sistemas Informáticos. Arquitectura y Tecnología de Computadores.
Física de los procesos contaminantes	6	3	3	Física y efectos de los campos electromagnéticos. Efectos físicos de las grandes obras. Física y efectos de los ruidos.	Física Aplicada. Electromagnetismo. Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica.
Introducción a las instalaciones nucleares	4,5	3	1,5	Radioactivida natural y artificial. Dosimetría. Instalaciones nucleares.	Física Aplicada. Física Atómica, Molecular, Nuclear.
Contabilidad para Empresas Constructoras	6	3	3	El sistema económico y la empresa. Contabilidad para Empresas Constructoras. El Plan General de Contabilidad para Empresas Constructoras.	Economía Financiera y Contabilidad.
Gestión Financiera de Empresas Constructoras	6	3	3	Técnicas de administración para Empresas Constructoras.	Economía Financiera y Contabilidad.
Control de Costes en Empresas Constructoras	4,5	3	1,5	Contabilidad de costes para Empresas Constructoras.	Economía Financiera y Contabilidad.
Acústica ambiental	6	3	3	Ruido. Fuentes sonoras en el medio ambiente. Índices. Propagación. Impacto ambiental y evaluación.	Física Aplicada.
Legislación Urbanística y Ordenación del Territorio	6	6	0	Normativa Estatal y Autonómica reguladora de la materia.	Ingeniería de la Construcción. Construcciones Arquitectónicas.

(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 estudio configura la materia como optativa de curso o ciclo.
(3) Libremente decida por la Universidad.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD: EXTREMADURA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS: ESPECIALIDAD EN CONSTRUCCIONES CIVILES

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO (2)

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

(3) ESCUELA POLITÉCNICA

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 240 CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	28,5	45		24		73,5
	2º	42	24	12			78
	3º	34,5	24	6			64,5
II CICLO							

(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 solo 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".

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

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

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: ..4,5 créditos L.E. CREDITOS.
- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) ..20 h. = 1 crédito

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

- 1.º CICLO 3 AÑOS
- 2.º CICLO AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	73,5	43,5	30
2º	78	43,5	34,5
3º	64,5	39	25,5

(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", "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. 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) Período 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 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 revisiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

1.- ORDENACIÓN TEMPORAL DEL APRENDIZAJE

La estructura de las asignaturas es anual y en algún caso cuatrimestral. La secuencia de aprendizaje de las materias recomendadas al alumno es la indicada al continuación:

Curso 1º:

Fundamentos matemáticos de la ingeniería	anual
Fundamentos físicos de la ingeniería	1º cuatrimeste
Economía	2º cuatrimeste
Análisis Matemático	anual
Mecánica	2º cuatrimeste
Química	1º cuatrimeste
Dibujo	anual
Mecánica de Rocas	2º cuatrimeste
Geología	1º cuatrimeste

Curso 2º:

Ciencia y tecnología de materiales	1º cuatrimeste
Ampliación de Ciencia y tecnología de materiales	2º cuatrimeste
Ingeniería hidráulica e hidrología	2º cuatrimeste
Expresión gráfica y cartográfica	2º cuatrimeste
Teoría de estructuras	1º cuatrimeste
Maquinaria	2º cuatrimeste
Tecnología eléctrica	1º cuatrimeste
Elasticidad y plasticidad	2º cuatrimeste
Ingeniería Medioambiental	1º cuatrimeste
Sistemas de representación	1º cuatrimeste
Optativa	1º cuatrimeste
Optativa	2º cuatrimeste

Curso 3º:

Caminos	2º cuatrimeste
Infraestructura	1º cuatrimeste
Procedimientos y Organización	1º cuatrimeste
Geotecnia	1º cuatrimeste
Tecnología de Estructuras	2º cuatrimeste
Hormigones	1º cuatrimeste
Obras hidráulicas	1º cuatrimeste
Proyectos	2º cuatrimeste
Ferrocarriles	2º cuatrimeste
Obras marítimas	2º cuatrimeste
Legislación y Seguridad	1º cuatrimeste
Optativa	2º cuatrimeste

Para examinarse del proyecto fin de carrera, el alumno deberá haber superado todos los créditos troncales y obligatorios del Plan de Estudios.

1.b.- MECANISMO DE CONVALIDACIÓN Y/O ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

La convalidación de las asignaturas es la indicada a continuación:

PLAN ANTIGUO	PLAN NUEVO
Álgebra lineal	Fundamentos matemáticos de la ingeniería
Cálculo infinitesimal	Análisis Matemático
Física general	Fundamentos físicos de la ingeniería
Dibujo	Dibujo
Química	Química
Mecánica	Mecánica
Sistemas de representación	Sistemas de representación
Materiales y edificación	Ciencia y tecnología de materiales y Ampliación de Ciencia y tecnología de materiales
Resistencia de materiales	Teoría de estructuras Elasticidad y plasticidad
Topografía y fotogrametría	Expresión gráfica y cartográfica
Maquinaria y medios auxiliares	Maquinaria
Hidráulica I	Ingeniería hidráulica e hidrología
Electrotecnia y luminotecnia	Tecnología eléctrica
Hormigón armado y pretensado	Hormigones.Tecnología de estructuras (parte)
Organización medición y valor de obras y Procedimientos de construcción	Procedimientos y organización
Geología aplicada.	Geología y Mecánica de rocas
Caminos I y II	Caminos
Estructuras metálicas	Tecnología de estructuras(parte)
Geotecnia y cimientos	Geotecnia
Legislación y seguridad en el trabajo	Legislación y seguridad
Obras marítimas	Obras marítimas
Ferrocarriles telesféricos y transp. por tub.	Infraestructura y Ferrocarriles
Contabilidad y organización de empresas	Economía
Obras hidráulicas	Obras hidráulicas
Proyecto fin de carrera	Proyectos
Inglés II	Inglés científico técnico avanzado

Además de las asignaturas antes relacionadas, serán convalidables:

a) las materias optativas con igual denominación y/o contenido, y como máximo por los créditos cursados.

b) las materias de libre configuración, por los créditos cursados de materias que puedan ser consideradas como tales.