23335

RESOLUCIÓN de 11 de noviembre de 2002, de la Universidad de Cádiz, por la que se ordena la publicación de la adaptación del plan de estudios de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles, a impartir en la Escuela Politécnica Superior de Algeciras.

Homologada por el Consejo de Coordinación Universitaria la adaptación a los Reales Decretos 614/1997, de 25 de abril, y 779/1998, de 30 de abril, del plan de estudio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles, que fue publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de fecha 24 de marzo de 1993 (Resolución de 12 de febrero de 1993), mediante acuerdo de su Comisión Académica de fecha 21 de octubre de 2002, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), y sus posteriores modificaciones,

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar la adaptación del plan de estudio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles, que queda estructurado como figura en el anexo a la presente Resolución.

Cádiz, 11 de noviembre de 2002.-El Rector, Guillermo Martínez Massanet.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios	UNIVERSIDAD: CADIZ
	PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE
	INGENÎERO TÉCNICO de OBRAS PÚBLICAS: especialidad en CONSTRUCCIONES CIVILES

					1.	MATER	IAS TRONCALES	
		Denominación	Asignaturas en las que la	CRED	rtos an	UALES		
Ciclo	Curso (1)	Denominación	Universidad, en su caso, organiza/ diversifica la malería troncal	Totales	Teóricos	Prácticos	BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO
1°	1/2	Ciencia y Tecnología de Materiales	Materiales de Construcción (6	3	3	Fundamentos de la ciencia y tecnología de materiales. Materiales de construcción.	Ingeniería de la Construcción Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
	2/1	j	Materiales de Construcción II	6 3+3A	3	3	Materiales de construcción. Hormigones. Materiales metálicos. Materiales para firmes. Pinturas. Geotextiles y geomenbranas.	Ingeniería de la Construcción Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
	2/2	Construcción y Obras	Procedimientos de Construcción	6	3	3	Procedimientos y maguinaria de construcción.	Ingeniería de la Construcción Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estroctu
	3/1]	Organización, medición y valoración de obras	6	3	3	Organización de obras civiles.	Ingeniería de la Construcción Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructur
	1/2	Economía	Economía	6	3	3	Economía general y aplicada el sector. Valoración.	Economía Aplicada Organización de Empresas Ingeniería de la Construcción
	2/1	Expresión Gráfica y Cartografía	Dibujo Técnico II	6 4.5+1.5A	2		Técnicas de representación, Norma española para dibujos de construcción e ingeniería	Expresión Gráfica en la Ingeniería Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametria Ingeniería de la Construcción
	2/2	! 	Topografía	6 4.5+1_SA	2	4	de obras. Levantamiento, Replanteo de obras. Fotogrametría. Cartografía.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametria Expresión Gráfica en la Ingeniería Ingeniería de la Construcción Ingeniería del Terreno
	1/1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física I	6 4.5+3.5A	3	3		Física Aplicada Ciencia de los Materiales e Ingenicia Metalúrgica Electromagnetismo Física de la Materia Condensada Física Teónica Ingeniería Mecánica Máquinas y Motores Térmicos Mecánica de Medios Continuos y Teonia de Estructur
	1/2	 	Fisica II	6 4.5+1.5A	3	3	Electricidad. Termodinámica. Fluidos.	Física Aplicada Electromagnetismo Física de la Materiales e Ingeniería Metalúrgica Electromagnetismo Física de la Materia Condensada Física Teórica Ingeniería Mecánica Máquinas y Motores Térmicos Mecánica de Medios Continuos y Teoria de Fisinuctur

					1.	MATER	IAS TRONCALES	
Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la Universidad, en su caso,	CRED	TOS AN	UALES	BREVE DESCRIPCION	VINCULACION A AREAS DE
Cicio	(1)		organiza/ diversifica la materia troncal	Totales	Teóricos	Prácticos	DEL CONTENIDO	CONOCIMIENTO
1°	1/2	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Álgebra y Geometría	4.5 3+1.5A	1.5	3	numéricos.	Matemática Aplicada Estadística e Investigación Operativa Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
	1/1		Análisis Matemático	7.5 4.5+3A	2.5	5		Estadística e Investigación Operativa Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
	1/1		Métodos Estadísticos	6 1.5+4.5A	2	4	deterministas aplicados a problemas de	Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
	2/2	Infraestructura del Transporte	Caminos y Aeropuertos	7.5 6+1.5A	4.5	3		Ingeniería e Infraestructura de los Transportes Ingeniería de la Construcción
	3/1		Ferrocarriles	6 3+3A	3	3		Ingeniería e Infraestructura de los Transportes Ingeniería de la Construcción
	2/1	Ingeniería Hidráulica e Hidrológica	Hidráulica	7.5 6+1.5A	3	4.5		Ingeniería Hidráulica Ingeniería del Terreno Mecánica de Fluidos Geodinámica Externa Geodinámica Interna
	2/2		Hidrología	4.5 3+1.5A	3	1.5		Ingeniería Hidráulica Ingeniería del Terreno Mecánica de Fluidos Geodinámica Externa Geodinámica Interna
	1/1	Ingeniería y Morfología del Terreno	Ingeniería Geológica	4.5 3+1.5A	2.5	2		Ingeniería del Terreno Ingeniería Hidráulica Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Geodinámica Externa Geodinámica Interna
	2/1		Geotecnia	7.5 6+1.5A	3.5	4	Aplicaciones.	Ingeniería del Terreno Ingeniería Hidráulica Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Geodinámica Externa Geodinámica Interna

					1. N	MATERIAS	TRONCALES	
		Denominación	Asignaturas en las que la	CRED	ITOS AN	UALES		
Ciclo	Curso (1)	Denomination	Universidad, en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal	Totales	Teóricos	Prácticos	BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO
1	3/2	Proyectos	Proyectos	7.5 6+1.5A	4.5	3	Marco legal y normativo. Pliegos de base, condiciones y cláusulas administrativas. Tramitación. Metodología, organización y gestión de proyectos. Plan de trabajos. Impacto ambiental: Evaluación y corrección.	Proyectos de la Ingeniería Ingeniería de la Construcción Ecología
	3/1	Tecnología de Estructuras	Estructuras Metálicas	6 3+3A	2	4	Tipología estructural. Análisis dinámico de	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructura Ingeniería de la Construcción Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
	3/2		Hormigón Armado y Pretensado	6 3+3A	2	4		Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructura Ingeniería de la Construcción Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
	2/1	Teoría de Estructuras	Teoría de Estructuras	7.5 6+1.5A	2.5	5	Resistencia de materiales. Análisis de estructuras.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructura Ingeniería de la Construcción

⁽¹⁾ Curso/cuatrimestre

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

CADIZ

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

INGENIERO TÉCNICO de OBRAS PÚBLICAS: especialidad en CONSTRUCCIONES CIVILES

			CREI	OITOS AN	UALES		
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Totales	Teóricos	Prácticos	BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
1°	1/1	Dibujo Técnico I	7.5	3	4.5	Fundamentos de geometría plana. Sistemas de representación: Sistema diédrico. Sistema de planos acotados. Sistemas perspectivos. Normalización.	Expresión Gráfica en la Ingeniería
	1/1	Química aplicada a la Ingeniería Civil	4.5	2.5	2	Química del agua y de las disoluciones. Química y análisis de los materiales de construcción. Corrosión y protección de los materiales de construcción.	Ingeniería Química
	1/2	Mecánica de Medios Continuos	7.5	3	4.5	Estática de sistemas, analítica y gráfica. Estática de hilos. Teoría de la elasticidad. Vigas isostáticas. Introducción al cálculo dinámico de estructuras.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructu
	1/2	Tecnología Eléctrica	6	3	3	Teoría de Circuitos. Máquinas eléctricas. Centrales y líneas eléctricas.	Ingeniería Eléctrica Electromagnetismo
	2/1	Seguridad y Salud Laboral	4.5	2.5	2	Seguridad en el trabajo. Legislación y normativa de seguridad. Medidas de protección en la construcción. Planes de seguridad.	Proyectos de la Ingeniería
	2/2	Cálculo de Estructuras	7.5	2.5	5	Cálculo matricial de estructuras. Métodos de análisis de estructuras. Análisis de estructuras asistido por ordenador.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructu
	2/2	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	7.5	4.5	3	Tecnologías para el tratamiento de aguas para abastecimiento público. Abastecimiento y saneamiento de aguas. Control de la contaminación urbana: Vertidos. Tecnologías para el tratamiento de aguas residuales urbanas.	Ingeniería Hidráulica Tecnologías del Medio Ambiente Urbanística y Ordenación del Territorio Ecología
	3/1	Ingeniería de Puertos y Costas	6	3	3	Oleajes, mareas y corrientes. Puertos: tipología, obras interiores y exteriores, accesos, instalaciones y servicios. Obras de defensa y regeneración de costas.	Ingeniería Hidráulica
	3/2	Obras Hidráulicas	6	2	4	Captaciones. Presas. Canales. Conducciones.	Ingeniería Hidráulica Ingeniería del Τεπεno Mecánica de Fluídos
	3/2	Proyecto Fin de Carrera	4.5	-	4.5	Desarrollo de un proyecto dentro del ámbito profesional de un ingeniero civil.	Todas las áreas del título

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

INGENIERO TÉCNICO de OBRAS PÚBLICAS: especialidad en CONSTRUCCIONES CIVILES

		3.	MATERI	AS OPTATIVAS (en su caso)	Créditos totales para optativas(1)18 - por ciclo 18 - curso:
		CRED	ortos		
DENOMINACION (2)	Totales	Teóricos	Prácticos	BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
			INTENS	IFICACIÓN EN HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS Y DE GESTIÓN	
Dibujo Técnico Asistido (3°)	4.5	1.5	3	El diseño asistido por ordenador y su aplicación en los planos de obras públicas: explanaciones, perfiles, carreteras, urbanizaciones, conducciones, obras de fábrica, etc.	Expresión Gráfica en la Ingeniería
Gestión de Proyectos Asistido por Ordenador (3°)	4.5	1.5	3	Gestión de proyectos asistido por ordenador. Taller de proyectos. Dirección y gestión integrada de proyectos.	Ingeniería de la Construcción
Gestión y Dirección de Empresas de Construcción(3°)	4.5	2.5	2	Técnicas de gestión comercial y de recursos humanos. Técnicas de control de costes. Análisis del mercado sectorial. Contratación de obras y servicios. Dirección y gestión empresarial de obras. Peculiaridades de las empresas de construcción.	Organización de Empresas
Herramientas Informáticas para la ngeniería(3°)	4.5	1.5	3	Bases de Datos y Herramientas de Gestión. Aplicaciones para Internet/Intranet	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
nvestigación Operativa en la Obra Civil 3°)	4.5	2	2.5	Técnicas de optimización de procesos. Aplicación en la planificación y ejecución de obras civiles. Herramientas informáticas. Técnicas de control de calidad.	Estadística e Investigación Operativa
Sistemas de Información Geográfica (3°)	4.5	2	2.5	Aplicación y uso de los sistemas de información geográfica y teledetección en la ingeniería civil. Diseño, generación y manejo.	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametria
			IN	TENSIFICACIÓN EN CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS	
Análisis Experimental de Estructuras (3º)	4.5	2.5	2	Fotoelasticidad. Extensiometría. Cálculo dinámico de estructuras.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Aseguramiento de la Calidad en la Construcción (3°)	4.5	2.5	2	Aseguramiento de la calidad en la construcción. Planes de aseguramiento de la calidad. Control de calidad de los materiales de construcción.	Ingeniería de la Construcción
Edificación e Instalaciones (3°)	4.5	2	2.5	Estructuras de edificación. Proceso constructivo, detalles, albañilería y acabado. Instalaciones generales de la edificación. Normativa.	Ingeniería de la Construcción
Ejecución y Control de Estructuras (3°)	4.5	2.5	2	Ejecución y control de estructuras metálicas. Ejecución y control de estructuras de homigón y de elementos prefabricados.	Mecánica de Medios Continuos y Teoria de Estructuras
ngeniería de Cimentaciones (3º)	4.5	1.5	3	Diseño y construcción de estructuras de cimentación. Tipos, métodos de cálculo, detalles y técnicas constructivas.	Ingeniería del Terreno
Patología de la Construcción (3°)	4.5	2.5	2	Estudio de daños en las obras. Procedimientos de reparación y refuerzo.	Ingeniería de la Construcción

		3.	MATERI	AS OPTATIVAS (en su caso)	Créditos totales para optativas(1)18 - por ciclo 18 - curso:
DENOMINACION (2)	Totales	CRED	TTOS Prácticos	BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
			I	NTENSIFICACIÓN EN HIDROLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	<u> </u>
Diseño de Instalaciones para Tratamiento de Aguas (3º)	4.5	2	2.5	Política y normativa sobre tratamiento de aguas residuales urbanas. Contaminantes físicos, químicos y biológicos. Estimación de caudales y cargas Diseño de unidades para el pretratamiento, tratamiento primario y secundario. Reutilización de las aguas residuales. Diseño de instalaciones de bajo coste. Política y normativa sobre tratamiento de aguas para abastecimiento. Diseño de unidades para el tratamiento de aguas destinadas al abastecimiento público.	
Evaluación del Impacto Ambiental(3°)	4.5	3	1.5	Terminología. Procedimientos para la evaluación del impacto ambiental. El impacto ambiental en la obra civil. Ejemplos: carreteras, ferrocarriles, presas. Nomativa.	Tecnologías del Medio Ambiente
Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (3º)	4.5	2.5	2	Normativa. Fuentes, composición y propiedades de los residuos sólidos urbanos. Recogida de residuos sólidos urbanos. Separación, transformación y reciclaje de residuos sólidos urbanos. Vertidos.	Tecnologías del Medio Ambiente
Legislación y Política de Aguas (3°)	4.5	3	1.5	Organización legal y administrativa del agua. Aspectos socioeconómicos y político-legales del agua. Marco Legal y normativo del agua. Gestión y tramitación de autorizaciones y concesiones administrativas de aguas.	Ingeniería Hidráulica
Maquinaria y Equipamiento Hidráulico(3°)	4.5	2	2.5	Maquinaria y equipamiento utilizado en las infraestructuras y obras hidráulicas	Ingeniería Hidráulica
Tecnología Hidrogeológica (3°)	4.5	2.5	2	Explotación de unidades hidrogeológicas. Prospecciones y sondeos. Protección y recuperación de las aguas subterráneas. Recarga antificial de acuíferos.	Ingeniería Hidráulica
				Intensificación en transportes y territorio	
Acondicionamiento Térmico de Espacios Abiertos (3°)	4.5	2		Parámetros que afectan al confort térmico humano en espacios abiertos. Análisis y diseño de sistemas evaporativos (frente de micronizadores, pavimentos porosos). Análisis y diseño de protecciones solares integradas (bloqueo radiación solar directa, difusa y reflejada). Análisis y diseño de superficies frias para intercambio radiante de onda larga.	Máquinas y Motores Térmicos
Análisis del Territorio(3°)	4.5	2.5	2	Medio natural y socioeconómico. El sistema territorial. Asentamientos humanos. Infraestructuras, equipamiento y servicios. Evaluación y valoración de necesidades.	Urbanística y Ordenación del Territorio
Distribución Eléctrica e Iluminación de Viales (3°)	4.5	2	2.5	Electrificación de urbanizaciones y polígonos industriales. Iluminación de urbanizaciones, viales y grandes espacios. Reglamentos electrotécnicos.	Ingeniería Eléctrica
Explotación de Puertos (3°)	4.5	2	2.5	Explotación de puertos. Transporte marítimo. Manipulación y unidades de carga. Organización de la actividad portuaria. Legislación y tarifas.	Ingenieria e Infraestructura de los Transportes
Ingenieria Paisajistica(3°)	4.5	2	2.5	Diseño de parques, jardines y de espacios naturales. Restauración de espacios degradados y adaptación de las infraestructuras al territorio: Teoria del paisaje. Arquitectura del paisaje. Técnicas de jardinería. Técnicas de construcción. Estudio del medio y reconocimiento de plantas. Planificación y proyecto del paisaje. Ejecución y gestión.	
Transportes Urbanos(3°)	4.5	2	2.5	Transportes urbanos. Transporte intermodal. Coordinación de los transportes. Logística y distribución: Terminales de transporte y servicios auxiliares. Planificación y explotación.	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes

Todo ello sin perjuicio de que el alumno pueda configurar libremente su propio curriculum en materia de optatividad.

S
ĕ
STUE
2
Ξ
9
1
DEL PLAN DE ESTUDIO
ä
L Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIC
Ħ
₹
3
3
2
0
7
₹
E
S
3
≨
2
ᄓ
2
ANEXO 3 ESTRUCTURA GENERAI
35
9
8
{

_		,
	CADIZ	
	UNIVERSIDAD	

LESTRUCTURA GENERAL DELPLAN DE ESTUDIOS

- PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE
- SI SI INGENIERO TÉCNICO de OBRAS PÚBLICAS: especialidad en CONSTRUCCIONES CIVILES
- - CICLO (2) PRIMER 2.-ENSENANZAS DE
- 3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

	CREDITOS (4)
PERIOR DE ALGECIRAS	240
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ALGECIRAS	4CARGA LECTIVA GLOBAL

Distribución de los créditos

cicto	CURSO	MATERIAS	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CCLO CURSO TRONCALES OBLIGATORIAS OPTATIVAS CNEIDTOS LIBRE TRABAJO FIN DE TOTALES CICLO CURSO TRONCALES OBLIGATORIAS OPTATIVAS CONFIGURACION CARRERA	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALE
		\$ 97	25.5		ල .		12
	٥.	}					
1°C1CL0		58.5	19.5	,			78
	₂ °						
		31.5	16.5	18	24	(4,5)	8
	30					obligatorios	
		136.5	61.5	81	24		240
	TOTAL						
2°CICLO							
	TOTAL						

- (1) Se indicará lo que corresponda.
- (2) Se indicará lo que corresponda según art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del
 - (3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

 - 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"

- SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO HN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA **OBTENER EL TITULO (6)SI** Š
- SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:
- PRACTICAS DE EMPRESA, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC. (a)
 TRABAJOS ACADEMICAMENTE DINGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR

 - LA UNIVERSIDAD (b) OTRAS ACTIVIDADES

ջ

EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS.

. 12

- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8)
 OPTATIVAS DE DIEZ HORAS POR CRÉDITO E INDISTINTAMENTE TEÓRICOS Y PRÁCTICOS
 - (a) Un crédito equivale a 30 horas de estancia
 - (b) Equivalencia según convenio
- AÑOS ACADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS (9)

7

- 1°CICLO 3 AÑOS
- 2°CICLO
- DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO

AÑO ACADEMICO	TOTAL (*)	TEORICOS	PRACTICOS/CLINICOS
Primero	72	32	04
Segundo	78	9€	42
Tercero	06	28,5 (*)	37,5(*)
Cuarto			
Quinto			
Totales	240	(*) 5'96	119,5 (*)

LIBRE ELECCIÓN

24

(*) No se incluyen los Créditos de Libre Elección

(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 creditos por equivalencia.

(8). En su caso, se consignara "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc, así como la expressión 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 propiax del título de que se trate.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.- ORDENACIÓN TEMPORAL EN EL APRENDIZAJE:

Primer Curso

			-
Primer Cuatrimestre (36 créditos)		Segundo Cuatrimestre (36 créditos)	tos)
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Análisis matemático	7.5	Algebra y geometria	4.5
Dibujo técnico I	7.5	Есопотія	9
Física I	9	Física II	9
Ingeniería geológica	4.5	Materiales de construcción l	9
Métodos estadísticos	9	Mecánica de medios continuos	7.5
Química aplicada a la ingeniería civil	4.5	Tecnología eléctrica	9

Ě
de
1100
v

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Créditos Asignatura	Créditos
Dibujo técnico II	9	Cálculo de estructuras	7.5
Geotecnia	7.5	Caminos y aeropuertos	7.5
Hidráulica	7.5	Hidrología	4.5
Materiales de construcción II	9	Ingeniería sanitaria y ambiental	7.5
Seguridad y salud laboral	4.5	Procedimientos de construcción	9
Teoría de estructuras	7.5	Topografía	9

Tercer Curso

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Créditos Asignatura	Créditos
Estructuras metálicas	۰	Hornigón armado y pretensado	9
Ferrocarniles	9	Obras hidráulicas	9
Ingeniería de puertos y costas	٥	Proyectos	7.5
Organización, medición y valoración de	9	Proyecto fin de carrera	4.5
opras			
Optativa 1	4.5	4.5 Optativa 3	4.5
Optativa 2	4.5	Optativa 4	4.5

24 créditos	
Libre Elección:	

El Proyecto Fin de Carrera sólo podrá ser presentado para su defensa cuando el alumno haya obtenido el total de créditos de las restantes materias del Plan de Estudios.

2.- EL PERIODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO SERÁ DE TRES AÑOS.

		.000	
Plan Nuevo	Creatios	Plan de 1993	Creditos
Ingenieria sanitaria y ambiental	7.5	Abastecimiento y saneamiento	٥
Diseño de instalaciones para tratamiento de	4.5	Control, tratamiento y depuración de	9
aguas		aguas	
Materiales de construcción I	•	Ciencia y tecnología de materiales	6
Materiales de construcción II	9		
Organización, medición y valoración de obras	9	Construcción y obras	12
Procedimientos de construcción	9		
Aseguramiento de la calidad en la construcción	4.5	Control de calidad de obras civiles	ç
Dibute Mening II	,	Dilming	ļ
Meranica de medios contínuos	2	Dibámica dal sólido rícido	٥
Economía	٠	Economía	, ,
Tecnología eléctrica	9	Electrotecnia	0
Distribución eléctrica e iluminación de viales	4.5	Instalaciones eléctricas	0
Explotación de puertos	4.5	Organización portuaria	9
Fisica I	و	Fundamentos físicos de la ingeniería	15
Física II	٥		
Algebra y geometria	4,5	Fundamentos matemáticos de la	18
Métodos estadísticos	; ء	ingenieria	
Analisis matematico	۲,		
Química aplicada a la ingenieria civil	4.5	Fundamentos químicos de la ingeniería	9
Dibujo técnico I	7.5	Geometría descriptiva	9
Caminos y aeropuertos	7,5	Infraestructura del transporte	15
Ferrocarriles	9		
Ingeniería de puertos y costas	٥	Ingeniería de puertos y costas	6
Hidráulica	7.5	Ingeniería hidráulica e hidrológica	٥
Hidrología	4,5		
Ingenieria geológica	4.5	Ingeniería y morfología del terreno	6
Ceolecnia	ځ/		
Seguridad y salud laboral	4.5	Legislación y seguridad	3
Investigación operativa en la obra civil	4.5	Métodos matemáticos	9
Obras hidráulicas	9	Obras hidráulicas	۰
Patología de la construcción	4.5	Patología de la obra civil	0
Proyectos	7.5	Proyectos	٥
Estructuras metálicas	9	Tecnología de estructuras	12
Hornigón armado y pretensado	9		
Teoría de estructuras	7.5	Teoría de estructuras	12
Cálculo de estructuras	4.5 de 7.5	Teona de estructuras	12
	3 de 7.5	Estructuras	9
Topograffa	9	Topografía y fotogrametría	٥
Sistemas de información geográfica	4,5		

La presente tabla de adaptaciones tiene efectos únicamente para los alumnos procedentes del plan de estudio publicado en el BOE de fecha 24 de marzo de 1993 (Resolución de 12 de febrero de 1993) de la Universidad de Cádiz. Los alumnos procedentes de otras Universidades se regirán por los mecanismos de adaptación y convalidación habituales que determine el Reglamento de la Universidad de Cádiz. En todo caso, se respetarán los criterios generales establecidos en el Anexo I del Real Decreto 1267/1994, de 10 de Junio.

Los créditos en materias no adaptadas o los excesos de créditos resultantes de la adaptación serán reconocidos como créditos de libre elección según la normativa de la Universidad de Cádiz.