

**14846** RESOLUCIÓN de 26 de julio de 2004, de la Universidad Católica San Antonio de Murcia, por la que se ordena la publicación de la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de «Arquitecto Técnico».

Homologada la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Arquitecto Técnico, de acuerdo con lo resuelto por el Consejo de Coordinación Universitaria, en su Comisión Académica de fecha 31 de octubre de 2003, este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación de dicho plan de estudios homologado por R. D. 235/2000, BOE 6-03-2000, conforme a lo establecido en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre (Boletín Oficial del Estado de 14 de diciembre).

El plan de estudios al que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Murcia, 26 de julio de 2004.—El Rector, Antonio Montoro Fraguas.

ANEXO 2-A. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

CATÓLICA SAN ANTONIO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

I. 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		
I	1	Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA	6T+1A	3T	3T+1A	Mecánica general y de fluidos. Acústica y Óptica. Termodinámica. Electricidad. Electromagnetismo.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Óptica.
I	1	Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura Técnica	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA	6T+1,5A	3T+1A	3T+0,5A	Álgebra lineal. Cálculo. Geometría. Métodos numéricos. Estadística.	Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
I	1	Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación y a las Construcciones Arquitectónicas	EXPRESIÓN GRÁFICA APLICADA A LA EDIFICACIÓN Y A LAS CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS	9T+2A	4,5T+1A	4,5T+1A	Geometría Descriptiva. Dibujo Arquitectónico. Diseño Asistido por Computador. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Expresión Gráfica Arquitectónica.

ANEXO 2-A. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

CATÓLICA SAN ANTONIO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

## I. 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		
I	1	Materiales de Construcción	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I	9T	4,5T	4,5T	Tecnología de los materiales. Química aplicada. Ensayos. Control. Impacto medioambiental. Normativas.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Construcciones Arquitectónicas. Tecnología del Medio Ambiente. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
I	1	Edificación, Control de Calidad, Mantenimiento y Rehabilitación de Edificios y Construcciones Arquitectónicas	CONSTRUCCIÓN I	7T+2A	3,5T+1A	3,5T+1A	Historia de la Construcción. Tipologías y Sistemas constructivos. Patología: técnicas etiológicas de restauración y de rehabilitación de edificios. Técnicas de Control de Calidad. Técnicas de Mantenimiento. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la construcción. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
I	1	Topografía y Replanteos	TOPOGRAFÍA Y REPLANTEOS	6T	3T	3T	Técnicas para la Toma de Datos. Procesamiento y Representación. Replanteos.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.

ANEXO 2-A. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

CATÓLICA SAN ANTONIO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

## I. 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		
I	2	Materiales de Construcción	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II	6T	3T	3T	Tecnología de los materiales. Química aplicada. Ensayos. Impacto medioambiental. Normativa.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Construcciones Arquitectónicas. Tecnología del Medio Ambiente. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
I	2	Economía Aplicada	ECONOMÍA APLICADA	6T	3T	3T	Económica general y aplicada al sector. Organización de empresas.	Economía aplicada. Organización de empresas.
I	2	Edificación, Control de Calidad, Mantenimiento y Rehabilitación de Edificios y Construcciones Arquitectónicas	CONSTRUCCIÓN II	7T+2A	3,5T+1A	3,5T+1A	Historia de la Construcción. Tipologías y Sistemas constructivos. Patología: técnicas etiológicas de restauración y de rehabilitación de edificios. Técnicas de Control de Calidad. Técnicas de Mantenimiento. Normativas..	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

ANEXO 2-A. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

CATÓLICA SAN ANTONIO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

## 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		
I	2	Estructuras de la Edificación	ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN	12T	6T	6T	Elasticidad y Plasticidad. Resistencia de Materiales. Mecánica del Suelo y Cimentaciones. Tipologías estructurales. Estructuras de Edificación. Normativas.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Construcciones Arquitectónicas.
I	2	Instalaciones	INSTALACIONES	12T	6T	6T	Técnicas de Acondicionamiento. Instalaciones Eléctricas, Mecánicas e Hidráulicas. Otras Instalaciones en la Edificación. Control. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica.

ANEXO 2-A. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

CATÓLICA SAN ANTONIO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

## 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		
I	3	Equipos de Obra, Instalaciones y Medios Auxiliares	EQUIPOS DE OBRA, INSTALACIONES Y MEDIOS AUXILIARES	6T	3T	3T	Análisis de necesidades. Características de equipos. Instalaciones y medios auxiliares para la ejecución de obras. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica.
I	3	Seguridad y Prevención	SEGURIDAD Y PREVENCIÓN	6T	4T	2T	Análisis, Prevención y Control. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Organización de Empresas.
I	3	Organización y Control de Obras. Mediciones, Presupuestos y Valoraciones	TÉCNICAS DE ORGANIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN PARA OBRAS	12T	6T	6T	Técnicas de análisis, programación y control de obras. Métodos para la optimización de recursos. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Organización de Empresas.
I	3	Organización y Control de Obras. Mediciones, Presupuestos y Valoraciones	TÉCNICAS DE GESTIÓN DE PRESUPUESTOS	6T	3T	3T	Técnicas de medición y valoración. Análisis y composición de precios. Métodos de optimización de recursos. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Organización de Empresas.

ANEXO 2-A. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

CATÓLICA SAN ANTONIO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

## 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		
I	3	Aspectos legales de la Construcción. Gestión Urbanística	ASPECTOS LEGALES DE LA CONSTRUCCIÓN. GESTIÓN URBANÍSTICA	6T	3T	3T	Legislación general y aplicada al sector. Gestión urbanística.	Organización de Empresas. Urbanística y Ordenación del Territorio. Derecho Administrativo.
I	3	Edificación. Control de Calidad, Mantenimiento y Rehabilitación de edificios y Construcciones Arquitectónicas	CONSTRUCCIÓN III	7T+1A	3,5T+0,5A	3,5T+0,5A	Historia de la Construcción. Tipologías y Sistemas constructivos. Patología: técnicas etiológicas de restauración y de rehabilitación de edificios. Técnicas de Control de Calidad. Técnicas de Mantenimiento. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de estructuras.
I	3	Proyectos	PROYECTOS	6T+1,5A	3,5T	2,5T+1,5A	Oficina Técnica. Metodología, organización y gestión de proyectos. Normativas. Elaboración de Proyectos Fin de Carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	Construcciones Arquitectónicas. Expresión Gráfica Arquitectónica. Ingeniería de la Construcción.

ANEXO 2-A. Contenido del Plan de Estudios

- (1) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.
- (2) La relación de materias troncales repetirá la contenida en el R.D. de Directrices generales propias del título de que se trate.
- (3) La Universidad cumplimentará este apartado en el caso de que se opte por la posibilidad de organización/diversificación de las materias troncales en asignaturas.
- (4) La Universidad consignará los créditos correspondientes establecidos para la troncal en el R.D. de directrices generales propias. Si organiza/diversifica la troncal en asignaturas, distribuirá tales créditos entre las asignaturas resultado de la diversificación. En el caso de que la Universidad impute los créditos utilizables para materias obligatorias u optativas, a la enseñanza de las materias troncales, lo consignará en los siguientes términos:
- Si la Universidad no organiza/diversifica la troncal en asignaturas, imputará a ella los créditos suplementarios respecto a los establecidos para la troncal por el R.D. de directrices generales propias, haciendo constar la distinción entre los créditos troncales (T) y los adicionales (A), con la mención correspondiente. (p. ej. 2T + 2A)
  - Si la Universidad organiza/diversifica la troncal en asignaturas, distribuirá el total de los créditos (T + A) entre las asignaturas resultado de la diversificación, consignando los créditos correspondientes a cada asignatura mediante la distribución T + A.
- (5) La vinculación de las materias troncales a áreas de conocimiento, que corresponderá a la establecida en el R.D. de directrices Generales propias del Título de que se trate, se hará constar en los siguientes términos:
- Si la Universidad no organiza/diversifica la Materia troncal en asignaturas, repetirá en este apartado la vinculación troncal-áreas de conocimiento establecida en el Real Decreto de Directrices Generales aplicable, y consignará en el anexo 3, apartado II.2, la asignación de su docencia al área o áreas (Departamento/s), de las vinculadas a la troncal por dicho Real Decreto, que haya decidido.
  - Si la Universidad ha optado por organizar/diversificar la materia troncal en asignaturas, consignará en este apartado el área o áreas (Departamento/s), de las vinculadas a la troncal por el Real Decreto de Directrices Generales Propias, a las que se asigna la docencia de cada asignatura.

ANEXO 2-B Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

CATÓLICA SAN ANTONIO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

## 2. MATERIAS OBLIGATORIAS

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
			Totales	Teóricos	Prácticos		
I	1	INTRODUCCIÓN A LAS ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN	7,5	4	3,5	Estática de vigas y de pórticos. Mecánica del sólido elástico. Introducción a las estructuras de edificación.	Física Aplicada. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
I	1	HUMANIDADES	6	4	2	El ser humano como ser histórico y simbólico. Concepto y sentido de la historia. Las raíces de la civilización occidental: cristianismo, judaísmo y cultura grecolatina. Significado y periodos del arte. Literatura y expresión humana. Cuestiones básicas de filosofía: verdad, persona y trascendencia.	Filosofía. Historia Antigua. Historia Contemporánea. Historia del Arte. Historia Medieval. Historia Moderna.
I	1	TEOLOGÍA Y DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	6	4,5	1,5	Reflexión desde la fe y el magisterio de la Iglesia sobre la incidencia del cristianismo en la sociedad.	Antropología Social.
I	2	CONTROL DE EJECUCIÓN Y CALIDAD DE LOS MATERIALES	6	3	3	Técnicas de control de calidad. Estadísticas. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.
I	2	INGLES I	6	3	3	Inglés para la arquitectura técnica. Nivel básico.	Filología Inglesa.

ANEXO 2-C. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

CATÓLICA SAN ANTONIO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

## 3. MATERIAS OPTATIVAS

Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
	Totales	Teóricos	Prácticos		
<b>3. MATERIAS OPTATIVAS</b>					Créditos totales para optativas (1): 24
					Por ciclo: 1º: 24
					Por curso: 1º: 0 2º: 12 3º: 12
TÉCNICAS GRÁFICAS DE REPRESENTACIÓN Y ACABADO EN EL DIBUJO ARQUITECTÓNICO	6	3	3	Materiales gráficos y técnicas aplicadas en los planos de arquitectura. Generalidades. El aerógrafo y técnicas gráficas especiales. Fotomenaje. Técnicas de color en el dibujo arquitectónico. Aplicación en representaciones bidimensionales y tridimensionales. El color en los dibujos de restauración.	Expresión Gráfica Arquitectónica.
INGLÉS II	6	3	3	Idioma para la Arquitectura Técnica, nivel intermedio.	Filología Inglesa.
INFORMÁTICA GRÁFICA	6	3	3	Análisis de los programas relacionados con el procedimiento gráfico y elección de los idóneos para la solución de problemas, conociendo su funcionamiento básico.	Expresión Gráfica Arquitectónica.
INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURAS	6	3	3	Instalaciones de abastecimientos, alcantarillado. Red urbana de electricidad. Instalación de gas canalizado. Instalación de alumbrado público.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica.

ANEXO 2-C. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

CATÓLICA SAN ANTONIO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

3. MATERIAS OPTATIVAS				Créditos totales para optativas (1): 24	
				Por ciclo: 1º: 24	Por curso: 1º: 0 2º: 12 3º: 12
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
	Totales	Teóricos	Prácticos		
DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	3	3	Práctica en realización de diseños, tanto de rehabilitación como de interiores, manejando el lenguaje gráfico asistido por ordenador.	Expresión Gráfica Arquitectónica.
CONTROL PRESUPUESTARIO	6	3	3	Técnicas para el control de mano de obra, maquinaria y materiales de construcción.	Construcciones Arquitectónicas. Organización de empresas. Economía Financiera y Contabilidad.
TASACIONES INMOBILIARIAS	6	3	3	Valoraciones del suelo y de las construcciones de acuerdo con los diferentes sistemas establecidos.	Construcciones Arquitectónicas. Organización de empresas. Economía Financiera y Contabilidad.
DEMOLICIONES	6	3	3	Análisis de los sistemas constructivos. Normativa de Seguridad. Maquinaria.	Construcciones Arquitectónicas.
CALIDAD DEL PROCESO CONSTRUCTIVO	6	3	3	Técnicas estadísticas. Costes de calidad. Normativas. Homologaciones. El uso y el mantenimiento.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción.

ANEXO 2-C. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

CATÓLICA SAN ANTONIO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

3. MATERIAS OPTATIVAS				Créditos totales para optativas (1): 24	
				Por ciclo: 1º: 24	Por curso: 1º: 0 2º: 12 3º: 12
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
	Totales	Teóricos	Prácticos		
DECORACIÓN DE INTERIORES	6	3	3	Diseño de interiores en viviendas y locales comerciales. Iluminación y teoría del color en la edificación. Acústica Arquitectónica.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Construcciones Arquitectónicas. Física Aplicada. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de las Estructuras. Composición Arquitectónica.
GESTIÓN TÉCNICA EN LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS	6	3	3	Técnicas de Gestión y Dirección en la Administración Pública, la gestión técnica en los servicios de prevención y extinción de incendios. Planificación urbana frente a los riesgos naturales y tecnológicos. Normativas de Aplicación.	Construcciones Arquitectónicas. Urbanística y Ordenación del Territorio. Expresión Gráfica Arquitectónica.

ANEXO 2-C. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

CATÓLICA SAN ANTONIO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

3. MATERIAS OPTATIVAS				Créditos totales para optativas (1): 24	
				Por ciclo: 1º: 24	Por curso: 1º: 0 2º: 12 3º: 12
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
	Totales	Teóricos	Prácticos		
HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN	6	3	3	Historia de la Construcción. Tipología y sistemas constructivos.	Construcciones Arquitectónicas.
REPRESENTACIÓN E INTERPRETACION DE LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO	6	3	3	La obra de Arquitectura. El proyecto y su composición. Análisis e interpretación del plano.	Expresión Gráfica Arquitectónica.
AGENTES, RESPONSABILIDADES Y GARANTÍAS DEL PROCESO EDIFICATORIO	6	3	3	Introducción a la ley de ordenación de la edificación (LOE). Promotores, proyectistas, constructores, directores de obra. Entidades y laboratorios de control de calidad. Responsabilidad civil de los agentes. Plazos de prescripción.	Construcciones arquitectónicas. Derecho administrativo.

ANEXO 2-C. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

CATÓLICA SAN ANTONIO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

3. MATERIAS OPTATIVAS				Créditos totales para optativas (1): 24	
				Por ciclo: 1º: 24	Por curso: 1º: 0 2º: 12 3º: 12
Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
	Totales	Teóricos	Prácticos		
INTRODUCCIÓN A LA RESTAURACIÓN	6	3	3	Perspectiva histórica de la restauración. Gestión del patrimonio histórico. El concepto de Bien de Interés Cultural. Intervención en monumentos. Patología: lesiones y actuaciones en monumentos.	Construcciones arquitectónicas. Historia del arte.
FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS INSTALACIONES	6	3	3	Definiciones y estática de fluidos. Dinámica elemental de fluidos. Instalaciones de elevación de agua. Termodinámica de las instalaciones de calefacción. Fundamentos físicos de las instalaciones eléctricas.	Física aplicada.
UNIDAD TÉCNICA DE PRÁCTICAS	6	---	6	Prácticas de materiales de construcción, procesos constructivos, instalaciones y topografía.	Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica. Construcciones arquitectónicas.
INFORMÁTICA APLICADA	6	3	3	Análisis de la informática en cuanto a su aplicación a la edificación.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Organización de Empresas.

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, CRÉDITOS A:

- (7)  PRÁCTICAS 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:

- Máximo por prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas, etc.: 9 créditos.
- Máximo en inglés obligatorio: 2 créditos, en función de las certificaciones que el alumno acredite.
- Los máximos para créditos troncales, obligatorios, optativos y de libre disposición, otorgados por estudios realizados en el extranjero, se fijarán en función de las certificaciones que el alumno acredite o de lo estipulado en los respectivos convenios internacionales suscritos por la Universidad.

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8)

- Prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas, etc.: 1 crédito exigirá como mínimo la realización de 20 horas de prácticas.
- Inglés obligatorio: Los créditos se otorgarán mediante prueba de verificación en la propia Universidad.
- Estudios realizados en el extranjero: 1 crédito por cada 10 horas lectivas.

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

- 1º CICLO  AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	69	37	32
2º	69	34,5	34,5
3º	63,5	32,5	31
<b>TOTAL</b>	<b>201,5</b>	<b>104</b>	<b>97,5</b>

- Excluido el 10% de libre elección.

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc, así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

ANEXO 3.

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS.

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO OFICIAL DE

2. ENSEÑANZAS DE  CICLO (2)

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL  CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos.

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	49,5	19,5	-	6		75
	2º	45	12	12	6		75
	3º	51,5	-	12	10,5	(*)	74
<b>TOTAL</b>		<b>146</b>	<b>31,5</b>	<b>24</b>	<b>22,5</b>		<b>224</b>

(\*) Incluido en tercer curso de troncales.

(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 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 estudio del título de que se trate.

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

## RESUMEN DEL PLAN DE ESTUDIOS

## ARQUITECTO TÉCNICO

## 1. a) RÉGIMEN DE ACCESO AL CICLO.

El régimen de acceso al ciclo se regula con carácter general por la normativa y órdenes ministeriales vigentes.

## 1. b) ORDENACIÓN TEMPORAL DEL APRENDIZAJE.

1. b) 1. La ordenación temporal del aprendizaje que se propone, es la siguiente (sin incluir las asignaturas de libre disposición):

<b>Primer curso (de duración anual)</b>	<b>Primer curso (de duración semestral)</b>
T-11 Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación y a las Construcciones Arquitectónicas	T-7 Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica 1 S
T-9 Materiales de Construcción I	T-7,5 Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura Técnica 1 S
T-9 Construcción I	Ob-6 Humanidades 2 S
	Ob-7,5 Introducción a las Estructuras de Edificación 2 S
	Ob-6 Teología y Doctrina Social de la Iglesia 2 S
	T-6 Topografía y Replanteos 1 S

<b>Segundo curso (de duración anual)</b>	<b>Segundo curso (de duración semestral)</b>
T-9 Construcción II	T-6 Materiales de Construcción II 1 S
T-12 Estructuras de la Edificación	T-6 Economía Aplicada 1 S
T-12 Instalaciones	Ob-6 Inglés I 1 S
	Ob-6 Control de Ejecución y Calidad de Materiales 2 S
	Op-6 Optativa 1 2 S
	Op-6 Optativa 2 2 S

<b>Tercer curso (de duración anual)</b>	<b>Tercer curso (de duración semestral)</b>
T-12 Técnicas de Organización y Programación para Obras	T-6 Equipos de Obra, Instalaciones y Medios Auxiliares 1 S
	T-6 Seguridad y Prevención 1 S
	T-6 Técnicas de Gestión de Presupuestos 1 S
	T-6 Aspectos legales de la Construcción. Gestión Urbanística 1 S
	T-7,5 Proyectos 2 S
	T-8 Construcción III 2 S
	Op-6 Optativa 3 2 S
	Op-6 Optativa 4 2 S

1 S: PRIMER SEMESTRE

2 S: SEGUNDO SEMESTRE

Con esta ordenación académica no se imparten en ningún caso más de 9 asignaturas en el mismo curso ni más de 6 asignaturas simultáneamente.

1. b) 2. Secuencias entre asignaturas: NO se establecen incompatibilidades entre las materias que componen el Plan de Estudios.

1. c) No se establece.

2. ACLARACIONES.

2. a) **Prácticas profesionales en empresas, e instituciones públicas o privadas**

Las prácticas profesionales susceptibles de ser transformadas en créditos tendrán que ser aprobadas por la Universidad a propuesta de algún Departamento, debiendo reglamentarse previamente los criterios que deberán seguirse para poder resolver sobre las peticiones de homologación. El nivel de la práctica realizada y su desarrollo será supervisado por algún Departamento de los que intervienen en la carrera, que tendrá que designar al efecto un profesor tutor. La evaluación de la práctica será realizada por el Departamento, teniendo en cuenta el informe escrito que deberá realizar la empresa y la memoria escrita elaborada por el profesor tutor. La evaluación realizada, así como los informes mencionados deberán remitirse a la Universidad para poder incorporar el resultado en el expediente académico del alumno.

2. b) **Asignaturas optativas.**

Las asignaturas optativas que componen el Plan de Estudios se implantarán progresivamente.

La Universidad fijará el número mínimo de alumnos necesario para que una asignatura optativa pueda impartirse.

2. c) **Idiomas optativos.**

El número máximo de créditos de las asignaturas optativas de Idiomas que podrán cursarse a lo largo de la carrera será de 6.

2. d) **Perfil de las enseñanzas.**

Las enseñanzas se orientarán a la formación de un técnico en la dirección y ejecución de obras, en la economía, seguridad y coordinación de la edificación, en el diseño, en el análisis y control de calidad de los materiales, de los sistemas constructivos de las estructuras, y de las instalaciones, así como de la edificación en su conjunto.

3. TABLA DE CONVALIDACIONES Y/O ADAPTACIONES AL PLAN REFORMADO (Art.11 R.D. 1497/87 y sucesivos).

Curso	Asignatura Plan 2000	Curso	Asignatura Plan Reformado
Op	CONTROL PRESUPUESTARIO - 6 créditos	Op	CONTROL PRESUPUESTARIO - 6 créditos
Op	TÉCNICAS GRÁFICAS DE REPRESENTACIÓN Y ACABADO EN EL DIBUJO ARQUITECTÓNICO - 6 créditos	Op	TÉCNICAS GRÁFICAS DE REPRESENTACIÓN Y ACABADO EN EL DIBUJO ARQUITECTÓNICO - 6 créditos
Op	INGLÉS II - 6 créditos	Op	INGLÉS II - 6 créditos
Op	INFORMÁTICA GRÁFICA - 6 créditos	Op	INFORMÁTICA GRÁFICA - 6 créditos
Op	DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR - 6 créditos	Op	DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR - 6 créditos
Op	TASACIONES INMOBILIARIAS - 6 créditos	Op	TASACIONES INMOBILIARIAS - 6 créditos
Op	DEMOLICIONES - 6 créditos	Op	DEMOLICIONES - 6 créditos
Op	CALIDAD DEL PROCESO CONSTRUCTIVO - 6 créditos	Op	CALIDAD DEL PROCESO CONSTRUCTIVO - 6 créditos
Op	DECORACIÓN DE INTERIORES - 6 créditos	Op	DECORACIÓN DE INTERIORES - 6 créditos
Op	GESTIÓN TÉCNICA EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS - 6 créditos	Op	GESTIÓN TÉCNICA EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS - 6 créditos
Op	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURAS - 6 créditos	Op	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURAS - 6 créditos
Op	REPRESENTACIÓN E INTERPRETACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO - 6 créditos	Op	REPRESENTACIÓN E INTERPRETACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO - 6 créditos
Op	HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN - 6 créditos	Op	HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN - 6 créditos
Op	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS INSTALACIONES - 6 créditos	Op	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS INSTALACIONES - 6 créditos
Op	AGENTES, RESPONSABILIDADES Y GARANTÍAS DEL PROCESO EDIFICATORIO - 6 créditos	Op	AGENTES, RESPONSABILIDADES Y GARANTÍAS DEL PROCESO EDIFICATORIO - 6 créditos
Op	UNIDAD TÉCNICA DE PRÁCTICAS - 6 créditos	Op	UNIDAD TÉCNICA DE PRÁCTICAS - 6 créditos
Op	HUMANIDADES - 6 créditos	1º-Ob	HUMANIDADES - 6 créditos
Op	INTRODUCCIÓN A LA RESTAURACIÓN - 6 créditos	Op	INTRODUCCIÓN A LA RESTAURACIÓN - 6 créditos

3. TABLA DE CONVALIDACIONES Y/O ADAPTACIONES AL PLAN REFORMADO (Art.11 R.D. 1497/87 y sucesivos).

Curso	Asignatura Plan 2000	Curso	Asignatura Plan Reformado
1º-Tr	CONSTRUCCIÓN I - 9 créditos	1º-Tr	CONSTRUCCIÓN I - 9 créditos
1º-Tr	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA - 7,5 créditos	1º-Tr	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA - 7,5 créditos
1º-Tr	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA - 7 créditos	1º-Tr	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA - 7 créditos
1º-Tr	EXPRESIÓN GRÁFICA APLICADA A LA EDIFICACIÓN Y A LAS CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS - 11 créditos	1º-Tr	EXPRESIÓN GRÁFICA APLICADA A LA EDIFICACIÓN Y A LAS CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS - 11 créditos
1º-Tr	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I - 9 créditos	1º-Tr	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I - 9 créditos
1º-Tr	TOPOGRAFÍA Y REPLANTEOS - 6 créditos	1º-Tr	TOPOGRAFÍA Y REPLANTEOS - 6 créditos
1º-Ob	INFORMÁTICA APLICADA - 6 créditos	Op	INFORMÁTICA APLICADA - 6 créditos
1º-Ob	INTRODUCCIÓN A LAS ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN - 7,5 créditos	1º-Ob	INTRODUCCIÓN A LAS ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN - 7,5 créditos
1º-Ob	TEOLOGÍA Y DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA - 6 créditos	1º-Ob	TEOLOGÍA Y DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA - 6 créditos
2º-Tr	ECONOMÍA APLICADA - 6 créditos	2º-Tr	ECONOMÍA APLICADA - 6 créditos
2º-Tr	INSTALACIONES - 12 créditos	2º-Tr	INSTALACIONES - 12 créditos
2º-Tr	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II - 6 créditos	2º-Tr	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II - 6 créditos
2º-Tr	CONSTRUCCIÓN II - 9 créditos	2º-Tr	CONSTRUCCIÓN II - 9 créditos
2º-Tr	ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN - 12 créditos	2º-Tr	ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN - 12 créditos
2º-Ob	INGLÉS I - 6 créditos	2º-Ob	INGLÉS I - 6 créditos
2º-Ob	CONTROL DE EJECUCIÓN Y CALIDAD DE LOS MATERIALES - 6 créditos	2º-Ob	CONTROL DE EJECUCIÓN Y CALIDAD DE LOS MATERIALES - 6 créditos
3º-Tr	CONSTRUCCIÓN III - 8 créditos	3º-Tr	CONSTRUCCIÓN III - 8 créditos
3º-Tr	ASPECTOS LEGALES DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA ARQUITECTURA TÉCNICA. GESTIÓN URBANÍSTICA - 6 créditos	3º-Tr	ASPECTOS LEGALES DE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIÓN URBANÍSTICA - 6 créditos
3º-Tr	TÉCNICAS DE GESTIÓN DE PRESUPUESTOS - 6 créditos	3º-Tr	TÉCNICAS DE GESTIÓN DE PRESUPUESTOS - 6 créditos
3º-Tr	TÉCNICAS DE ORGANIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN PARA OBRAS - 12 créditos	3º-Tr	TÉCNICAS DE ORGANIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN PARA OBRAS - 12 créditos
3º-Tr	SEGURIDAD Y PREVENCIÓN - 6 créditos	3º-Tr	SEGURIDAD Y PREVENCIÓN - 6 créditos
3º-Tr	EQUIPOS DE OBRA, INSTALACIONES Y MEDIOS AUXILIARES - 6 créditos	3º-Tr	EQUIPOS DE OBRA, INSTALACIONES Y MEDIOS AUXILIARES - 6 créditos
3º-Tr	PROYECTOS - 7,5 créditos	3º-Tr	PROYECTOS - 7,5 créditos