

19683 RESOLUCIÓN de 2 de septiembre de 1999, de la Universidad Politécnica de Valencia, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de estudios de Arquitecto Técnico de la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de dicha Universidad.

Aprobado por la Universidad Politécnica de Valencia el plan de estudios de Arquitecto Técnico, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 28 y 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria («Boletín Oficial del Estado» número 209, de 1 de septiembre), y 75 y concordantes de los Estatutos de dicha Universidad, publicado por Decreto 145/1985, de 20 de septiembre («Boletín Oficial del Estado» número 95, de 21 de abril de 1987), y en cumplimiento de lo señalado en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, sobre directrices generales comunes de los planes de estudios de los títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre). Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del acuerdo del Consejo de Universidades que a continuación se transcribe, por el que se homologa el referido plan de estudios, según figura en el anexo.

Este Consejo de Universidades, por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 6 de julio de 1999, ha resuelto homologar el plan de estudios de referencia, que quedará estructurado conforme figura en el anexo.

Lo que comunico a V. M. E. para su conocimiento y a efectos de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» (artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre «Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre).

Valencia, 2 de septiembre de 1999.—El Rector, Justo Nieto Niceto.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD	POLITECNICA DE VALENCIA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE	
ARQUITECTO TECNICO	

Ciclo 1	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/cf nicos		
	Cuatrimestre							
1	1º	Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA ARQUITECTURA TECNICA	6+1,5A	3,75	3,75	Mecánica general y de fluidos . Acústica y Óptica. Termodinámica. Electricidad. Electromagnetismo.	. Electromagnetismo . Física Aplicada . Óptica
1 - 2	1º	Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura Técnica	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA ARQUITECTURA TECNICA.	6+7,5A	7,20	6,30	Algebra lineal Cálculo. Geometría. Métodos numéricos. Estadística.	. Análisis Matemático . Estadística e Investigación Operativa . Matemática Aplicada
2	1º	Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación y a las Construcciones Arquitectónicas.	EXPRESION GRAFICA APLICADA A LA EDIFICACION Y A LAS CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS.	9	1.8	7.2	Geometría Descriptiva. Dibujo Arquitectónico. Diseño asistido Por Computador. Normativas.	. Construcciones Arquitectónicas . Expresión Gráfica Arquitectónica.
2	1º	Topografía y Replanteos.	TOPOGRAFIA Y REPLANTEOS	6+ 1,5A	3,6	3,9	Técnicas para la toma de datos, Procesamiento y representación. Replanteos.	. Expresión Gráfica Arquitectónica. . Ingeniería Cartográfica. . Geodésia y Fotogrametría.

1. MATERIAS TRONCALES

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo 1	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/dif nitos		
1 - 2	1º	Materiales de Construcción	MATERIALES DE CONSTRUCCION I. TECNOLOGIA Y CONTROL.	9	6	3	Tecnología de los materiales. Química aplicada. Ensayos. Control. Impacto medio-ambiental. Normativas	<ul style="list-style-type: none"> · Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. · Construcciones Arquitectónicas. · Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de las Estructuras. · Tecnología del Medio Ambiente
1 - 2	1º	Edificación. Control de Calidad. Mantenimiento y Rehabilitación de Edificios y Construcciones Arquitectónicas	CONSTRUCCION I	9	6	3	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.	<ul style="list-style-type: none"> · Construcciones Arquitectónicas. · Ingeniería de la Construcción · Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	1º	Economía Aplicada	ECONOMIA APLICADA	6	4,2	1,8	Economía general y aplicada al sector. Organización de Empresas	<ul style="list-style-type: none"> · Economía Aplicada. · Organización de Empresas.
1 - 2	2º	Materiales de Construcción.	MATERIALES DE CONSTRUCCION II. TECNOLOGIA Y CONTROL.	6+3A	4,5	4,5	Tecnología de los materiales. Química aplicada. Ensayos. Control Impacto medio-ambiental. Normativa.	<ul style="list-style-type: none"> · Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. · Construcciones Arquitectónicas. · Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. · Tecnología del Medio Ambiente.
1 - 2	2º	Edificación. Control de Calidad. Mantenimiento y Rehabilitación de Edificios y Construcciones Arquitectónicas.	CONSTRUCCION II	12	6	6	Historia de la Construcción. Tipologías y Sistemas Constructivos. Patología; Técnicas Etiológicas de Restauración y Rehabilitación de Edificios. Técnicas de Control de Calidad. Técnicas de Mantenimiento. Normativas.	<ul style="list-style-type: none"> · Construcciones Arquitectónicas. · Ingeniería de la Construcción. · Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de las Estructuras.
1 - 2	2º	Estructuras de la Edificación	ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACION	12+3A	7,5	7,5	Elasticidad y Plasticidad. Resistencia De Materiales. Mecánica del suelo y Cimentaciones. Tipologías Estructurales. Estructuras de Edificación. Normativas.	<ul style="list-style-type: none"> · Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. · Construcciones Arquitectónicas.
1 - 2	2º	Instalaciones.	INSTALACIONES	12	6	6	Técnicas de Acondicionamiento. Instalaciones Eléctricas, mecánicas e hidráulicas. Otras instalaciones en la Edificación. Control. Normativas	<ul style="list-style-type: none"> · Construcciones Arquitectónicas. · Ingeniería Hidráulica. · Ingeniería Eléctrica. · Ingeniería Mecánica

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo 1	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/cifricos		
2	2º	Aspectos Legales de la Construcción. Gestión Urbanística	ASPECTOS LEGALES DE LA CONSTRUCCION. GESTION URBANISTICA	6	4,5	1,5	Legislación general y aplicada al sector. Gestión urbanística.	. Derecho Administrativo. . Organización de Empresas. . Urbanística y Ordenación del Territorio.
1	3º	Equipos de Obra. Instalaciones y Medios Auxiliares.	EQUIPOS DE OBRA. INSTALACIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	6	3	3	Análisis de necesidades. Características de equipos. Instalaciones y medios auxiliares para la ejecución de obras. Normativas.	. Construcciones Arquitectónicas. . Ingeniería Eléctrica. . Ingeniería Hidráulica. . Ingeniería Mecánica.
1	3º	Seguridad y Prevención	SEGURIDAD Y PREVENCIÓN	6	3	3	Análisis, prevención y control. Normativas.	. Construcciones Arquitectónicas. . Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. . Organización de Empresas.
1	3º	Proyectos.	PROYECTOS.	3+1,5A	1,5	3	Oficina Técnica. Metodología, organización y gestión de proyectos. Normativas.	. Construcciones Arquitectónicas. . Expresión Gráfica Arquitectónica. . Ingeniería de la Construcción.
2	3º	Organización y Control de Obras. Mediciones, Presupuestos y Valoraciones.	TECNICAS DE ORGANIZACION Y PROGRAMACION PARA OBRAS.	9+0,75A	4,9	4,85	Técnicas de análisis, organización, programación y control de obras. Métodos para la optimización de recursos. Normativas.	. Construcciones Arquitectónicas. . Organización de Empresas.
2	3º	Organización y Control de Obras. Mediciones, Presupuestos y Valoraciones.	TECNICAS DE GESTION DE PRESUPUESTOS.	9+0,75A	4,85	4,9	Técnicas de medición y valoración. Análisis y composición de precios. Métodos para la optimización de recursos. Normativas.	. Construcciones Arquitectónicas. . Organización de Empresas
2	3º	Proyectos.	PROYECTO FIN DE CARRERA.	3+1,5A	1,5	3	Elaboración de un Proyecto Fin de Carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	. Construcciones Arquitectónicas. . Expresión Gráfica Arquitectónica. . Ingeniería de la Construcción.

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

POLITECNICA DE VALENCIA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

ARQUITECTO TECNICO

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)									
Ciclo 1	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)		
			Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos				
1	1º	Geometría Descriptiva	9	4,2	4,8	Geometría Descriptiva. Estudio, Análisis y Representación de las Superficies en la Edificación.	. Expresión Gráfica Arquitectónica.		
2	1º	Mecánica de las Estructuras.	6	3	3	Estática de Vigas y de Pórticos. Mecánica del Sólido Elástico.	. Física Aplicada. . Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.		
1	2º	Historia de la Construcción	4,5	2,25	2,25	Historia de la Construcción. Tipología y Sistemas Constructivos.	. Construcciones Arquitectónicas.		
1-2	2º	Dibujo Arquitectónico. Análisis Gráfico del Proyecto.	9	3	6	Dibujo Arquitectónico. Diseño Asistido por Ordenador. Estudio y Aplicación de los recursos gráficos en el análisis del proyecto Arquitectónico.	. Expresión Gráfica Arquitectónica.		
1	3º	Calidad de la Edificación y su Control.	4,5	2,25	2,25	Técnicas Estadísticas. Costes de Calidad. Técnicas de Control de Calidad en la Ejecución. Normativa.	. Construcciones Arquitectónicas.		
1-2	3º	Construcción, Tipologías y Sistemas Constructivos.	12	6	6	Sistemas Constructivos. Tipos Funcionales y Tipos Constructivos	. Construcciones Arquitectónicas. . Ingeniería de la Construcción.		

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD	POLITECNICA DE VALENCIA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE	
ARQUITECTO TECNICO	

DENOMINACION (2)		CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	Créditos totales para optativas (1)
		Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						24
Informática Gráfica.	6	3	3	<p>Análisis de los Programas relacionados con el procedimiento gráfico y elección de los idóneos para la solución de problemas aplicados a la Construcción.</p> <p>Introducción a la teoría de grafos. Complejidad algorítmica. Problemas de optimización: problemas del agente viajero, problemas de rutas por arcos.</p> <p>Instalaciones de abastecimientos, alcantarillado. Red urbana de electricidad. Instalación de gas canalizado. Instalación de alumbrado público.</p> <p>Idioma para la Arquitectura Técnica.</p> <p>Nivel intermedio alto. Traducción de Textos Científico-técnicos. Expresión escrita: composición, redacción de artículos o resúmenes sobre temas del campo de la Edificación. Comprensión y Expresión oral.</p> <p>Historia de la normativa en materia de seguridad en los distintos países de la Unión Económica Europea.</p> <p>Técnicas para el control de mano de obra, maquinaria y materiales de Construcción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> . Expresión Gráfica Arquitectónica. . Matemática Aplicada. . Construcciones Arquitectónicas. . Ingeniería Eléctrica. . Idiomas . Idiomas . Construcciones Arquitectónicas. . Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. . Construcciones Arquitectónicas. . Organización de Empresas, . Economía Financiera y Contabilidad. 	
Optimización Combinatoria aplicada a la Construcción.	6	3	3			
Instalaciones de Infraestructuras.	6	3	3			
Idioma I.	6	3	3			
Idioma II.	6	3	3			
Historia de la Seguridad en la Unión Económica Europea.	6	3	3			
Control Presupuestario.	6	3	3			

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)		CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
		Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
						Créditos totales para optativas (1) - por ciclo 24 - por curso 24
DENOMINACION (2)						
Tasaciones Inmobiliarias.	6	3	3	Valoraciones del suelo y de las construcciones de acuerdo con los diferentes sistemas establecidos.	<ul style="list-style-type: none"> . Construcciones Arquitectónicas. . Organización de Empresas, Economía Financiera y Contabilidad. 	
Arqueología Urbana.	6	3	3	Análisis de los sistemas constructivos más comunes en los edificios históricos. Soluciones prácticas. Ejemplos.	<ul style="list-style-type: none"> . Construcciones Arquitectónicas. 	
Patología y Mantenimiento de Edificios.	6	3	3	Patología de los Edificios de menos de 20 años. Técnicas de Mantenimiento. Informes periciales . Normativas.	<ul style="list-style-type: none"> . Construcciones Arquitectónicas. 	
AREAS DE INTENSIFICACION						
Calidad del Proceso Constructivo	18	9	9	Calidad en el proyecto, calidad de los materiales, calidad en la ejecución, el uso y el mantenimiento.	<ul style="list-style-type: none"> . Construcciones Arquitectónicas 	
Intervenciones en Edificios Existentes.	18	9	9	Patrimonio arquitectónico. Metodología y Técnicas de estudios previos. Estudio, análisis y resolución gráfica de los problemas de trazados en piedra y madera. Topografía aplicada. Apoyos fotogramétricos. Técnicas de intervención. Legislación, economía y ejecución de obras de rehabilitación, adecuación y reforma. Acústica arquitectónica e iluminación.	<ul style="list-style-type: none"> . Construcciones Arquitectónicas . Expresión Gráfica Arquitectónica. . Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de las Estructuras. . Física Aplicada. . Ingeniería Eléctrica. 	
Arquitectura de Interiores.	18	9	9	Proyectos de diseño de interiores en viviendas y Locales Comerciales. Iluminación y teoría del color en la Edificación. Acústica Arquitectónica.	<ul style="list-style-type: none"> . Expresión Gráfica Arquitectónica. . Construcciones Arquitectónicas. . Física Aplicada. . Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de las Estructuras. . Composición Arquitectónica. 	
Gestión y Economía del Proceso Constructivo.	18	9	9	Contabilidad y Control Interno. Analisis de Estados Financieros. Control de Gestión. Economía de la Construcción. Planificación, Medidas que Inciden y Función del Técnico. El Mercado Inmobiliario. Economía de la Prevención, Métodos Cuantitativos. Derecho Civil, Mercantil, Administrativo, del Trabajo y Fiscal.	<ul style="list-style-type: none"> . Matemática Aplicada. . Economía Aplicada. . Construcciones Arquitectónicas. . Organización de Empresas. 	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)
DENOMINACION (2)	CREDITOS			VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/difinitivos	
Tecnología del Proceso Edificatorio.	18	9	9	Matemática Aplicada. Construcciones Arquitectónicas. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de las Estructuras. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica. Física Aplicada.
Gestión Técnica en las Administraciones Públicas.	18	9	9	

(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 ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

I- ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) ARQUITECTO TÉCNICO

2. ENSEÑANZAS DE :

PRIMER CICLO (2)

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

(3) ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA - VALENCIA

4. CARGA LECTIVA GLOBAL :
250 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	51+10,5A	15	0	-		76,5
	2º	48 + 6A	13,5	0	18,5		86
	3º	36+4,5A	16,5	24	6,5	3+1,5A	87,5
II CICLO							
TOTAL		135+21A	45	24	25	4,5	250

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.

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:
 - SI PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC. (7)
 - SI TRABAJOS ACADÉMICAMENTE 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 en P.F.C. CREDITOS.
- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) : 200 horas = 1 crédito.

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

- 1º CICLO 3 AÑOS

- 2º CICLO 1 AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS / CLINICOS	LIBRE CONFIGURACION
1º	76,5	39,75	36,75	
2º	86	33,75	33,75	18,5
3º	87,5	39	42	6,5

(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 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

2. 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 3º 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, 1º R.D. 1498/87).
- b.1** Un alumno no podrá cursar el 2º curso si no supera los 2/3 de los créditos troncales y obligatorios del primer curso.
- b.2** Además de las especificaciones reflejadas en el punto anterior, la ordenación temporal en el aprendizaje será la que establezca la Junta de Centro de la Escuela, pudiendo determinar recomendaciones de matrícula a seguir por aquellos alumnos que en su progreso a lo largo del tiempo no vayan completado los cursos conforme a la distribución establecida.
- b.3** El Centro garantizará como mínimo, 2 ó 3 materias optativas y 2 ó 3 Áreas de Intensificación entre las propuestas en el presente Plan de Estudios.
- b.4** Los 25 créditos de libre elección se podrán completar con las siguientes posibilidades:
- b.4a)** Cursando asignaturas optativas o áreas de intensificación ofertadas por el Centro.
- b.4b)** 15 créditos máximo, con prácticas en Empresa, con una equivalencia de 30 horas = 1 crédito.
- b.4c)** 10 créditos máximo, participando en Talleres, Seminarios, Cursos, etc. Internacionales o Nacionales, tutorizados por un Profesor de la Escuela, con una equivalencia de 30 horas = 1 crédito.
- b.4d)** Mediante el Catálogo de créditos de libre elección ofertado por la U.P.V.
- b.5** En base a lo establecido en el Artículo 9, punto 2-3º del R.D. 1497/87 de 27 de Noviembre, se incluye el Proyecto Final de Carrera como requisito para la obtención del Título de Arquitecto Técnico.
- El alumno podrá cursar el Proyecto Final de Carrera una vez superado el 1º y 2º curso y será evaluado una vez superadas la totalidad de las asignaturas de carácter Troncal, Obligatorio y Optativo que conforman el Plan de Estudios.
- Al Proyecto Final de Carrera se le otorgan 4,5 créditos (prácticos - equivalencia), teniendo el mismo, carácter de ejercicio integrador y de síntesis, pudiendo realizarse como:
- 1.- Trabajos académicamente dirigidos.
 - 2.- Prácticas en Empresa, Instituciones Públicas o privadas, mediante convenios suscritos por la Universidad.
 - 3.- Estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la Universidad.

b.6 Para la obtención del Título de Arquitecto Técnico, será necesario cumplir todos los requisitos que a continuación se enumeran:

- 1.- Superar las asignaturas de carácter troncal y obligatorio propias del Plan.
 - 2.- Superar al menos un Área de Intensificación y una materia optativa precisas para cubrir los 24 créditos asignados a estas enseñanzas en el Plan.
 - 3.- Completar los 25 créditos de libre elección.
 - 4.- Superar la evaluación del Proyecto Final de Carrera una vez cumplidos los puntos 1 y 2.
- 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), para ello se adjunta (Cuadro 2- Plan de Adaptación , pág 6 Anexo 3)
- 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 y de los créditos y áreas de conocimientos 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, esta especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

Cuadro 1

Primer Curso. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Materia	C. Troncal	C. Oblig.	C. Ampl.	Anual / Cuatrim.	C. Teór.	C. Práct.	C. totales
Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura Técnica	6	-	7'5	A	7'20	6'30	13'5
Materiales de Construcción I. Tecnología y Control	9	-	-	A	6	3	9
Construcción I.	9	-	-	A	6	3	9
Economía Aplicada.	6	-	-	C-1º	4'2	1'8	6
Geometría Descriptiva.	-	9	-	C-1º	4'2	4'8	9
Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica	6	-	1'5	C-1º	3'75	3'75	7'5
Topografía y Replanteos.	6	-	1'5	C-2º	3'6	3'9	7'5
Expresión Gráfica aplicada a la Edificación y a las Construcciones Arquitect.	9	-	-	C-2º	1'8	7'2	9
Mecánica de las Estructuras	-	6	-	C-2º	3	3	6

Segundo Curso.

Materia	C. Troncal	C. Oblig.	C. Ampl.	Anual / Cuatrim.	C. Teór.	C. Práct.	C. totales
Construcción II	12	-	-	A	6	6	12
Materiales de Construcción II. Tecnología y Control	6	-	3	A	4'5	4'5	9
Estructuras de la Edificación	12	-	3	A	7'5	7'5	15
Instalaciones.	12	-	-	A	6	6	12
Dibujo Arquitectónico. Análisis Gráfico del proyecto.	-	9	-	A	3	6	9
Historia de la Construcción.	-	4'5	-	C-1º	2'25	2'25	4'5
Aspectos Legales de la Construcción. Gestión Urbanística.	6	-	-	C-2º	4'5	1'5	6

Tercer Curso.

Materia	C. Troncal	C. Oblig.	C. Ampl.	Anual / Cuatrim.	C. Teór.	C. Práct.	C. totales
Construcción. Tipologías y Sistemas Constructivos.	-	12	-	A	6	6	12
Seguridad y Prevención.	6	-	-	C-1º	3	3	6
Equipos de Obra. Instalaciones y Medios Auxiliares.	6	-	-	C-1º	3	3	6
Proyectos.	3	-	1'5	C-1º	1'5	3	4'5
Calidad de la Edificación y su Control.	-	4'5	-	C-1º	2'25	2'25	4'5
Técnicas de Organización y Programación de Obras.	9	-	0'75	C-2º	4'9	4'85	9'75
Técnicas de Gestión de Presupuestos.	9	-	0'75	C-2º	4'85	4'9	9'75
Proyecto Final de Carrera	3	-	1'5	C-2º	1'5	3	4'5
Optativas	-	-	-	C-2º	3	3	6
Area de Intensificación.	-	-	-	A	9	9	18

TOTAL	135	45	21		112'5	112'5	225
--------------	------------	-----------	-----------	--	--------------	--------------	------------

CUADRO 2

PLAN DE ADAPTACION DEL PLAN DE ESTUDIOS ANTIGUO AL NUEVO

PLAN ANTIGUO	PLAN NUEVO
PRIMER CURSO	
ALGEBRA LINEAL.	6 CRDT.- FUNDAMENTOS MATEMATICOS PARA LA ARQUITECTURA TECNICA. 6 CRDT.- LIBRE ELECCION
CALCULO MATEMATICO.	6 CRDT.- FUNDAMENTOS MATEMATICOS PARA LA ARQUITECTURA TECNICA. 6 CRDT.- LIBRE ELECCION
ALGEBRA LINEAL Y CALCULO MATEMATICO.	FUNDAMENTOS MATEMATICOS PARA LA ARQUITECTURA TECNICA. 6 CRDT.- LIBRE ELECCION
FISICA.	FUNDAMENTOS FISICOS PARA LA ARQUITECTURA TECNICA. MECANICA DE LAS ESTRUCTURAS.
MATERIALES DE CONSTRUCCION I.	MATERIALES DE CONSTRUCCION I. TECNOLOGIA Y CONTROL.
CONSTRUCCION I.	CONSTRUCCION I.
GEOMETRIA DESCRIPTIVA.	GEOMETRIA DESCRIPTIVA.
DIBUJO ARQUITECTONICO.	EXPRESION GRAFICA APLICADA A EDIFICACION Y A LAS CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS.

SEGUNDO CURSO

MATERIALES DE CONSTRUCCION II Y ENSAYOS.	MATERIALES DE CONSTRUCCION II. TECNOLOGIA Y CONTROL.
TOPOGRAFIA Y REPLANTEOS.	TOPOGRAFIA Y REPLANTEOS.
CONSTRUCCION II - III.	CONSTRUCCION II.
INSTALACIONES GENERALES DE LA CONSTRUCCION.	INSTALACIONES DE LA EDIFICACION.
ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS I - II.	10 CRDT. DE ESTRUCTURAS.
LEGISLACION.	ASPECTOS LEGALES DE LA ARQUITECTURA.
IDIOMA - INGLES I o FRANCES I.	(OPTATIVA) 6 CRDT. DE IDIOMA I.
DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTONICOS.	DIBUJO ARQUITECTONICO. ANALISIS GRAFICO DEL PROYECTO.

TERCER CURSO

OFICINA TECNICA.	PROYECTOS.
CONSTRUCCION IV - V.	CONSTRUCCION. TIPOLOGIAS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.
HISTORIA DE LA CONSTRUCCION.	HISTORIA DE LA CONSTRUCCION.
EQUIPOS DE OBRA Y MED. AUX.	EQUIPOS DE OBRA.
ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS III.	ESTRUCTURAS.
ECONOMIA DE LA CONSTRUCCION.	ECONOMIA APLICADA.
MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES.	TECNICAS DE GESTION DE PRESUPUESTOS.
ORGANIZACION, PROGRAMACION Y CONTROL DE OBRAS.	TECNICAS DE ORGANIZACION Y PROGRAMACION DE OBRAS.
IDIOMA - INGLES II o FRANCES II.	6 CRDT. DE L. CONFIGURACION.

OPTATIVAS

CIMENTACIONES Y FORJADOS.	OPTATIVA (6 CRDT)
CONSTRUCCION INDUSTRIALIZADA.	OPTATIVA (6 CRDT)
CONTROL DE CALIDAD.	CALIDAD DE LA EDIFIC. Y SU CONTROL.
INFORMATICA CAD o BASIC.	OPTATIVA (6 CRDT)
PATOLOGIA, TECNICAS DE RESTAURACION Y REHABILITACION.	6 CRDT. DEL AREA DE INTENSIFICACION EN INTERVENCION EN EDIFICIOS EXIST.
SEGURIDAD E HIGIENE.	SEGURIDAD Y PREVENCION.