

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, así como en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1997, de 27 de noviembre, he resuelto publicar la modificación del Plan de Estudios del título de Arquitecto Técnico, a impartir en la Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca, de la Universidad de Castilla-La Mancha, aprobado por la Junta de Gobierno el día 14 de mayo de 1999 y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades en su reunión del día 6 de julio de 1999, que queda estructurado tal y como consta en los siguientes anexos.

Ciudad Real, 1 de septiembre de 1999.—El Rector, Luis Alberto Arroyo Zapatero.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD CASTILLA-LA MANCHA						
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE ARQUITECTO TÉCNICO						
1. MATERIAS TRONCALES						
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales(4)		
				Total	Teóricos	Prácticos/ Clínicos
1	2	Aspectos Legales de la Construcción. Gestión Urbanística.	Aspectos Legales de la Construcción. Gestión Urbanística.	6T	4.5	1.5
		Economía Aplicada.	Economía Aplicada.	6T	3	3
1	2	Edificación, Control de calidad, mantenimiento y rehabilitación de edificios y construcciones arquitectónicas.	Edificación, Control de calidad, mantenimiento y rehabilitación de edificios y construcciones arquitectónicas.	21T+3A		
		"	"			
1	3	Equipos de Obra, Instalaciones y Medios Auxiliares.	Equipos de Obras, Instalaciones y Medios Auxiliares.	9T+3A	6	6
	2	"	"	12T	6	6
1	3	Estructuras de la Edificación.	Estructuras de la Edificación.	6T	3	3
	1			12T+3A		

Vinculación a áreas de conocimiento (5)
Derecho Administrativo. Organización de Empresas. Urbanística y Ordenación del Territorio.
Economía Aplicada. Organización de Empresas.
Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica.
Construcciones Arquitectónicas. Mecánica de los Medios Continuos. Teoría de Estructuras.

Breve descripción del contenido
Legislación General y Aplicada al Sector. Gestión Urbanística.
Economía General y Aplicada al Sector. Organización de Empresas.
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.
Análisis de necesidades. Características de equipos, instalaciones y medios auxiliares para la ejecución de obras. Normativas.
Elasticidad y Plásticidad. Resistencia de Materiales. Mecánica del suelo y cimentaciones. Tipologías estructurales. Estructuras de edificación. Normativas.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Creditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos		
	2	"	Estructuras de la Edificación I	6T+1.5A	4.5	3		
	2	"	Estructuras de la Edificación II	6T+1.5A	4.5	3		
1	2	Expresión Gráfica aplicada a la edificación y a las construcciones arquitectónicas.	Expresión Gráfica aplicada a la edificación y a las construcciones arquitectónicas.	9T+1.5A	3	7.5	Geometría descriptiva. Dibujo arquitectónico. Diseño asistido por computador. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Expresión Gráfica Arquitectónica.
1	1	Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica.	Fundamentos de Física para Arquitectura Técnica.	6T	3	3	Mecánica general y de fluidos. Acústica. Óptica. Termodinámica. Electricidad. Electromagnetismo.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Óptica.
1	1	Fundamentos Matemáticos para Arquitectura Técnica.	Fundamentos de Matemáticas para Arquitectura Técnica.	6T	3	3	Algebra lineal. Cálculo. Geometría. Métodos numéricos. Estadística.	Matemática Aplicada. Análisis Matemático. Estadística e Investigación operativa.
1	2	Instalaciones.	Instalaciones I	12T+3A	3	3		
1	2	"	Instalaciones II	6T+1.5A	4.5	3	Técnicas de acondicionamiento. Instalaciones eléctricas, mecánicas e hidráulicas. Otras instalaciones en la edificación. Control. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica.
1	1	Materiales de Construcción.	Materiales de Construcción.	15T+3A	4.5	3	Tecnología de materiales. Química Aplicada. Ensayos. Control. Impacto medioambiental. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Tecnología del Medio Ambiente.
1	1	"		6T+1.5A	4.5	3		
1	1	"		6T+1.5A	4.5	3		
1	2	"		3T+3A	3	3		
1	1	Organización y Control de obras Mediciones, presupuestos y valoraciones.		18T			Técnicas de análisis, organización, programación y control de obras. Técnicas de medición y valoración. Análisis y composición de precios. Métodos para la optimización de recursos. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Organización de Empresas.
3	3	"	Mediciones, Presupuestos y Valoraciones.	10.5T	6	4.5		
3	3	"	Ejecución de obras; Organización, Programación y Control.	7.5T	4.5	3		
1	3	Seguridad y Prevención.		6T+1.5A	4.5	3		
			Seguridad y Prevención.	6T+1.5A	4.5	3		

Construcciones Arquitectónicas. Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Organización de Empresas.

Análisis, prevención y control. Normativas.

Seguridad y Prevención.

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)
				Total	Técnicos	Prácticos/ Clínicos		
1	1	Topografía y Replanteos.	Topografía y Replanteos.	6T+1.5A	3	4.5	Técnicas para la toma de datos, procesamiento y representación. Replanteos.	Expresión Gráfica Arquitectónica, Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
	1	Proyectos.		6T+1.5A	3			Construcciones Arquitectónicas. Expresión Gráfica Arquitectónica, Ingeniería de la Construcción.
	1	3 " "	Proyectos: (PROYECTO FIN DE CARRERA).	6T+3A	3	6	Oficina Técnica. Metodología, organización y gestión de proyectos. Normativas. Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudiosUNIVERSIDAD **CASTILLA-LA MANCHA**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
ARQUITECTO TÉCNICO**2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)**

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Total	Técnicos	Prácticos/ Clínicos		
1	3	Tecnología de la Construcción	7.5	4.5	3	Técnicas de construcción. Sistemas de ejecución de cubiertas, cerramientos, particiones, carpinterías, soldados, revestimientos y acabados.	Proyectos Arquitectónicos. Construcciones Arquitectónicas.
1	3	Patología y Mantenimiento de Edificios.	6	3	3	Diagnóstico y mantenimiento de edificios.	Proyectos Arquitectónicos. Construcciones Arquitectónicas.
1	1	Sistemas de Representación y Dibujo Arquitectónico.	13.5	4.5	9	Sistemas de representación y aplicaciones de la geometría descriptiva en la edificación. Dibujo técnico de aplicación arquitectónica.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Construcciones Arquitectónicas.

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

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Total	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	1	Estática Aplicada a la Construcción.	6	3	3	Principios de Estática aplicada a la construcción.	Física Aplicada.
1	1	Laboratorio de Matemáticas; Cálculo y Estadística aplicados a la Construcción.	7.5	4.5	3	Utilización de métodos estadísticos en materiales y técnicas constructivas. Cálculo en la edificación. Aplicaciones informáticas.	Matemática Aplicada. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa.
1	1	Geología.	6	3	3	Materialles geológicos, Geodinámica y Geología aplicada a la Construcción.	Geodinámica. Ingeniería del Terreno.

- (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 estudiosUNIVERSIDAD **CASTILLA-LA MANCHA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

ARQUITECTO TÉCNICO

Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Créditos totales para optativas (1) <input type="checkbox"/> - por ciclo <input type="checkbox"/> - CURSO <input type="checkbox"/>	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Total	Teóricos	Prácticos/ Clínicos			
	7.5	4.5	3	Mecánica del suelo y métodos geotécnicos aplicados a la construcción.		
Geotecnia y Cimentaciones.	7.5	4.5	3	Normativa, Ergonomía y Técnicas de Prevención. Estudios y planes de Seguridad y Salud laboral.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería del Terreno. Expresión Gráfica Arquitectónica.	Construcciones Arquitectónicas.
Técnicas de Seguridad y Salud Laboral.	7.5	4.5	3	Técnicas de diagnóstico, rehabilitación y restauración de construcciones. Dibujo de detalles arquitectónicos.	Construcciones Arquitectónicas. Expresión Gráfica Arquitectónica.	Urbanística y Ordenación del Territorio.
Restauración y Rehabilitación.	7.5	3	4.5	Principios y normas urbanísticas. Planes de ordenación urbana y gestión urbanística.	Urbanística y Ordenación del Territorio.	Construcciones Arquitectónicas.
Urbanismo y Gestión Urbanística.	7.5	3	4.5			

Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Total	Técnicos	Prácticos/Clínicos		
Control de Materiales de Construcción.	7.5	3	4.5	Normativas, ensayos y control de materiales.	Construcciones Arquitectónicas.
Estructuras Arquitectónicas Clásicas.	4.5	3	1.5	Estudio de las estructuras en el marco de la Historia de la Arquitectura.	Construcciones Arquitectónicas. Expresión Gráfica Arquitectónica.
Tasaciones Inmobiliarias.	4.5	1.5	3	Ánalisis y aplicación de técnicas en la valoración de la edificación. Tasaciones.	Construcciones Arquitectónicas. Urbanística y Ordenación del Territorio.
Geografía Urbana.	4.5	3	1.5	Trascendencia del fenómeno urbano como hecho asociado al desarrollo mundial. La morfología, estructura y el paisaje urbanos. Los problemas asociados a la vida en la ciudad.	Geografía Humana. Análisis Geográfico Regional. Urbanística y Ordenación del Territorio.
Accesibilidad Integral.	4.5	3	1.5	Principios y normas de la accesibilidad. Aplicaciones en proyectos de ejecución de obra.	Construcciones Arquitectónicas. Expresión Gráfica Arquitectónica.
Diseño asistido por computador aplicado a la edificación.	4.5	1.5	3	Técnicas D.A.C. Definición geométrica de elementos constructivos con objetos tridimensionales. Creación almacenamiento, gestión y comunicación de la información gráfica arquitectónica en formato digital.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Construcciones Arquitectónicas.
Cálculo de Estructuras.	4.5	1.5	3	Aplicación de las técnicas de cálculo en la construcción.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción.
Química Aplicada.	4.5	3	1.5	Métodos de análisis y control químicos aplicados a la construcción.	Química Analítica. Química Inorgánica.
Decoración, Paisajismo y Medioambiente.	4.5	1.5	3	Aplicación de técnicas y normas legales de gestión y conservación del entorno. Decoración y creación de ambientes.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Urbanística y Ordenación del Territorio.
Laboratorio de Mediciones.	4.5	1.5	3	Prácticas de mediciones y aplicación de las técnicas informáticas a la medición y valoración de edificios.	Construcciones Arquitectónicas. Expresión Gráfica Arquitectónica.
Gestión Local de la Edificación.	4.5	3	1.5	Aplicación de las normas generales y locales a los proyectos de ejecución de obras.	Derecho Administrativo. Construcciones Arquitectónicas.
Dirección de Empresas.	4.5	3	1.5	Organización y análisis de recursos en las empresas de la construcción.	Organización de Empresas.

- (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.

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

6. 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

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS
(3) ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE CUENCA

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	43.5	33	4.5	5		81.5
	2º	70.5		10	10		85
	3º	40.5	13.5	19.5	10	9	83.5
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 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 estudios del título de que se trate.

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

(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 atribuidos, 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 CONDUcente A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

(1) ARQUITECTO TÉCNICO

2. ENSEÑANZAS DE CICLO (2)

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

(3) ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE CUENCA

(7) ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD

OTRAS ACTIVIDADES

EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS CRÉDITOS.
EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) _LIBRE CONFIGURACIÓN_

PRÁCTICAS EMPRESAS: 20 H. LABORABLES = 1 Crédito (1x20)

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

- 1º CICLO AÑOS

- 2º CICLO AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/CLÍNICOS
1º	76.5	36	40.5
2º	75	39.5	35.5
3º	73.5	36.5	37
TOTAL LECTIVAS	225	112	113
	25		LIBRE CONFIGURACIÓN
TOTAL PLAN	250		

**ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS
ARQUITECTO TÉCNICO**

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.º 4º R.D. 1497/87).
 - d) En su caso, mecanismos de convivación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que viniendo cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A
3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales 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.

PRIMER CURSO:Créditos:

Asignaturas Anuales:	Construcción I	12
	Sistemas de Representación Y Dibujo Arquitectónico	13.5
		<hr/>

Primer Cuatrimestre:

Materiales de Construcción I	6
Fundamentos de Física para Arquitectura Técnica	6
Fundamentos de Matemáticas para Arquitectura Téc.	6
Geología	6
	<hr/>

Segundo Cuatrimestre:

Materiales de Construcción II	6
Estática Aplicada a la Construcción	6
Laboratorio de Matemáticas:	6
Cálculo y Estadística Aplicados a la Construcción	7.5
Topografía y Replanteos	7.5
Libre Configuración	5
	<hr/>

SEGUNDO CURSO:

Asignaturas Anuales:	Construcción II	12
	Expresión Gráfica aplicada a la edificación y a las construcciones arquitectónicas.	10.5
		<hr/>

Tercer Cuatrimestre:

Materiales de Construcción III	6
Estructuras I	7.5
Instalaciones I	7.5
Optativas	4.5
Libre Configuración	5
	<hr/>

Cuarto Cuatrimestre:	Estructuras II	7.5
	Instalaciones II	7.5
	Economía Aplicada	6
	Aspectos Legales de la Construcción.	6
	Gestión Urbanística.	5
	Libre Configuración	<hr/>

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

- El período de escolaridad mínimo será de 3 cursos.
- Todas las asignaturas Optativas son de Ciclo y no de Curso.

PRIMER CURSO			
<u>ASIGNATURAS ANUALES</u>			6
TRO+OBL	CONSTRUCCIÓN I		6
OBL	Sistemas de Representación y Dibujo Arquitectónico		9
CUATRIMESTRE 1			
TRO	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I	6	3
TRO	FUNDAMENTOS DE FÍSICA. ARQ. T.	6	3
TRO	FUNDAMENTOS DE MATEMT. ARQ. T.	6	3
OBL	Geología	6	3
CUATRIMESTRE 2			
TRO	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II	6	3
OBL	Estática aplicada a la construcción	6	3
OBL	Laboratorio de Matemáticas:		
	Cálculo Y Estadística aplicados a la construcción	7.5	4.5
TRO+OBL	TOPOGRAFIA Y REPLANTEOS	7.5	4.5
Total Curso			40.5
SEGUNDO CURSO			
<u>ASIGNATURAS ANUALES</u>			6
TRO	CONSTRUCCIÓN II	6	3
TRO+OB	EXPRESIÓN GRÁFICA APlicADA A LA EDIFICACIÓN		
	Y A LAS CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS		
CUATRIMESTRE 3			
TRO+OB	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN III	6	3
TRO+OBL	ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACION I	7.5	4.5
TRO+OBL	INSTALACIONES I	7.5	4.5
OPTATIVAS		4.5	2
CUATRIMESTRE 4			
TRO	ECONOMIA APlicADA	6	3
TRO+OBL	ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN II	7.5	4.5
TRO+OBL	INSTALACIONES II	6	3
TRO	ASPECTOS LEGALES DELA CONSTRUCCIÓN. G.	4.5	1.5
Total Curso			35.5

TERCER CURSO:Asignaturas Anuales:

Créditos:
10.5
9
Mediciones, Presupuestos y Valoraciones Proyectos (Proyecto Fin Carrera)

Quinto Cuatrimestre:

Tecnología de la Construcción
Equipos de Obra y Medios Auxiliares
Seguridad y Prevención
Optativas
Libre Configuración

Sexto Cuatrimestre:

Patología y Mantenimiento de Edificios
Ejecución de Obras: Org. Program. Y Control
Optativas
Libre Configuración

TOTAL PLAN DE ESTUDIOS 250

PRERREQUISITOS O INCOMPATIBILIDADES:

- A) El PROYECTO FIN DE CARRERA, en su carácter de ejercicio de síntesis, exige que para su asignación por la Comisión correspondiente y su elaboración tutorizada, se fijen unos prerequisitos:
- a) Tener aprobadas las CONSTRUCCIONES I y II.
 - b) Tener aprobados los MATERIALES I, II y III.
 - c) Tener aprobadas las ESTRUCTURAS I y II.
 - d) Tener aprobadas las INSTALACIONES I y II.
 - e) Tener aprobada TOPOGRAFIA Y REPLANTEOS.

CONSIDERACIONES GENERALES :

La titulación de ARQUITECTO TÉCNICO es el paradigma de las profesiones técnicas de ciclo corto por su propia naturaleza, por la amplitud de su campo de acción y por las atribuciones que tiene asignadas.

El Arquitecto Técnico es el coordinador de muy diferentes especialidades para lograr la realización de un proyecto de edificación dentro de sus condicionantes económicos, en el tiempo estipulado, con la calidad adecuada y con la seguridad, para los bienes y las personas, que la Ley exige; por ello, el diseño de la estructura académica de esta titulación presenta el dilema de dar conocimientos muy variados, de profundidad adecuada y extensión suficiente en un lapso temporal necesariamente limitado.

No cabe abordar el problema por el método simplista de proponer una división en varias titulaciones o carreras que parcelaran su secular campo de acción. De hacerlo, el absurdo de eliminar este TÉCNICO COORDINADOR se reflejará inmediatamente en la aparición de otro profesional que llene el hueco creado... y ese nuevo profesional tendrá las características de la titulación integral destruida. Y si es así, es porque podemos destruir la titulación académica, pero no la PROFESIÓN.

Los cambios semánticos de las décadas pasadas, la distinta ubicación académica en el sistema educativo - ambos fenómenos ya asumidos - , las nuevas tecnologías y las nuevas profesiones no han significado mera alguna, sino potenciación, de la profesión y de la carrera.

Al diseñar el PLAN DE ESTUDIOS para la E.U. de Arquitectura Técnica de la Universidad de Castilla - La Mancha en 1994 se tuvo en cuenta lo previsto en el R.D. 1497/1987, de 27 nov. (B.O.E. 14 diciembre 87), del R.D. 927/1992, de 17 de julio (B.O.E. 27 agosto 92), "por el que se establece el título universitario oficial de Arquitecto Técnico y la aprobación de las directrices generales propias de los planes de estudio conducentes a la obtención de aquél" y las nuevas disposiciones que las modificaban; R.D. 1276/1994 (B.O.E. 11 de junio 94).

También se ajusta a las normas estatutarias vigentes de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Este PLAN DE ESTUDIOS que se solicita en 1999 no es, en absoluto, una modificación radical del aprobado por Resolución del 1 de octubre de 1994 (B.O.E. 4 noviembre 94), sino una adaptación del mismo a las recientes directrices; por lo que son válidos, en su casi totalidad, los razonamientos presentados en su día.

1.- Pretende ser un plan unitario de formación inicial amplia que siga un perfil semejante al publicado por las directrices generales propias, pero reforzando las horas de trabajo práctico en los laboratorios, en las obras en ejecución, ante las mesas de dibujo y con los ordenadores; de ahí su necesaria extensión en créditos.

TIPO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS Teóricos/Prácticos	Total
TERCER CURSO			
ASIGNATURAS ANUALES			
TRO MEDICIONES PRESUP Y VALOR.	10.5	6	4.5
TRO+OBL PROYECTOS. P.F.C.	9	3	6
CUATRIMESTRE 5			
OBL Tecnología de la Construcción	7.5	4.5	3
TRO EQUIPOS DE OBRAS	6	3	3
TRO+OBL SEGURIDAD Y PREVENCIÓN	7.5	4.5	3
CUATRIMESTRE 6			
OBL Patología y Mantenimiento de Edificios	7.5	3	3
TRO EJECUCG. DE OBRAS: ORG., PROG.Y CONTR.	12	5	7
OPTATIVAS			
TOTALES	73.5	36.5	37
TOTAL	225	112	113

RESUMEN :	
TRONCALES	154.5
OBLIGATORIAS U.C.L.M.	46.5
SUMA PARCIAL	201
Optativas	24
Libre configuración	25
TOTAL	250

El diseñar un plan de estudios aparentemente más benéfico en horas de dedicación se traduciría, en la realidad, en una mayor tasa de fracaso escolar y de abandono, y -especialmente- en un incremento de facto del número de años de la carrera. El alumno debe encontrar en la Escuela los medios y dedicar a su formación el tiempo que requiere, y no duplicar su esfuerzo con clases paralelas.

2.- La preespecialización que se pretende no va en detrimento de la formación integral: el alumno puede conseguirla, ordinariamente, a través de las optativas que le ofrece el Plan de Estudios de Arquitectura Técnica de la Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca, para lo cual ha de atenerse al consejo de los profesores de las asignaturas optativas, como tutores, en relación con las materias previas exigibles para cursar una determinada o un "conjunto coherente" de ellas. Dicho consejo se consignará, de manera general y habitual, en la Guía Docente del Alumno; aunque será modificable por el dictamen de la Subdirección de Estudios a petición del Profesor y en atención a lo razonable del caso.

Para ello, las materias optativas - válidas también para libre configuración - se considerarán desigadas de curso concreto. Las materias optativas de cada cuatrimestre serán fijadas previamente cada año académico.

Dentro de los créditos de libre configuración los alumnos pueden completar sus currícula con asignaturas de cualquier centro o carrera de la Universidad de Castilla - La Mancha o de cualquier otra Universidad, Centro o Institución con los que se establezca convenio ad hoc.

También en los créditos de libre configuración, la Escuela Politécnica tiene establecido un sistema o cuadro de la equivalencia en créditos de SEMINARIOS, CURSOS DE VERANO, PRACTICAS EN EMPRESAS, IDIOMAS EXTRANJEROS, ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO y otros supuestos de interés profesional.

3.- El número de créditos optativos y los de libre configuración suman, en cinco cuatrimestres, un auténtico cuatrimestre extra diseñable de manera personal por cada alumno.

No se presentan opciones en el primer cuatrimestre para fomentar una elección consciente y con conocimiento de la carrera, y aprovechar para dar los conocimientos básicos. No obstante, será factible para todos los alumnos la obtención de créditos de libre configuración -en ciclos de conferencias, seminarios y demás actividades arriba consignadas- desde el primer momento; aunque, en caso de limitación de número, se atendrán a las normas que fije la Subdirección de Estudios.

CONSIDERACIONES PARTICULARES:

1.- Tanto en CONSTRUCCIÓN como en MATERIALES, en FÍSICA, en EQUIPOS DE OBRAS, en ECONOMÍA y en ASPECTOS LEGALES DE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIÓN URBANÍSTICA, las variaciones respecto al Plan en reforma han sido mínimas: un ligero cambio de ubicación temporal.

2.- En el campo de las materias básicas, en Matemáticas y Física, el tratamiento mínimo de las directrices generales propias se duplica en el segundo cuatrimestre con unas finalidades concretas: la ESTÁTICA, el CALCULO y la ESTADÍSTICA. En el primer cuatrimestre se trata de homogeneizar a los alumnos de distintas procedencias y en el segundo dotarles de las materias instrumentales para abordar las ESTRUCTURAS, las INSTALACIONES, las CONSTRUCCIONES.

En este Plan que se proponen, el Cáculo y la Estadística se impartirán de manera práctica sobre supuestos del campo de la edificación utilizando la informática como herramienta; de ahí su designación como Laboratorio con 7.5 crdts.

3.- Se consideró oportuno, en su momento, por esta Universidad introducir una formación básica de GEOLOGÍA y GEOTECNIA como complemento de CONSTRUCCIÓN, MATERIALES y ESTRUCTURAS, dada la muy probable heterogeneidad de los alumnos en su formación media, pero la experiencia ha aconsejado asociar la parte de Geotecnia a Ciencias de la Tierra y dar más amplitud a este aspecto de la construcción.

4.- La Expresión gráfica, tradicionalmente una de las herramientas profesionales característica de la Arquitectura, se ha reestructurado en tres asignaturas: Los SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN y el DIBUJO ARQUITECTÓNICO (13.5 crdts.) han de servir al alumno que se inicia para formarse la concepción del espacio, donde la Geometría Descriptiva y sus aplicaciones tienen un papel fundamental, y para adquirir las habilidades propias de su profesión cultivando el Dibujo Técnico de aplicación en la edificación.

La EXPRESIÓN GRÁFICA APLICADA A LA EDIFICACIÓN Y A LAS CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS (10.5 crdts.) se configura como una asignatura anual, en la que de manera simultánea use el alumno la expresión gráfica manual y la informatizada, pasando de una a otra de manera insensible, gradual y complementaria. Ha de estar, a la conclusión del curso, en condiciones de asumir los aspectos gráficos de Proyectos con suficiente oficio y soltura.

Y esta área culmina con una dedicación especial, actual y futura, a las técnicas D.A.C. (Diseño asistido por computadora), aplicado a la edificación, como optativa cuyo objeto es el de ser instrumento de máxima calidad al servicio de cualquier trabajo o proyecto.

SOBRE LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS PROPUESTAS:

1.- Serán materias de ciclo y no de curso, con lo que tendrán horario particular y serán asignadas a cuatrimestres del año académico; pudiendo ser cambiadas de cuatrimestre con previo aviso antes del periodo de matrícula.

2.- Podrán ser reiteradas en dos cuatrimestres del mismo año, si las posibilidades de profesorado y demanda de los discíentes lo aconsejara.

3.- A fin de dar al plan una ductilidad que le dé longevidad y adaptabilidad a las demandas futuras, se ha renunciado a fijar itinerarios o prespecializaciones a priori. Se ha demostrado que los intereses, el conocimiento de las ofertas de trabajo y la imaginación de los alumnos, unidos a los requisitos racionales que el profesor-tutor fije para cada caso, nos asegurará unas soluciones variadas, imaginativas y muy adecuadas a la demanda futura, sea ésta la que fuere. Con lo que se cumple el objetivo de la existencia de los créditos optativos y de libre configuración.

4.- Las optativas propuestas son de 4.5 créditos o de 7.5 créditos, de acuerdo con el contenido previsible.

En líneas generales se ha pretendido:

a) Consolidar la Restauración y la Rehabilitación, con su preceptiva Estructuras Arquitectónicas Clásicas, como un aspecto propio de la E.U. Politécnica en una zona de rico patrimonio histórico-arquitectónico.

b) Formar profesionales para la Administración en el campo de la gestión urbanística y el conocimiento de la ciudad como hecho fundamentalmente humano. Se incluye en estos aspectos: Urbanismo y Gestión Urbanística, Geografía Urbana, Gestión Local de la Edificación, Tasaciones Inmobiliarias.

c) Atender la demanda de técnicos en Seguridad Laboral con el incremento de este campo que supone Técnicas de Seguridad y Salud Laboral, Química Aplicada y Accesibilidad Integral.

d) Preparar la faceta del Arquitecto Técnico orientado hacia la gestión en las empresas de la construcción con una Dirección de Empresas, Laboratorio de Mediciones, Tasaciones Inmobiliarias, Gestión Local de la Edificación.

e) Crear la base de unos especialistas en Control de la Calidad de la Edificación mediante Control de Materiales, la Química Aplicada, la Geotecnia y Cimentaciones, y el Cálculo de Estructuras,

f) Cultivar los aspectos técnicos del espacio habitable tanto el interno

como el entorno mediante el Urbanismo y la Gestión Urbanística , el D.A.C. aplicado a

Decoración, Paisajismo y Medioambiente, con las Instalaciones Especiales, que tienen

indudable actualidad y un previsible buen futuro.

5.- La disponibilidad para el alumno de dos series de créditos 24 optativos y 25 de libre configuración, permite que, bien administrados, puedan enriquecer sus currícula con varios itinerarios.

5.- La TOPOGRAFÍA Y REPLANTEOS siguen siendo uno de los ejes de la profesión, y en su planteamiento se atiende, preferentemente, a los aspectos prácticos y a la enseñanza en pequeños grupos de campo. Sus créditos troncales se incrementan en un 25%.

6.- Las ESTRUCTURAS y las INSTALACIONES tienen un tratamiento paralelo, se subdividen en dos cuatrimestres de 7.5 crdts. cada uno.

7.- Se da un tratamiento anual, por la naturaleza de su contenido, a la asignatura de MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES, al tiempo que, tras unas nociones de tratamiento informático de los supuestos, se pone a disposición de los alumnos una optativa para su perfeccionamiento.

8.- La asignatura de EJECUCIÓN DE OBRAS (7.5 crdts.) se mantiene en su ubicación del sexto cuatrimestre, con el número de créditos que son normativos.

9.- La SEGURIDAD Y PREVENCIÓN (7.5 crdts.) ha visto incrementados sus créditos para acoger el enorme desarrollo que ha tenido en la construcción el campo de la Seguridad. Debido a la existencia de leyes que requieren un número dado de créditos para la consideración de técnicos en Prevención de Riesgos, esta materia se complementa con una optativa de otros tantos créditos para alcanzar las 150 horas preceptivas.

10.- El PROYECTO FIN DE CARRERA (9 crdts.) en su carácter de ejercicio de síntesis, exige que para su asignación por la Comisión correspondiente y su elaboración tutorizada, se fijen unos prerequisitos:

- a.- Tener aprobadas las CONSTRUCCIONES I y II.
- b.- Tener aprobados los MATERIALES I, II y III.
- c.- Tener aprobadas las ESTRUCTURAS I y II.
- d.- Tener aprobadas las INSTALACIONES I y II.
- e.- Tener aprobada TOPOGRAFIA Y REPLANTEOS.

Estos requisitos, mínimos a nuestro entender, tratan de pillar un hecho incontrovertible: que incluso el alumno más aventajado ha de comenzar su proyecto fin de carrera a los dos años de su ingreso y con más del 33 % de su carrera por cursar. Si a ello añadiéramos una falta de formación básica en las materias mencionadas, es difícilmente conceible que su aprovechamiento sea normal.

Su realización supone un aprendizaje de una metodología, una organización y una gestión, lo que hace que su unificación con PROYECTOS sea, en todo punto, aconsejable.

La calificación de este ejercicio de síntesis será la que se obtenga por la defensa del proyecto ante el Tribunal correspondiente, de acuerdo con la reglamentación que, a propuesta de la Comisión del P.F.C. fije la Dirección de la E.U. Politécnica.

PLAN ANTIGUO (1994)		PLAN NUEVO (1999)	
- Introducción e Historia de la Construcción	(6)	- Estructuras Arquitectónicas Clásicas	(3)
- Construcción I	(6)	- Restauración Arquitectónica	(3)
- Geometría Descriptiva	(4.5)	- La Arquitectura en la Historia del Arte	(3)
- Aplicaciones de la Geometría Descriptiva en la Construcción	(3)	- Geografía Urbana	(3)
- Dibujo Arquitectónico	(6)	- Urbanismo y Gestión Urbanística	(3)
- Materiales de Construcción I	(6)	- Valoraciones Inmobiliarias	(3)
- Materiales de Construcción II	(6)	- Impacto Medioambiental	(3)
- Fundamentos de Física para Arquitectura Técnica	(6)	- Decoración Ambiental y Jardinería	(3)
- Estática Aplicada en la Construcción	(6)	- Diseño Asistido por Computadores	(3)
- Fundamentos de Matemáticas para Arquitectura Técnica	(6)	- Cálculo de Estructuras	(3)
- Cálculo Aplicado a la Construcción	(3)	- Química Inorgánica Aplicada	(3)
- Estadística Aplicada a la Construcción	(3)	- Gestión Local de la Edificación	(3)
- Geología y Geotecnia	(6)	- Laboratorio de Mediciones	(4.5)
- Topografía y Replanteos I	(4.5)	- Dibujo de Detalles Arquitectónicos	(3)
- Topografía y Replanteos II	(3)	- Mecánica del Suelo y Cimentaciones	(3)
- Legislación Aplicada	(6)	- Normativa y Control de Materiales de Construcción	(3)
- Construcción II	(6)	- Gestión Local de la Edificación	(4.5)
- Construcción III	(6)	- Laboratorio de Mediciones	(4.5)
- Sistemas Gráficos en la Construcción	(6)	- Dibujo de Estructuras	(3)
- Técnicas Informáticas de Aplicación	(6)	- Mecánica Aplicada	(3)
- Materiales de Construcción III	(6)	- Instalaciones Especiales	(3)
- Economía Aplicada	(6)	- Seguridad, Higiene y Prevención de Riesgos	(3)
- Estructuras I	(6)	- Cartografía y Fotogrametría	(3)
- Estructuras II	(6)	(1) Nº de créditos de las asignaturas.	
- Instalaciones I	(6)	(1) Nº de créditos de las asignaturas.	
- Instalaciones II	(6)	(1) Nº de créditos de las asignaturas.	
- Instalaciones III	(6)	(1) Nº de créditos de las asignaturas.	
- Equipos de Obras, Instalaciones y Medios Auxiliares	(6)	(1) Nº de créditos de las asignaturas.	
- Construcción IV	(6)	(1) Nº de créditos de las asignaturas.	
- Patología, Rehabilitación y Mantenimiento de Edificios	(6)	(1) Nº de créditos de las asignaturas.	
- Mediciones, Presupuestos y Valoraciones	(9)	(1) Nº de créditos de las asignaturas.	
- Proyectos I: Metodología y Elaboración	(3)	(1) Nº de créditos de las asignaturas.	
- Oficina Técnica	(3)	(1) Nº de créditos de las asignaturas.	
- Proyectos II: Realización del Proyecto Fin de Carrera	(4)	(1) Nº de créditos de las asignaturas.	
- Ejecución de Obras; Organización, Programación y Control	(9)	(1) Nº de créditos de las asignaturas.	
- Seguridad y Prevención	(6)	(1) Nº de créditos de las asignaturas.	

Cuadro de adaptación, del Plan de Estudios de 1994 al Plan de Estudios de 1999 conducente a la obtención del título oficial de Arquitecto Técnico, para los alumnos matriculados con anterioridad al curso 1999-2000.

PLAN ANTIGUO (1994)

PLAN NUEVO (1999)	
- Construcción I	(12)
- Construcción II	(12)
- Construcción III	(12)
- Sistemas Gráficos en la Construcción	(10.5)
- Técnicas Informáticas de Aplicación	(6)
- Materiales de Construcción III	(6)
- Economía Aplicada	(6)
- Estructuras I	(7.5)
- Estructuras II	(7.5)
- Instalaciones I	(7.5)
- Instalaciones II	(7.5)
- Instalaciones III	(7.5)
- Equipos de Obras, Instalaciones y Medios Auxiliares	(6)
- Construcción IV	(7.5)
- Patología, Rehabilitación y Mantenimiento de Edificios	(6)
- Mediciones, Presupuestos y Valoraciones	(10.5)
- Proyectos I: Metodología y Elaboración	(3)
- Oficina Técnica	(3)
- Proyectos II: Realización del Proyecto Fin de Carrera	(4)
- Ejecución de Obras; Organización, Programación y Control	(7.5)
- Seguridad y Prevención	(7.5)

- Estructuras Arquitectónicas Clásicas
- Restauración Arquitectónica
- La Arquitectura en la Historia del Arte
- Geografía Urbana
- Urbanismo y Gestión Urbanística
- Valoraciones Inmobiliarias
- Impacto Medioambiental
- Decoración Ambiental y Jardinería
- Diseño Asistido por Computadores
- Cálculo de Estructuras
- Química Inorgánica Aplicada
- Gestión Local de la Edificación
- Laboratorio de Mediciones
- Dibujo de Detalles Arquitectónicos
- Mecánica del Suelo y Cimentaciones
- Normativa y Control de Materiales de Construcción
- Gestión Local de la Edificación
- Laboratorio de Mediciones
- Dibujo de Estructuras
- Mecánica Aplicada
- Instalaciones Especiales
- Seguridad, Higiene y Prevención de Riesgos
- Cartografía y Fotogrametría
- Libre Configuración
- Oficina Técnica
- Proyecto I: Metodología y Elaboración
- Oficina Técnica

y que cumplen los requisitos del Plan de Estudios Antiguo (de 1994) pasarán directamente a la asignación y elaboración tutorizada del Proyecto Fin de Carrera en el Plan de Estudios Nuevo (de 1999), previa matrícula en la asignatura Proyectos (Proyecto Fin de Carrera).

2º.- Todos los créditos de Libre Configuración cursados en el Plan Antiguo son reconocidos como tales en el Plan Nuevo.

Para el caso de las asignaturas del Plan Antiguo:

- Estructuras Arquitectónicas Clásicas
- Geografía Urbana
- Diseño Asistido por Computadores
- Cálculo de Estructuras
- Química Inorgánica Aplicada
- Gestión Local de la Edificación
- Laboratorio de Mediciones,

que persisten en el Plan Nuevo, sus créditos pueden ser reconocidos como optativos (según el cuadro de adaptación anterior), o bien como créditos de Libre Configuración (con el mismo número de créditos que tenía cada asignatura en el Plan Antiguo).

3ª.- Las asignaturas del Plan Antiguo:

- Introducción e Historia de la Construcción	(6 créditos)
- Construcción I	(6 créditos)
- Geometría Descriptiva	(4.5 créditos)
- Aplicaciones de la Geometría Descriptiva en la Construcción	(3 créditos)
- Dibujo Arquitectónico	(6 créditos)
- Cálculo Aplicado a la Construcción	(3 créditos)
- Estadística Aplicada a la Construcción	(3 créditos)
- Topografía y Replanteos I	(4.5 créditos)
- Topografía y Replanteos II	(3 créditos)
- Construcción II	(6 créditos)
- Construcción III	(6 créditos)
- Sistemas Gráficos en la Construcción	(6 créditos)
- Técnicas Informáticas de Aplicación	(6 créditos)
- Estructuras II	(6 créditos)
- Estructuras III	(6 créditos)
- Instalaciones II	(6 créditos)
- Instalaciones III	(3 créditos)
- Restauración Arquitectónica	(3 créditos)
- La Arquitectura en la Historia del Arte	(3 créditos)
- Urbanismo y Gestión Urbanística	(3 créditos)
- Valoraciones Inmobiliarias	(3 créditos)
- Impacto Medioambiental	(3 créditos)
- Decoración Ambiental y Jardinería	(3 créditos)
- Proyectos I: Metodología y Elaboración	(3 créditos)
- Oficina Técnica	(3 créditos)
- Proyectos II: Realización del Proyecto Fin de Carrera	(4 créditos)

que no sean convalidadas por asignaturas del Plan Nuevo, según las agrupaciones presentadas en los cuadros anteriores, serán computadas como créditos de Libre Configuración con el mismo número de créditos que tenía cada asignatura en el Plan Antiguo.

NOTA: En lo no previsto en este cuadro de adaptación, resolverá la Comisión de Convalidaciones de Arquitectura Técnica de esta E. U. Politécnica de Cuenca, de acuerdo con lo dispuesto en el Anexo 1 del R.D. 1497/87, modificado por el R.D. 1267/94, R.D. 2347/1996 y R.D. 614/1997 (B.O.E. 16 mayo 97).