

# UNIVERSIDADES

## 14978 RESOLUCIÓN de 27 de junio de 2002, de la Universidad Politécnica de Valencia, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Arquitecto de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura.

Aprobado por la Universidad Politécnica de Valencia el plan de estudios de Arquitectura 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 en 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 10 de junio de 2002, 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, 27 de junio de 2002.—El Rector, Justo Nieto Nieto.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

### ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

#### 1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Semestre	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/clínicos		
1	1	1	CONSTRUCCIÓN	Introducción a la Construcción	4T+1,5A	3,5	2	Proyecto y ejecución de sistemas constructivos en la Arquitectura y el Urbanismo. Normativa de la construcción Materiales de Construcción.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción.
	2	A		Materiales de Construcción	11T	5,5	5,5		
1	1	A	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA ARQUITECTURA	Dibujo arquitectónico	7T+4A	3,5	7,5	Dibujo Arquitectónico. Dibujo asistido por ordenador. Representación del terreno. Geometría Descriptiva Análisis de Formas Arquitectónicas	- Composición Arquitectónica. - Expresión Gráfica Arquitectónica.
		A		Geometría Descriptiva	7T+3A	5	5		
		A		Análisis de Formas Arquitectónicas	7T+6,5A	4,5	9		
1	1	2	FUNDAMENTOS FÍSICOS EN LA ARQUITECTURA	Fundamentos físicos en la Arquitectura	6T+1A	2,5	4,5	Mecánica general. Mecánica de fluidos. Acústica. Termodinámica. Electricidad. Electromagnetismo. Teorías de la luz y el color. Bases teóricas del medio físico.	- Electromagnetismo. - Física aplicada. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Óptica.

## ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO****1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Semestre	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/Clínicos		
1	1	A	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS EN LA ARQUITECTURA	Fundamentos matemáticos en la arquitectura	9T+2A	6	5	Álgebra. Cálculo. Ecuaciones diferenciales. Geometría métrica, diferencial y analítica. Cálculo numérico. Estadística.	- Análisis Matemático. - Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. - Estadística e Investigación Operativa. - Matemática Aplicada.
1	2	A	INTRODUCCIÓN A LAS ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN	Introducción a las estructuras de edificación (Estructuras I)	9T+3A	8	4	Mecánica. Mecánica de sólidos. Elasticidad y Plasticidad. Resistencia de materiales. Tipos estructurales.	- Construcciones Arquitectónicas. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	1	2	PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS	Introducción al Proyecto	4T+2,5A	2,5	4	Introducción a la teoría y práctica de la Arquitectura.	- Proyectos Arquitectónicos.
1	2	A		Proyectos I	14T+2,5A	4	12,5	Introducción a la teoría y práctica de la Arquitectura.	

## ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO****1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Semestre	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/Clínicos		
1	1	1	TEORÍA E HISTORIA DE LA ARQUITECTURA	Introducción a la Arquitectura	4T+0,5A	3	1,5	Introducción a la Arquitectura. Teorías de la Arquitectura	- Composición Arquitectónica.
	2	3		Historia del Arte	5,5T	4	1,5	Historia del Arte	
	2	4		Historia de la Arquitectura I	5,5T	4	1,5	Historia de la Arquitectura. Arquitectura Contemporánea.	
1	2	A	URBANÍSTICA	Urbanística (I)	9T+3A	4	8	Introducción al planeamiento territorial y al proyecto urbano: Medio Físico, Medio Social y Teoría e Historia de los trazados urbanos.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

**1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Semestre	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/Clínicos		
2	4	7	ACONDICIONAMIENTO Y SERVICIOS	Acondicionamiento y Servicios I	6,5T+4,5A	6	5	Proyecto y ejecución de instalaciones. Instalaciones hidráulicas. Patología. Control de calidad. Costos. Técnicas de acondicionamiento ambiental en la arquitectura y el urbanismo.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería Eléctrica. - Ingeniería Hidráulica.
	4	8		Acondicionamiento y Servicios II					

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

**1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Semestre	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/Clínicos						
2	3	5	COMPOSICIÓN ARQUITECTÓNICA	Historia de la Arquitectura II	3T+1,5A	3	1,5	Historia de la Arquitectura y del Urbanismo	- Composición Arquitectónica.				
	3	6		Teoría de la Arquitectura						6T+3A	6	3	Teoría de la composición arquitectónica. Estética
	4	8		Composición						3T+2,5A	3	2,5	Teoría de la composición arquitectónica.
2	3	A	CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS	Construcción I	7T+3A	6	4	Sistemas constructivos en arquitectura: Proyecto, Dimensionamiento, Puesta en obra, Seguimiento, Control, Costes, Patología e Intervención.	- Construcciones Arquitectónicas.				

## ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO****1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Semestre	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/ clínicos		
2	4	A		Construcción II	7T+3A	6	4	Sistemas constructivos en arquitectura: Proyecto, Dimensionamiento, Puesta en obra, Seguimiento, Control, Costes, Patología e Intervención.	- Construcciones Arquitectónicas.
	5	A		Construcción III	7T+3A	6	4	Sistemas constructivos en arquitectura: Proyecto, Dimensionamiento, Programación, Puesta en obra, Seguimiento, Control, Costes, Patología e Intervención. Sistemas estructurales de hormigón armado.	

## ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO****1. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Semestre	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/ clínicos		
2	3	A	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN	Estructuras II	8T+3A	6	5	Estructuras de Edificación y Cimentaciones: Tipos, Análisis, Proyecto, Ejecución. Normativa. Control de Calidad y Patología.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción. - Ingeniería del Terreno. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
2	5	9		Mecánica del Suelo y Cimentaciones	4T+1,5A	3	2,5	Mecánica del Suelo y Cimentaciones: Tipos, Análisis, Proyecto, Ejecución. Normativa. Control de Calidad y Patología.	
2	3	A	PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS	Proyectos II	16,5T	2,5	14	Teoría y práctica de la Arquitectura integrando las disciplinas que concurren en el Proyecto. Proyecto de ejecución. Metodología, organización y gestión de proyectos. Normativas.	- Proyectos Arquitectónicos.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO****I. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Semestre	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/Clínicos		
2	4	A		Proyectos III	16,5T	2,5	14	Teoría y práctica de la Arquitectura integrando las disciplinas que concurren en el Proyecto. Proyecto de ejecución. Metodología, organización y gestión de proyectos. Normativas.	- Proyectos Arquitectónicos.
2	5	10	PROYECTO DE FIN DE CARRERA	Proyecto fin de carrera	3T+3,5A	1,5	5	Elaboración de un proyecto de arquitectura que se realizará integrando los conocimientos de todas las disciplinas cursadas.	- Composición Arquitectónica. - Construcciones Arquitectónicas. - Expresión Gráfica Arquitectónica. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Proyectos Arquitectónicos. - Urbanística y Ordenación del Territorio.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO****I. MATERIAS TRONCALES**

Ciclo	Curso (1)	Semestre	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/Clínicos		
2	3	A	URBANISMO	Urbanística II	10T+1A	3	8	Planeamiento territorial y Proyecto urbano. Economía urbana. Medio ambiente. Impactos ambientales. Jardinería y paisaje.	- Composición Arquitectónica. - Urbanística y Ordenación del Territorio.
	5	10		Arquitectura Legal	5T+0,5A	4	1,5	Legislación urbana. Arquitectura legal. Valoraciones. Medio ambiente..	

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

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

Ciclo	Curso (2)	Semestre	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	2	3	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6,5	3,5	3	Ampliación de Ecuaciones diferenciales, Geometría métrica, diferencial y analítica. Cálculo numérico y estadístico.	- Matemática Aplicada.
1	2	4	AMPLIACIÓN DE FÍSICA	6,5	3	3,5	Ampliación de Acústica, Mecánica de Fluidos, Termodinámica, Electricidad e Iluminación.	- Física Aplicada.
2	4	7	ESTRUCTURAS III	5,5	3	2,5	Ampliación de Estructuras de Edificación, Control de calidad y seguridad estructural. Normativas y estructuras metálicas.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
2	4	8	ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN DE OBRAS	5,5	3	2,5	Economía general. Economía de la construcción. Organización de obras y empresas.	- Organización de Empresas. - Ingeniería de la Construcción.

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

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

Ciclo	Curso (2)	Semestre	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2	4	7	URBANÍSTICA III	5,5	1,5	4	Ampliación de Planeamiento territorial y Proyecto urbano.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.
2	5	9	RESTAURACIÓN ARQUITECTÓNICA	4,5	3	1,5	Introducción a las teorías de conservación y restauración del patrimonio histórico arquitectónico.	- Composición Arquitectónica.
2	5	9	LEGISLACIÓN URBANÍSTICA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	4,5	3	1,5	Planes de ordenación. Clasificación del suelo. Programas de actuación. Régimen urbanístico del suelo. Normativa sectorial.	- Derecho Administrativo
2	5	9	PROYECTOS IV	8,5	1,5	7	Ampliación de teoría y práctica de la Arquitectura, integrando las disciplinas que concurren en el proyecto.	- Proyectos Arquitectónicos.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	
					- Por ciclo	58,5
					- Curso	
DENOMINACIÓN (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)	
	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos			
Introducción a la Composición (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Bases teóricas sobre la composición como parte constitutiva de la arquitectura.	- Composición Arquitectónica.	
Entorno ambiental y diseño arquitectónico (2º. Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico sobre el diseño arquitectónico considerando la variable del entorno ambiental	- Construcciones Arquitectónicas.	
Dibujo informatizado I (2º. Ciclo)	6,5	2	4,5	Aprendizaje y práctica del dibujo asistido por ordenador como instrumento para elaborar la información gráfica de los proyectos Arquitectónicos.	- Expresión Gráfica Arquitectónica.	
Levantamiento Gráfico del Patrimonio Edificado (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Interpretación Gráfica de la Arquitectura Histórica. Técnicas de Levantamiento Arquitectónico. Fotogrametría Arquitectónica. Restitución.	- Expresión Gráfica Arquitectónica	

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	
					- Por ciclo	
					- Curso	
DENOMINACIÓN (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)	
	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos			
Parámetros bioclimáticos en el diseño arquitectónico (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Análisis de la arquitectura desde la perspectiva bioclimática. Parámetros a tener en cuenta en el proyecto de arquitectura.	- Física Aplicada.	
Ampliación de mecánica (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Cálculo de vibraciones dinámicas aplicado al cálculo de estructuras.	- Física Aplicada.	
Inglés I para arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3,5	3	Inglés para arquitectura. Nivel medio.	- Filología Inglesa.	
Francés para la arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Iniciación al Francés aplicado a la arquitectura.	- Filología Francesa.	

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Geometría de Regla y Compás (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico de diversas construcciones con regla y compás, justificando matemáticamente los argumentos empleados.	- Matemática Aplicada	
Optimización lineal en arquitectura (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico para modelizar todas aquellas situaciones susceptibles de serlo a través de un modelo de programación lineal.	- Matemática Aplicada.	
Diseño y Proyecto de estructuras I (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Diseño de la estructura integrada en la ideación del proyecto arquitectónico. Definición exhaustiva de los documentos que definen la estructura de un proyecto.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
El Proyecto entre su Ideación y Representación (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico de las formas de representación de las ideas de arquitectura contenidas en las diferentes fases y escalas del proyecto arquitectónico, desde las representaciones germinales hasta los detalles.	- Proyectos Arquitectónicos.	

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Arquitectura temática I (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico alrededor de un tema monográfico centrado en la práctica del proyecto arquitectónico.	- Proyectos Arquitectónicos.	
Forma de la ciudad: Metodología de intervención. Bordes urbanos (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Aproximación proyectual a los problemas de los límites internos y externos de la ciudad.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
Forma general de la ciudad: De los centros históricos a la ciudad difusa (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Ensayo de verificación de la forma general en las ciudades de la Comunidad Valenciana	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
Patrimonio artístico-arquitectónico (2º. Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudio de los grandes temas desconocidos del Arte y la Arquitectura.	- Composición Arquitectónica. - Historia del Arte.	

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Análisis de sistemas constructivos históricos (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Analizar los sistemas constructivos tradicionales en cada época y cultura.	- Construcciones Arquitectónicas - Composición Arquitectónica	
Modelos digitales en 3-D aplicados a la Expresión Gráfica Arquitectónica (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Formación del alumno en el manejo de programas de creación y presentación de modelos digitales. Realización de maquetas arquitectónicas virtuales. Análisis y estudio de construcciones geométricas de objetos tridimensionales y bidimensionales con precisión. Estudio de los efectos de la perspectiva, la luz, el color y los materiales sobre las maquetas creadas, así como su presentación final dentro del discurso gráfico propuesto.	- Expresión Gráfica Arquitectónica	
Análisis gráfico y cromático del patrimonio arquitectónico (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Restauración cromática de la arquitectura histórica. Análisis gráfico de la arquitectura documental.	- Expresión Gráfica Arquitectónica.	
Aplicaciones informáticas al proyecto urbano (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico de las aplicaciones informáticas al proyecto urbano.	- Urbanística y Ordenación del Territorio. - Proyectos Arquitectónicos - Expresión Gráfica Arquitectónica	

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Inglés II para arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Inglés para arquitectura. Nivel avanzado.	- Filología Inglesa.	
Francés II para la arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Francés aplicado a la arquitectura.	- Filología Francesa.	
Métodos de matemática aplicada en arquitectura (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico de diversas técnicas útiles para buscar soluciones aproximadas a problemas estructurales o de instalaciones.	- Matemática Aplicada.	
Evolución histórica de teorías y sistemas estructurales (2º. Ciclo)	6,5	3,5	3	Los paradigmas conceptuales. El principio de los trabajos virtuales. Principio de conservación de la energía. Conceptos estructurales y su relación con la transmisión y trayectoria de fuerzas. Correlación entre teorías de cálculo y principios de diseño estructural.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Arquitectura temática II (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico alrededor de un tema monográfico centrado en la práctica del proyecto arquitectónico.	- Proyectos Arquitectónicos.	
Forma de la ciudad: Metodología de intervención. Vacíos urbanos (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Ensayo de verificación de nuevas propuestas de ordenación en áreas urbanas obsoletas.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
Teoría de la arquitectura II (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Pensamiento arquitectónico contemporáneo.	- Composición Arquitectónica. - Historia del Arte.	
Bienestar térmico en espacios cerrados. Confort térmico (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de variables que resuelven el confort térmico.	- Construcciones Arquitectónicas.	

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Técnicas de intervención en el patrimonio (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Aproximación teórica y práctica a las técnicas de intervención en el patrimonio arquitectónico.	- Construcciones Arquitectónicas.	
Expresión gráfica para la ejecución de la arquitectura (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Dibujo de soluciones constructivas. Interpretación gráfica de los elementos constructivos. Los planos de obra, su elaboración y comprensión.	- Expresión Gráfica Arquitectónica.	
Topografía y Fotogrametría arquitectónicas (2ºCiclo)	6,5	2	4,5	Conocimiento y aprendizaje de la topografía clásica. Manejo de instrumentos. Nociones de fotografía y óptica. Nociones de fotogrametría arquitectónica.	- Expresión Gráfica Arquitectónica. - Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría.	
Acústica arquitectónica y urbanística (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Evolución y control del ruido. Aislamiento acústico. Acondicionamiento acústico. Acústica de salas.	- Física Aplicada.	

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Computación y métodos numéricos en teoría de Estructuras I (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	El detalle estructural en el proyecto arquitectónico. Análisis dinámico de edificios ante el sismo. Modelización y análisis de elementos estructurales especiales.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
Arquitectura Temática III (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico alrededor de un tema monográfico centrado en la práctica del proyecto arquitectónico.	- Proyectos Arquitectónicos	
Intervención en áreas residenciales urbanas (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio y proposición de nuevas modalidades positivas para las áreas residenciales urbanas.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
Teoría de la arquitectura III (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Enfoque crítico. Exposición y análisis de juicios de valor. Metodologías. Reconocimiento, lectura e identificación de la arquitectura. Aplicación a la arquitectura actual.	- Composición Arquitectónica. - Historia del Arte.	

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Patología de revestimientos continuos y discontinuos (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico sobre las patologías de los revestimientos de la arquitectura.	- Construcciones Arquitectónicas.	
Prevención, seguridad y salud en la construcción (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudio de la regulación de la seguridad en la construcción. Técnicas y sistemas. Responsabilidades de los facultativos en los procesos de construcción.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción. - Proyectos de Ingeniería. - Derecho Administrativo	
Aplicaciones Infográficas a la formalización del proyecto (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Aprendizaje de distintos modelos de edición digital de textos, imágenes, diagramas, dibujos y fotografías. Técnicas de maquetación aplicada a exposiciones y presentaciones audiovisuales. Manejo de programas vectoriales y raster para la de paneles, expositores, carteles, portadas o catálogos. Programas de presentación animada de conferencias y proyectos. Optimización de resultados en los llamados dispositivos de entrada (escáner, cámara digital...) y salida (impresoras, trazadores...) Retoque de trabajos importados de CAD o 3DStudio a otros formatos con aplicaciones de síntesis, para obtener impresiones más reales y personalizadas.	- Expresión Gráfica Arquitectónica	
Análisis y generación de prototipos Arquitectónicos (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Creación de formas de innovación. Análisis y generación de prototipos generales y Arquitectónicos. Investigación y aplicaciones.	- Expresión Gráfica Arquitectónica.	

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Computación y métodos numéricos en teoría de estructuras II (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Elementos de optimización estructural. Modelización y análisis de fábricas y edificios históricos. Elementos de estabilidad estructural. Introducción a los fenómenos caóticos.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
Ampliación de estructuras metálicas (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Desarrollo de los criterios del Eurocódigo 3 (estructuras metálicas). Tipologías singulares: mallas espaciales y estructuras de cables.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
Economía del urbanismo (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Modelos de usos del suelo. Movilidad y transporte urbanos. Renovación urbana. Análisis económico de los proyectos de urbanización. Economía pública local.	- Organización de Empresas. - Economía Aplicada. - Economía Financiera y Contabilidad	
Arquitectura Temática IV (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico alrededor de un tema monográfico centrado en la práctica del proyecto arquitectónico.	- Proyectos Arquitectónicos	

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Proyectar sobre lo construido. Formalización (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico del proyecto arquitectónico sobre la preexistencia construida o destruida.	- Proyectos Arquitectónicos	
Los fundamentos de la crítica de arquitectura (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Encontrar bases teóricas firmes en donde asentar los estudiantes sus criterios y juicios sobre proyectos y obras de arquitectura.	- Composición Arquitectónica. - Historia del Arte.	
Proyectar en lo construido. (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudio de las tecnologías habituales de análisis. Estudios previos sobre edificios preexistentes. Metodologías de intervención. El pasado como componente activo del problema arquitectónico.	- Composición Arquitectónica.	
Patología de los materiales de construcción: nuevas tecnologías de detección y diagnosis (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de patologías en los materiales. Métodos de detección y diagnosis.	- Construcciones Arquitectónicas.	

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Ampliación de sistemas constructivos avanzados: cerramientos (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de nuevas tecnologías en obras de cerramientos.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción.	
Instalaciones urbanas (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Diseño y cálculo de las instalaciones urbanas básicas y los complementos para la elaboración de Proyectos de Urbanización.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción.	
Mediciones y valoraciones (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Mediciones y valoraciones inmobiliarias. Seguimiento y control de costes.	- Organización de Empresas. - Construcciones Arquitectónicas. - Economía Financiera y Contabilidad. - Proyectos de Ingeniería.	
Análisis estructural con elementos finitos (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Estudio práctico apoyado en programas informáticos de análisis estructural con elementos finitos.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	
(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.						

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Técnicas de diseño y análisis de estructuras (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico de nuevas tecnologías de diseño y análisis estructural. Diseño de la estructura, estimación de las acciones, el detalle constructivo y análisis de seguridad en lo proyectado.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Ingeniería de la Construcción.	
Organización de empresas constructoras (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estructura de la empresa constructora: las funciones de dirección, administración, comercialización, producción, objetivos y estrategias.	- Organización de Empresas. - Ingeniería de la Construcción. - Proyectos de Ingeniería	
Las claves de la Técnica en el proyecto (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico de los procedimientos y recursos tendentes a perfeccionar el proyecto y su realización.	- Proyectos Arquitectónicos	
Arquitectura y Paisaje (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Implicaciones entre Arquitectura y Paisaje a través del proyecto de Arquitectura.	- Proyectos Arquitectónicos	
(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Taller P.F.C. (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico de las partes componentes del proyecto arquitectónico tendiendo a su desarrollo coherente y unitario.	- Proyectos Arquitectónicos	
Urbanismo y Medio Ambiente: elementos ambientales para ver e intervenir en la ciudad (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico sobre la ciudad y su medio ambiente. Técnicas de información territorial.	- Urbanística y Ordenación del Territorio	
Intervención en las áreas metropolitanas (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Establecimiento de nuevas líneas de proyecto en el ámbito del área metropolitana de Valencia.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
Técnicas relativas al sistema de información territorial (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico sobre diferentes técnicas a utilizar para obtener información territorial.	- Urbanística y Ordenación del Territorio - Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría.	

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Régimen del Patrimonio Arquitectónico Histórico y Medio Ambiente (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudio de las técnicas legales de protección de edificios. Requisitos de intervención. Régimen de licencias en la legislación estatal y autonómica. Políticas de rehabilitación. Protección del Medio Ambiente desde el Planeamiento Urbanístico. Actividades clasificadas. Licencias de actividad.	- Derecho Administrativo	
Control de calidad. Gestión de la calidad (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de los diferentes controles de calidad y su gestión en la arquitectura.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción. - Proyectos Arquitectónicos - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras - Organización de Empresas	
Historia de la arquitectura III (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Arquitectura del s. XX en España y la Comunidad Valenciana.	- Composición Arquitectónica. - Historia del Arte.	
Iluminación de espacios singulares (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de la iluminación en el espacio arquitectónico.	- Construcciones Arquitectónicas.	

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Actuación en la arquitectura construida. Aplicación práctica (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico sobre patologías y la actuación constructiva en la arquitectura existente.	- Construcciones Arquitectónicas.	
Tecnologías avanzadas. Edificios inteligentes (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de diferentes instalaciones tecnológicas avanzadas en la arquitectura.	- Construcciones Arquitectónicas. - Proyectos de Ingeniería.	
Equipos de obra y medios auxiliares (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de los equipos y medios que intervienen en la realización de la arquitectura.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción.	
Forjados de hormigón (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de la construcción y tecnología en los forjados de hormigón.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción.	

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Tecnología Constructiva (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico para el conocimiento de nuevos materiales y sus técnicas constructivas.	- Construcciones Arquitectónicas - Ingeniería de la Construcción	
Complementos de Mecánica del Suelo (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudios de diversas técnicas y conocimientos complementarios sobre el comportamiento del suelo en edificación.	- Ingeniería del Terreno	
Cimentaciones Especiales (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudio teórico-práctico de determinadas técnicas de cimentación de carácter especial.	- Ingeniería del Terreno	
Proyecto y ejecución del sistema estructural del edificio (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Tipologías estructurales y uso del edificio. Especificaciones técnicas de cada material. Documentación: partes, contenido y presentación. Estudio de costes y plazos de ejecución. Plan de control de calidad.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	
					- Por ciclo	58,5
					- Curso	
Estructuras mixtas y de madera (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Exposición de los criterios de cálculo de los Eurocódigos 4 (estructuras mixtas) y 5 (estructuras de madera). Aplicación práctica a las tipologías usuales en arquitectura.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
Patología y refuerzo de estructuras (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Patologías en las estructuras arquitectónicas de edificios antiguos y contemporáneos. Solicitaciones: evaluación en régimen elástico o plástico de los esfuerzos en la estructura construida. Métodos y cálculo de refuerzo en las estructuras.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Ingeniería de la Construcción.	
Diseño y proyecto de estructuras II (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Análisis y diseño avanzado de estructuras: edificios singulares, edificios de gran altura, cubiertas de grandes luces y cubiertas laminares.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Ingeniería de la Construcción.	
Dirección Estratégica de Empresas Constructoras (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Análisis del entorno. Objetivos empresariales a largo plazo: definición, implementación, ejecución y control estratégico.	- Organización de Empresas. - Economía Financiera y Contabilidad.	

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	
					- Por ciclo	58,5
					- Curso	
Viabilidad Económica de Promociones Inmobiliarias. Marketing Inmobiliario (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	La demanda de bienes inmuebles. Estudio del producto. Perfiles de la demanda. Técnicas de marketing. Elaboración, gestión y control del plan de marketing.	- Organización de Empresas. - Comercialización e Investigación de Mercados.	
Gestión Financiera del proceso constructivo. Inversión Inmobiliaria (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Financiación y Gestión de empresas constructoras. Análisis de inversiones. Presupuesto de financiación. Contabilidad financiera y analítica. Gestión de la Obra.	- Organización de Empresas. - Proyectos de Ingeniería. - Economía Financiera y Contabilidad. - Economía Aplicada.	
Gestión de recursos humanos (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Los recursos humanos en las empresas constructoras. Gestión, selección, remuneración y control de los recursos humanos.	- Organización de Empresas.	
Proyectar sobre lo construido. Materialización (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico del proyecto arquitectónico sobre la preexistencia construida o destruida.	- Proyectos Arquitectónicos	

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Materialización del Proyecto Arquitectónico (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico sobre la dimensión material del proyecto desde la sintaxis hasta su realización.	- Proyectos Arquitectónicos	
Arquitectura Temática V (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico alrededor de un tema monográfico centrado en la práctica del proyecto arquitectónico.	- Proyectos Arquitectónicos	
Ordenación del territorio (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico sobre la ordenación del territorio.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
El proyecto del paisaje (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	La definición de pautas de proyecto del paisaje a través de la experiencia histórica.	- Urbanística y Ordenación del Territorio. - Historia del Arte.	

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
					- Por ciclo	
					- Curso	
Gestión urbana: programas y proyectos de reparcelación (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio de las técnicas de gestión del suelo urbano y urbanizable en la legislación valenciana y en la estatal. Procesos necesarios para la obtención de la licencia de obra. Derechos y cargas exigibles.	- Derecho Administrativo. - Urbanística y Ordenación del Territorio	
Morfología urbana (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio de la intervención urbanística a nivel morfológico o pormenorizado.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
Iniciación a la profesión (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Conocimiento teórico y práctico para preparar el inicio profesional en los ámbitos más comunes del ejercicio.	- Organización de Empresas. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Proyectos Arquitectónicos. - Urbanística y Ordenación del Territorio. - Construcciones Arquitectónicas.	

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.  
(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.  
(3) Libremente decidida por la Universidad.

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

<b>3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)</b>					Créditos totales para optativas (1)	58,5
<b>Bloque: EDIFICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA</b>					- Por ciclo	
					- Curso	
Introducción a la Composición (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Bases teóricas sobre la composición como parte constitutiva de la arquitectura	- Composición Arquitectónica.	
Entorno ambiental y diseño arquitectónico (2º. Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico sobre el diseño arquitectónico considerando la variable del entorno ambiental	- Construcciones Arquitectónicas.	
Dibujo informatizado I (2º. Ciclo)	6,5	2	4,5	Aprendizaje y práctica del dibujo asistido por ordenador como instrumento para elaborar la información gráfica de los proyectos arquitectónicos.	- Expresión Gráfica Arquitectónica.	
Parámetros bioclimáticos en el diseño arquitectónico (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Análisis de la arquitectura desde la perspectiva bioclimática. Parámetros a tener en cuenta en el proyecto de arquitectura.	- Física Aplicada.	

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

<b>3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)</b>					Créditos totales para optativas (1)	58,5
<b>Bloque: EDIFICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA</b>						
Ampliación de mecánica (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Cálculo de vibraciones dinámicas aplicado al cálculo de estructuras.	- Física Aplicada.	
Inglés I para arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3,5	3	Inglés para arquitectura. Nivel medio.	- Filología Inglesa.	
Francés para la arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Iniciación al Francés aplicado a la arquitectura.	- Filología Francesa.	
Geometría de Regla y Compás (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico de diversas construcciones con regla y compás, justificando matemáticamente los argumentos empleados.	- Matemática Aplicada	

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: EDIFICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA						
Optimización lineal en arquitectura (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico para modelizar todas aquellas situaciones susceptibles de serlo a través de un modelo de programación lineal.	- Matemática Aplicada.	
Diseño y Proyecto de estructuras I (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Diseño de la estructura integrada en la ideación del proyecto arquitectónico. Definición exhaustiva de los documentos que definen la estructura de un proyecto.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
Análisis de sistemas constructivos históricos (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Analizar los sistemas constructivos tradicionales en cada época y cultura.	- Construcciones Arquitectónicas - Composición Arquitectónica	
Modelos digitales en 3-D aplicados a la Expresión Gráfica Arquitectónica (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Formación del alumno en el manejo de programas de creación y presentación de modelos digitales. Realización de maquetas arquitectónicas virtuales. Análisis y estudio de construcciones geométricas de objetos tridimensionales y bidimensionales con precisión. Estudio de los efectos de la perspectiva, la luz, el color, y los materiales sobre las maquetas creadas, así como su presentación final dentro del discurso gráfico propuesto.	- Expresión Gráfica Arquitectónica	
(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.						

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: EDIFICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA						
Inglés II para arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Inglés para arquitectura. Nivel avanzado.	- Filología Inglesa.	
Francés II para la arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Francés aplicado a la arquitectura.	- Filología Francesa.	
Métodos de matemática aplicada en arquitectura (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico de diversas técnicas útiles para buscar soluciones aproximadas a problemas estructurales o de instalaciones.	- Matemática Aplicada.	
Evolución histórica de teorías y sistemas estructurales (2º. Ciclo)	6,5	3,5	3	Los paradigmas conceptuales. El principio de los trabajos virtuales. Principio de conservación de la energía. Conceptos estructurales y su relación con la transmisión y trayectoria de fuerzas. Correlación entre teorías de cálculo y principios de diseño estructural.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: EDIFICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA						
Bienestar térmico en espacios cerrados. Confort térmico (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de variables que resuelven el confort térmico.	- Construcciones Arquitectónicas.	
Técnicas de intervención en el patrimonio (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Aproximación teórica y práctica a las técnicas de intervención en el patrimonio arquitectónico.	- Construcciones Arquitectónicas.	
Expresión gráfica para la ejecución de la arquitectura (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Dibujo de soluciones constructivas. Interpretación gráfica de los elementos constructivos. Los planos de obra, su elaboración y comprensión.	- Expresión Gráfica Arquitectónica.	
Topografía y Fotogrametría arquitectónicas (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Conocimiento y aprendizaje de la topografía clásica. Manejo de instrumentos. Nociones de fotografía y óptica. Nociones de fotogrametría arquitectónica.	- Expresión Gráfica Arquitectónica. - Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría.	

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: EDIFICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA						
Acústica arquitectónica y urbanística (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Evolución y control del ruido. Aislamiento acústico. Acondicionamiento acústico. Acústica de salas.	- Física Aplicada.	
Computación y métodos numéricos en teoría de Estructuras I (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	El detalle estructural en el proyecto arquitectónico. Análisis dinámico de edificios ante el sismo. Modelización y análisis de elementos estructurales especiales.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
Patología de revestimientos continuos y discontinuos (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico sobre las patologías de los revestimientos de la arquitectura.	- Construcciones Arquitectónicas.	
Prevención, seguridad y salud en la construcción (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudio de la regulación de la seguridad en la construcción. Técnicas y sistemas. Responsabilidades de los facultativos en los procesos de construcción.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción. - Proyectos de Ingeniería. - Derecho Administrativo	

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: EDIFICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA						
Computación y métodos numéricos en teoría de estructuras II (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Elementos de optimización estructural. Modelización y análisis de fábricas y edificios históricos. Elementos de estabilidad estructural. Introducción a los fenómenos caóticos.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
Ampliación de estructuras metálicas (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Desarrollo de los criterios del Eurocódigo 3 (estructuras metálicas). Tipologías singulares: mallas espaciales y estructuras de cables.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
Patología de los materiales de construcción: nuevas tecnologías de detección y diagnosis (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de patologías en los materiales. Métodos de detección y diagnosis.	- Construcciones Arquitectónicas.	
Ampliación de sistemas constructivos avanzados: cerramientos (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de nuevas tecnologías en obras de cerramientos.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción.	

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: EDIFICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA						
Instalaciones urbanas (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Diseño y cálculo de las instalaciones urbanas básicas y los complementos para la elaboración de Proyectos de Urbanización.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción.	
Mediciones y valoraciones (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Mediciones y valoraciones inmobiliarias. Seguimiento y control de costes.	- Organización de Empresas. - Construcciones Arquitectónicas. - Economía Financiera y Contabilidad. - Proyectos de Ingeniería.	
Análisis estructural con elementos finitos (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Estudio práctico apoyado en programas informáticos de análisis estructural con elementos finitos.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	
Técnicas de diseño y análisis de estructuras (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico de nuevas tecnologías de diseño y análisis estructural. Diseño de la estructura, estimación de las acciones, el detalle constructivo y análisis de seguridad en lo proyectado.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Ingeniería de la Construcción.	

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: EDIFICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA						
Organización de empresas constructoras (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estructura de la empresa constructora: las funciones de dirección, administración, comercialización, producción, objetivos y estrategias.	- Organización de Empresas. - Ingeniería de la Construcción. - Proyectos de Ingeniería	
Control de calidad. Gestión de la calidad (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de los diferentes controles de calidad y su gestión en la arquitectura.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción. - Proyectos Arquitectónicos. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Organización de Empresas.	
Actuación en la arquitectura construida. Aplicación práctica (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico sobre patologías y la actuación constructiva en la arquitectura existente.	- Construcciones Arquitectónicas.	
Tecnologías avanzadas. Edificios inteligentes (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de diferentes instalaciones tecnológicas avanzadas en la arquitectura.	- Construcciones Arquitectónicas. - Proyectos de Ingeniería.	
(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: EDIFICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA						
Equipos de obra y medios auxiliares (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de los equipos y medios que intervienen en la realización de la arquitectura.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción.	
Forjados de hormigón (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de la construcción y tecnología en los forjados de hormigón.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción.	
Tecnología Constructiva (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico para el conocimiento de nuevos materiales y sus técnicas constructivas	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción.	
Complementos de Mecánica del Suelo (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudios de diversas técnicas y conocimientos complementarios sobre el comportamiento del suelo en edificación	- Ingeniería del Terreno.	
(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.						

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: EDIFICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA						
Cimentaciones Especiales (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudio teórico-práctico de determinadas técnicas de cimentación de carácter especial.	- Ingeniería del Terreno.	
Proyecto y ejecución del sistema estructural del edificio (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Tipologías estructurales y uso del edificio. Especificaciones técnicas de cada material. Documentación: partes, contenido y presentación. Estudio de costes y plazos de ejecución. Plan de control de calidad.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
Estructuras mixtas y de madera (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Exposición de los criterios de cálculo de los Eurocódigos 4 (estructuras mixtas) y 5 (estructuras de madera). Aplicación práctica a las tipologías usuales en arquitectura.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
Patología y refuerzo de estructuras (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Patologías en las estructuras arquitectónicas de edificios antiguos y contemporáneos. Solicitaciones: evaluación en régimen elástico o plástico de los esfuerzos en la estructura construida. Métodos y cálculo de refuerzo en las estructuras.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Ingeniería de la Construcción.	
(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.						

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: EDIFICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA						
Diseño y proyecto de estructuras II (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Análisis y diseño avanzado de estructuras: edificios singulares, edificios de gran altura, cubiertas de grandes luces y cubiertas laminares.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Ingeniería de la Construcción.	
Dirección Estratégica de Empresas Constructoras (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Análisis del entorno. Objetivos empresariales a largo plazo: definición, implementación, ejecución y control estratégico.	- Organización de Empresas. - Economía Financiera y Contabilidad.	
Gestión Financiera del proceso constructivo. Inversión Inmobiliaria (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Financiación y Gestión de empresas constructoras. Análisis de inversiones. Presupuesto de financiación. Contabilidad financiera y analítica. Gestión de la Obra.	- Organización de Empresas. - Proyectos de Ingeniería. - Economía Financiera y Contabilidad. - Economía Aplicada.	
Materialización del Proyecto Arquitectónico (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico sobre la dimensión material del proyecto desde la sintaxis hasta su realización.	- Proyectos Arquitectónicos.	
Iniciación a la profesión (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Conocimiento teórico y práctico para preparar el inicio profesional en los ámbitos más comunes del ejercicio.	- Organización de Empresas. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Proyectos Arquitectónicos. - Urbanística y Ordenación del Territorio. - Construcciones Arquitectónicas.	

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: URBANÍSTICA E INTERVENCIÓN EN LA CIUDAD Y EL TERRITORIO						
Introducción a la Composición (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Bases teóricas sobre la composición como parte constitutiva de la arquitectura.	- Composición Arquitectónica.	
Dibujo informatizado I (2º. Ciclo)	6,5	2	4,5	Aprendizaje y práctica del dibujo asistido por ordenador como instrumento para elaborar la información gráfica de los proyectos arquitectónicos.	- Expresión Gráfica Arquitectónica.	
Inglés I para arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3,5	3	Inglés para arquitectura. Nivel medio.	- Filología Inglesa.	
Francés para la arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Iniciación al Francés aplicado a la arquitectura.	- Filología Francesa.	
(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: URBANÍSTICA E INTERVENCIÓN EN LA CIUDAD Y EL TERRITORIO						
Geometría de Regla y Compás (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico de diversas construcciones con regla y compás, justificando matemáticamente los argumentos empleados.	- Matemática Aplicada.	
Optimización lineal en arquitectura (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico para modelizar todas aquellas situaciones susceptibles de serlo a través de un modelo de programación lineal.	- Matemática Aplicada.	
El Proyecto entre su Ideación y Representación (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico de las formas de representación de las ideas de arquitectura contenidas en las diferentes fases y escalas del proyecto arquitectónico, desde las representaciones germinales hasta los detalles.	- Proyectos Arquitectónicos.	
Forma de la ciudad: Metodología de intervención. Bordes urbanos (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Aproximación proyectual a los problemas de los límites internos y externos de la ciudad.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
(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.						

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: URBANÍSTICA E INTERVENCIÓN EN LA CIUDAD Y EL TERRITORIO						
Forma general de la ciudad: De los centros históricos a la ciudad difusa (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Ensayo de verificación de la forma general en las ciudades de la Comunidad Valenciana	-	Urbanística y Ordenación del Territorio.
Modelos digitales en 3-D aplicados a la Expresión Gráfica Arquitectónica (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Formación del alumno en el manejo de programas de creación y presentación de modelos digitales. Realización de maquetas arquitectónicas virtuales. Análisis y estudio de construcciones geométricas de objetos tridimensionales y bidimensionales con precisión. Estudio de los efectos de la perspectiva, la luz, el color, y los materiales sobre las maquetas creadas, así como su presentación final dentro del discurso gráfico propuesto.	-	Expresión Gráfica Arquitectónica.
Aplicaciones informáticas al proyecto urbano (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico de las aplicaciones informáticas al proyecto urbano.	-	Urbanística y Ordenación del Territorio. - Proyectos Arquitectónicos. - Expresión Gráfica Arquitectónica.
Inglés II para arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Inglés para arquitectura. Nivel avanzado.	-	Filología Inglesa.

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: URBANÍSTICA E INTERVENCIÓN EN LA CIUDAD Y EL TERRITORIO						
Francés II para la arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Francés aplicado a la arquitectura.	-	Filología Francesa.
Métodos de matemática aplicada en arquitectura (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico de diversas técnicas útiles para buscar soluciones aproximadas a problemas estructurales o de instalaciones.	-	Matemática Aplicada.
Forma de la ciudad: Metodología de intervención. Vacíos urbanos (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Ensayo de verificación de nuevas propuestas de ordenación en áreas urbanas obsoletas.	-	Urbanística y Ordenación del Territorio.
Expresión gráfica para la ejecución de la arquitectura (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Dibujo de soluciones constructivas. Interpretación gráfica de los elementos constructivos. Los planos de obra, su elaboración y comprensión.	-	Expresión Gráfica Arquitectónica.

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: URBANÍSTICA E INTERVENCIÓN EN LA CIUDAD Y EL TERRITORIO						
Topografía y Fotogrametría arquitectónicas (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Conocimiento y aprendizaje de la topografía clásica. Manejo de instrumentos. Nociones de fotografía y óptica. Nociones de fotogrametría arquitectónica.	- Expresión Gráfica Arquitectónica. - Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría.	
Acústica arquitectónica y urbanística (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Evolución y control del ruido. Aislamiento acústico. Acondicionamiento acústico. Acústica de salas.	- Física Aplicada.	
Intervención en áreas residenciales urbanas (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio y proposición de nuevas modalidades positivas para las áreas residenciales urbanas.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
Economía del urbanismo (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Modelos de usos del suelo. Movilidad y transporte urbanos. Renovación urbana. Análisis económico de los proyectos de urbanización. Economía pública local.	- Organización de Empresas. - Economía Aplicada. - Economía Financiera y Contabilidad	
(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: URBANÍSTICA E INTERVENCIÓN EN LA CIUDAD Y EL TERRITORIO						
Instalaciones urbanas (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Diseño y cálculo de las instalaciones urbanas básicas y los complementos para la elaboración de Proyectos de Urbanización.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción.	
Mediciones y valoraciones (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Mediciones y valoraciones inmobiliarias. Seguimiento y control de costes.	- Organización de Empresas. - Construcciones Arquitectónicas. - Economía Financiera y Contabilidad. - Proyectos de Ingeniería.	
Arquitectura y Paisaje (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Implicaciones entre Arquitectura y Paisaje a través del proyecto de Arquitectura.	- Proyectos Arquitectónicos.	
Urbanismo y Medio Ambiente: elementos ambientales para ver e intervenir en la ciudad (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico sobre la ciudad y su medio ambiente. Técnicas de información territorial.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
(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.						

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: URBANÍSTICA E INTERVENCIÓN EN LA CIUDAD Y EL TERRITORIO						
Intervención en las áreas metropolitanas (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Establecimiento de nuevas líneas de proyecto en el ámbito del área metropolitana de Valencia.	-	Urbanística y Ordenación del Territorio.
Técnicas relativas al sistema de información territorial (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico sobre diferentes técnicas a utilizar para obtener información territorial.	-	Urbanística y Ordenación del Territorio.
Régimen del Patrimonio Arquitectónico Histórico y Medio Ambiente (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudio de las técnicas legales de protección de edificios. Requisitos de intervención. Régimen de licencias en la legislación estatal y autonómica. Políticas de rehabilitación. Protección del Medio Ambiente desde el Planeamiento Urbanístico. Actividades clasificadas. Licencias de actividad.	-	Derecho Administrativo.
Control de calidad. Gestión de la calidad (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de los diferentes controles de calidad y su gestión en la arquitectura.	-	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Proyectos Arquitectónicos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. 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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: URBANÍSTICA E INTERVENCIÓN EN LA CIUDAD Y EL TERRITORIO						
Iluminación de espacios singulares (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de la iluminación en el espacio arquitectónico.	-	Construcciones Arquitectónicas.
Ordenación del territorio (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico sobre la ordenación del territorio.	-	Urbanística y Ordenación del Territorio.
El proyecto del paisaje (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	La definición de pautas de proyecto del paisaje a través de la experiencia histórica.	-	Urbanística y Ordenación del Territorio. Historia del Arte.
Gestión urbana: programas y proyectos de reparcelación (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio de las técnicas de gestión del suelo urbano y urbanizable en la legislación valenciana y en la estatal. Procesos necesarios para la obtención de la licencia de obra. Derechos y cargas exigibles.	-	Derecho Administrativo. Urbanística y Ordenación del Territorio.

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: URBANÍSTICA E INTERVENCIÓN EN LA CIUDAD Y EL TERRITORIO						
Morfología urbana (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio de la intervención urbanística a nivel morfológico o pormenorizado.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
Iniciación a la profesión (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Conocimiento teórico y práctico para preparar el inicio profesional en los ámbitos más comunes del ejercicio.	- Organización de Empresas. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Proyectos Arquitectónicos. - Urbanística y Ordenación del Territorio. - Construcciones Arquitectónicas.	

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y RESTAURACIÓN						
Introducción a la Composición (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Bases teóricas sobre la composición como parte constitutiva de la arquitectura.	- Composición Arquitectónica.	
Dibujo informatizado I (2º. Ciclo)	6,5	2	4,5	Aprendizaje y práctica del dibujo asistido por ordenador como instrumento para elaborar la información gráfica de los proyectos arquitectónicos.	- Expresión Gráfica Arquitectónica.	
Levantamiento Gráfico del Patrimonio Edificado (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Interpretación Gráfica de la Arquitectura Histórica. Técnicas de Levantamiento Arquitectónico. Fotogrametría Arquitectónica. Restitución.	- Expresión Gráfica Arquitectónica.	
Inglés I para arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3,5	3	Inglés para arquitectura. Nivel medio.	- Filología Inglesa.	

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y RESTAURACIÓN						
Francés para la arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Iniciación al Francés aplicado a la arquitectura.	- Filología Francesa.	
Geometría de Regla y Compás (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico de diversas construcciones con regla y compás, justificando matemáticamente los argumentos empleados.	- Matemática Aplicada.	
Optimización lineal en arquitectura (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico para modelizar todas aquellas situaciones susceptibles de serlo a través de un modelo de programación lineal.	- Matemática Aplicada.	
Forma general de la ciudad: De los centros históricos a la ciudad difusa (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Ensayo de verificación de la forma general en las ciudades de la Comunidad Valenciana	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
(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.						

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y RESTAURACIÓN						
Patrimonio artístico-arquitectónico (2º. Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudio de los grandes temas desconocidos del Arte y la Arquitectura.	- Composición Arquitectónica. - Historia del Arte.	
Análisis de sistemas constructivos históricos (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Analizar los sistemas constructivos tradicionales en cada época y cultura	- Construcciones Arquitectónicas. - Composición Arquitectónica.	
Modelos digitales en 3-D aplicados a la Expresión Gráfica Arquitectónica (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Formación del alumno en el manejo de programas de creación y presentación de modelos digitales. Realización de maquetas arquitectónicas virtuales. Análisis y estudio de construcciones geométricas de objetos tridimensionales y bidimensionales con precisión. Estudio de los efectos de la perspectiva, la luz, el color, y los materiales sobre las maquetas creadas, así como su presentación final dentro del discurso gráfico propuesto.	- Expresión Gráfica Arquitectónica	
Análisis gráfico y cromático del patrimonio arquitectónico (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Restauración cromática de la arquitectura histórica. Análisis gráfico de la arquitectura documental.	- Expresión Gráfica Arquitectónica.	
(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque:INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y RESTAURACIÓN						
Inglés II para arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Inglés para arquitectura. Nivel avanzado.	-	Filología Inglesa.
Francés II para la arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Francés aplicado a la arquitectura.	-	Filología Francesa.
Métodos de matemática aplicada en arquitectura (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico de diversas técnicas útiles para buscar soluciones aproximadas a problemas estructurales o de instalaciones.	-	Matemática Aplicada.
Evolución histórica de teorías y sistemas estructurales (2º. Ciclo)	6,5	3,5	3	Los paradigmas conceptuales. El principio de los trabajos virtuales. Principio de conservación de la energía. Conceptos estructurales y su relación con la transmisión y trayectoria de fuerzas. Correlación entre teorías de cálculo y principios de diseño estructural.	-	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque:INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y RESTAURACIÓN						
Teoría de la arquitectura II (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Pensamiento arquitectónico contemporáneo.	-	Composición Arquitectónica. Historia del Arte.
Técnicas de intervención en el patrimonio (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Aproximación teórica y práctica a las técnicas de intervención en el patrimonio arquitectónico.	-	Construcciones Arquitectónicas.
Expresión gráfica para la ejecución de la arquitectura (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Dibujo de soluciones constructivas. Interpretación gráfica de los elementos constructivos. Los planos de obra, su elaboración y comprensión.	-	Expresión Gráfica Arquitectónica.
Topografía y Fotogrametría arquitectónicas (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Conocimiento y aprendizaje de la topografía clásica. Manejo de instrumentos. Nociones de fotografía y óptica. Nociones de fotogrametría arquitectónica.	-	Expresión Gráfica Arquitectónica. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría.

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y RESTAURACIÓN						
Teoría de la arquitectura III (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Enfoque crítico. Exposición y análisis de juicios de valor. Metodologías. Reconocimiento, lectura e identificación de la arquitectura. Aplicación a la arquitectura actual.	- Composición Arquitectónica. - Historia del Arte.	
Patología de revestimientos continuos y discontinuos (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico sobre las patologías de los revestimientos de la arquitectura.	- Construcciones Arquitectónicas.	
Proyectar sobre lo construido. Formalización (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico del proyecto arquitectónico sobre la preexistencia construida o destruida.	- Proyectos Arquitectónicos.	
Proyectar en lo construido. (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudio de las tecnologías habituales de análisis. Estudios previos sobre edificios preexistentes. Metodologías de intervención. El pasado como componente activo del problema arquitectónico.	- Composición Arquitectónica.	
(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.						

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y RESTAURACIÓN						
Patología de los materiales de construcción: nuevas tecnologías de detección y diagnóstico (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de patologías en los materiales. Métodos de detección y diagnóstico.	- Construcciones Arquitectónicas.	
Mediciones y valoraciones (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Mediciones y valoraciones inmobiliarias. Seguimiento y control de costes.	- Organización de Empresas. - Construcciones Arquitectónicas. - Economía Financiera y Contabilidad. - Proyectos de Ingeniería.	
Intervención en las áreas metropolitanas (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Establecimiento de nuevas líneas de proyecto en el ámbito del área metropolitana de Valencia.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
Técnicas relativas al sistema de información territorial (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico sobre diferentes técnicas a utilizar para obtener información territorial.	- Urbanística y Ordenación del Territorio.	
(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque:INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y RESTAURACIÓN						
Régimen del Patrimonio Arquitectónico Histórico y Medio Ambiente (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudio de las técnicas legales de protección de edificios. Requisitos de intervención. Régimen de licencias en la legislación estatal y autonómica. Políticas de rehabilitación. Protección del Medio Ambiente desde el Planeamiento Urbanístico. Actividades clasificadas. Licencias de actividad.	- Derecho Administrativo.	
Control de calidad. Gestión de la calidad (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de los diferentes controles de calidad y su gestión en la arquitectura.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción. - Proyectos Arquitectónicos. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Organización de Empresas.	
Iluminación de espacios singulares (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de la iluminación en el espacio arquitectónico.	- Construcciones Arquitectónicas.	
Actuación en la arquitectura construida. Aplicación práctica (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico sobre patologías y la actuación constructiva en la arquitectura existente.	- Construcciones Arquitectónicas.	
(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso. (2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo. (3) Libremente decidida por la Universidad.						

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque:INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y RESTAURACIÓN						
Patología y refuerzo de estructuras (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Patologías en las estructuras arquitectónicas de edificios antiguos y contemporáneos. Solicitaciones: evaluación en régimen elástico o plástico de los esfuerzos en la estructura construida. Métodos y cálculo de refuerzo en las estructuras.	- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Ingeniería de la Construcción.	
Proyectar sobre lo construido. Materialización. (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico del proyecto arquitectónico sobre la preexistencia construida o destruida.	- Proyectos Arquitectónicos.	
Iniciación a la profesión (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Conocimiento teórico y práctico para preparar el inicio profesional en los ámbitos más comunes del ejercicio.	- Organización de Empresas. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Proyectos Arquitectónicos. - Urbanística y Ordenación del Territorio. - Construcciones Arquitectónicas.	
(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso. (2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo. (3) Libremente decidida por la Universidad.						

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS E INMOBILIARIAS						
Introducción a la Composición (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Bases teóricas sobre la composición como parte constitutiva de la arquitectura.	-	Composición Arquitectónica.
Dibujo informatizado I (2º. Ciclo)	6,5	2	4,5	Aprendizaje y práctica del dibujo asistido por ordenador como instrumento para elaborar la información gráfica de los proyectos arquitectónicos.	-	Expresión Gráfica Arquitectónica.
Inglés I para arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3,5	3	Inglés para arquitectura. Nivel medio.	-	Filología Inglesa.
Francés para la arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Iniciación al Francés aplicado a la arquitectura.	-	Filología Francesa.
(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.						

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS E INMOBILIARIAS						
Geometría de Regla y Compás (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico de diversas construcciones con regla y compás, justificando matemáticamente los argumentos empleados.	-	Matemática Aplicada.
Optimización lineal en arquitectura (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico para modelizar todas aquellas situaciones susceptibles de serlo a través de un modelo de programación lineal.	-	Matemática Aplicada.
Modelos digitales en 3-D aplicados a la Expresión Gráfica Arquitectónica (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Formación del alumno en el manejo de programas de creación y presentación de modelos digitales. Realización de maquetas arquitectónicas virtuales. Análisis y estudio de construcciones geométricas de objetos tridimensionales y bidimensionales con precisión. Estudio de los efectos de la perspectiva, la luz, el color, y los materiales sobre las maquetas creadas, así como su presentación final dentro del discurso gráfico propuesto.	-	Expresión Gráfica Arquitectónica.
Inglés II para arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Inglés para arquitectura. Nivel avanzado.	-	Filología Inglesa.
(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS E INMOBILIARIAS						
Francés II para la arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Francés aplicado a la arquitectura.	- Filología Francesa.	
Métodos de matemática aplicada en arquitectura (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico de diversas técnicas útiles para buscar soluciones aproximadas a problemas estructurales o de instalaciones.	- Matemática Aplicada.	
Expresión gráfica para la ejecución de la arquitectura (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Dibujo de soluciones constructivas. Interpretación gráfica de los elementos constructivos. Los planos de obra, su elaboración y comprensión.	- Expresión Gráfica Arquitectónica.	
Economía del urbanismo (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Modelos de usos del suelo. Movilidad y transporte urbanos. Renovación urbana. Análisis económico de los proyectos de urbanización. Economía pública local.	- Organización de Empresas. - Economía Aplicada. - Economía Financiera y Contabilidad.	
(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS E INMOBILIARIAS						
Mediciones y valoraciones (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Mediciones y valoraciones inmobiliarias. Seguimiento y control de costes.	- Organización de Empresas. - Construcciones Arquitectónicas. - Economía Financiera y Contabilidad. - Proyectos de Ingeniería.	
Organización de empresas constructoras (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estructura de la empresa constructora: las funciones de dirección, administración, comercialización, producción, objetivos y estrategias.	- Organización de Empresas. - Ingeniería de la Construcción. - Proyectos de Ingeniería.	
Control de calidad. Gestión de la calidad (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de los diferentes controles de calidad y su gestión en la arquitectura.	- Construcciones Arquitectónicas. - Ingeniería de la Construcción. - Proyectos Arquitectónicos. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Organización de Empresas.	
Dirección Estratégica de Empresas Constructoras (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Análisis del entorno. Objetivos empresariales a largo plazo: definición, implementación, ejecución y control estratégico.	- Organización de Empresas. - Economía Financiera y Contabilidad.	
(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.						

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS E INMOBILIARIAS						
Viabilidad Económica de Promociones Inmobiliarias. Marketing Inmobiliario (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	La demanda de bienes inmuebles. Estudio del producto. Perfiles de la demanda. Técnicas de marketing. Elaboración, gestión y control del plan de marketing.	- Organización de Empresas. - Comercialización e Investigación de Mercados.	
Gestión Financiera del proceso constructivo. Inversión Inmobiliaria (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Financiación y Gestión de empresas constructoras. Análisis de inversiones. Presupuesto de financiación. Contabilidad financiera y analítica. Gestión de la Obra.	- Organización de Empresas. - Proyectos de Ingeniería. - Economía Financiera y Contabilidad. - Economía Aplicada.	
Gestión de recursos humanos (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Los recursos humanos en las empresas constructoras. Gestión, selección, remuneración y control de los recursos humanos.	- Organización de Empresas.	
Iniciación a la profesión (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Conocimiento teórico y práctico para preparar el inicio profesional en los ámbitos más comunes del ejercicio.	- Organización de Empresas. - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. - Proyectos Arquitectónicos. - Urbanística y Ordenación del Territorio. - Construcciones Arquitectónicas.	
(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.						
(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.						
(3) Libremente decidida por la Universidad.						

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: GENERALISTA						
Introducción a la Composición (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Bases teóricas sobre la composición como parte constitutiva de la arquitectura.	- Composición Arquitectónica.	
Dibujo informatizado I (2º. Ciclo)	6,5	2	4,5	Aprendizaje y práctica del dibujo asistido por ordenador como instrumento para elaborar la información gráfica de los proyectos arquitectónicos.	- Expresión Gráfica Arquitectónica.	
Parámetros bioclimáticos en el diseño arquitectónico (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Análisis de la arquitectura desde la perspectiva bioclimática. Parámetros a tener en cuenta en el proyecto de arquitectura.	- Física Aplicada.	
Inglés I para arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3,5	3	Inglés para arquitectura. Nivel medio.	- Filología Inglesa.	
(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: GENERALISTA						
Francés para la arquitectura (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Iniciación al Francés aplicado a la arquitectura.	- Filología Francesa.	
Geometría de Regla y Compás (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico de diversas construcciones con regla y compás, justificando matemáticamente los argumentos empleados.	- Matemática Aplicada.	
Optimización lineal en arquitectura (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico para modelizar todas aquellas situaciones susceptibles de serlo a través de un modelo de programación lineal.	- Matemática Aplicada.	
El Proyecto entre su Ideación y Representación (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico de las formas de representación de las ideas de arquitectura contenidas en las diferentes fases y escalas del proyecto arquitectónico, desde las representaciones germinales hasta los detalles.	- Proyectos Arquitectónicos.	

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: GENERALISTA						
Arquitectura temática I (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico alrededor de un tema monográfico centrado en la práctica del proyecto arquitectónico.	- Proyectos Arquitectónicos.	
Análisis de sistemas constructivos históricos (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Análisis de los sistemas constructivos tradicionales en cada época y cultura.	- Construcciones Arquitectónicas - Composición Arquitectónica	
Modelos digitales en 3-D aplicados a la Expresión Gráfica Arquitectónica (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Formación del alumno en el manejo de programas de creación y presentación de modelos digitales. Realización de maquetas arquitectónicas virtuales. Análisis y estudio de construcciones geométricas de objetos tridimensionales y bidimensionales con precisión. Estudio de los efectos de la perspectiva, la luz, el color, y los materiales sobre las maquetas creadas, así como su presentación final dentro del discurso gráfico propuesto.	- Expresión Gráfica Arquitectónica	
Inglés II para arquitectura (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Inglés para arquitectura. Nivel avanzado.	- Filología Inglesa.	

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: GENERALISTA						
Francés II para la arquitectura (2º. Ciclo)	6,5	3	3,5	Francés aplicado a la arquitectura.	-	Filología Francesa.
Métodos de matemática aplicada en arquitectura (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Estudio teórico y práctico de diversas técnicas útiles para buscar soluciones aproximadas a problemas estructurales o de instalaciones.	-	Matemática Aplicada.
Arquitectura temática II (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico alrededor de un tema monográfico centrado en la práctica del proyecto arquitectónico.	-	Proyectos Arquitectónicos.
Teoría de la arquitectura II (2º Ciclo)	6,5	4	2,5	Pensamiento arquitectónico contemporáneo.	-	Composición Arquitectónica. Historia del Arte.

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: GENERALISTA						
Expresión gráfica para la ejecución de la arquitectura (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Dibujo de soluciones constructivas. Interpretación gráfica de los elementos constructivos. Los planos de obra, su elaboración y comprensión.	-	Expresión Gráfica Arquitectónica.
Arquitectura Temática III (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico alrededor de un tema monográfico centrado en la práctica del proyecto arquitectónico.	-	Proyectos Arquitectónicos.
Teoría de la arquitectura III (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Enfoque crítico. Exposición y análisis de juicios de valor. Metodologías. Reconocimiento, lectura e identificación de la arquitectura. Aplicación a la arquitectura actual.	-	Composición Arquitectónica. Historia del Arte.
Aplicaciones Infográficas a la formalización del proyecto (2º Ciclo)	6,5	2	4,5	Aprendizaje de distintos modelos de edición digital de textos, imágenes, diagramas, dibujos y fotografías. Técnicas de maquetación aplicada a exposiciones y presentaciones audiovisuales. Manejo de programas vectoriales y raster para la de paneles, expositores, carteles, portadas o catálogos. Programas de presentación animada de conferencias y proyectos. Optimización de resultados en los llamados dispositivos de entrada (escáner, cámara digital...) y salida (impresoras, trazadores...) Retoque de trabajos importados de CAD o 3DStudio a otros formatos con aplicaciones de síntesis, para obtener impresiones más reales y personalizadas.	-	Expresión Gráfica Arquitectónica.

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: GENERALISTA						
Análisis y generación de prototipos arquitectónicos (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Creación de formas de innovación. Análisis y generación de prototipos generales y arquitectónicos. Investigación y aplicaciones.	-	Expresión Gráfica Arquitectónica.
Arquitectura Temática IV (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico y práctico alrededor de un tema monográfico centrado en la práctica del proyecto arquitectónico.	-	Proyectos Arquitectónicos.
Proyectar sobre lo construido. Formalización. (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico del proyecto arquitectónico sobre la preexistencia construida o destruida.	-	Proyectos Arquitectónicos.
Los fundamentos de la crítica de arquitectura (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Encontrar bases teóricas firmes en donde asentar los estudiantes sus criterios y juicios sobre proyectos y obras de arquitectura.	-	Composición Arquitectónica - Historia del Arte.

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: GENERALISTA						
Proyectar en lo construido. (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Estudio de las tecnologías habituales de análisis. Estudios previos sobre edificios preexistentes. Metodologías de intervención. El pasado como componente activo del problema arquitectónico.	-	Composición Arquitectónica.
Mediciones y valoraciones (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Mediciones y valoraciones inmobiliarias. Seguimiento y control de costes.	-	Organización de Empresas. - Construcciones Arquitectónicas. - Economía Financiera y Contabilidad. - Proyectos de Ingeniería.
Las claves de la Técnica en el proyecto (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico de los procedimientos y recursos tendentes a perfeccionar el proyecto y su realización.	-	Proyectos Arquitectónicos.
Arquitectura y Paisaje (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Implicaciones entre Arquitectura y Paisaje a través del proyecto de Arquitectura.	-	Proyectos Arquitectónicos.

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: GENERALISTA						
Taller P.F.C. (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico de las partes componentes del proyecto arquitectónico tendiendo a su desarrollo coherente y unitario.	-	Proyectos Arquitectónicos
Control de calidad. Gestión de la calidad (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Estudio teórico y práctico de los diferentes controles de calidad y su gestión en la arquitectura.	-	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Proyectos Arquitectónicos. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Organización de Empresas.
Historia de la arquitectura III (2º Ciclo)	6,5	3,5	3	Arquitectura del s. XX en España y la Comunidad Valenciana.	-	Composición Arquitectónica. Historia del Arte.
Proyecto y ejecución del sistema estructural del edificio (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Tipologías estructurales y uso del edificio. Especificaciones técnicas de cada material. Documentación: partes, contenido y presentación. Estudio de costes y plazos de ejecución. Plan de control de calidad.	-	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

(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 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	58,5
Bloque: GENERALISTA						
Proyectar sobre lo construido. Materialización (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico del proyecto arquitectónico sobre la preexistencia construida o destruida.	-	Proyectos Arquitectónicos.
Materialización del Proyecto Arquitectónico (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico sobre la dimensión material del proyecto desde la sintaxis hasta su realización.	-	Proyectos Arquitectónicos.
Arquitectura Temática V (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	Estudio teórico-práctico alrededor de un tema monográfico centrado en la práctica del proyecto arquitectónico.	-	Proyectos Arquitectónicos
El proyecto del paisaje (2º Ciclo)	6,5	3	3,5	La definición de pautas de proyecto del paisaje a través de la experiencia histórica.	-	Urbanística y Ordenación del Territorio. Historia del Arte.

(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.

UNIVERSIDAD **POLITÉCNICA DE VALENCIA**  
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE  
**ARQUITECTO**

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	58,5
<b>Bloque: GENERALISTA</b>					
Iniciación a la profesión (2º Ciclo)	6,5	2,5	4	Conocimiento teórico y práctico para preparar el inicio profesional en los ámbitos más comunes del ejercicio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organización de Empresas.</li> <li>- Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.</li> <li>- Proyectos Arquitectónicos.</li> <li>- Urbanística y Ordenación del Territorio.</li> <li>- Construcciones Arquitectónicas.</li> </ul>
(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 ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD: **POLITECNICA DE VALENCIA**

## I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) **ARQUITECTO**

2. ENSEÑANZAS DE **1º Y 2º CICLO** CICLO (2)

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

(3) **E.T.S. ARQUITECTURA**

4. CARGA LECTIVA GLOBAL **420** 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	48T + 21A	-	-	15		84
	2º	54T + 8,5A	13	-	8,5		84
II CICLO	3º	50,5T + 11,5A	-	13	9		84
	4º	38,5T + 13A	16,5	13	3		84
	5º	16T + 5A	17,5	26	13	3T + 3,5A	84

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo 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.

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

6.  SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

(7)  SI PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.

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

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: 30 CREDITOS.

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8): 1 crédito = 50 horas, equivalente a 10 horas lectivas

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

- 1er. CICLO  2 AÑOS

- 2º. CICLO  3 AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	84	38	46
2º	84	39	45
3º	84	37,5	46,5
4º	84	38,5	45,5
5º	84	33	51

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

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

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

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

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) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º., 2, 4º. R.D. 1497/87).

d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).

2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.

3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las 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.

**1. ASPECTOS GENERALES.**

**1.1. OBTENCIÓN DEL TÍTULO.**

Para obtener el título de Arquitecto será necesario cumplir TODOS los requisitos que a continuación se enumeran:

1º. Superar las asignaturas de carácter troncal y obligatoria propias del Plan.

2º. Superar las materias o asignaturas optativas precisas para cubrir, al menos, los 52 créditos asignados a estas enseñanzas en el Plan.

3º. Completar el número de créditos de libre elección que quedan fijados en 48.5 créditos.

4º. Superar el examen del Proyecto Fin de Carrera una vez cumplidos los requisitos 1º, 2º y 3º anteriores. Todo ello de acuerdo con las Directrices Generales Propias del Título de Arquitecto y la Directiva 85/384/CEE.

**1.2. REFERENCIAS NECESARIAS.**

a) El régimen de acceso al 2º ciclo será el determinado con carácter general por la legislación vigente.

b) La ordenación temporal en el aprendizaje será la que quede reflejada en el cuadro de incompatibilidades que apruebe en su día la Junta de Escuela, y en las especificaciones de carácter general reflejadas en el punto 5 de este anexo.

- c) El periodo de escolaridad mínimo se fija en cinco cursos incluido el examen del Proyecto Fin de Carrera al final del periodo.
- d) La convalidación y adaptación del plan antiguo al plan nuevo se efectuará de forma que el cambio de plan suponga la convalidación en el nuevo de las asignaturas con materia similar a la de las ya aprobadas en el antiguo.
- El cuadro de equivalencias deberá mantener, como mínimo, la fracción de carrera que se haya aprobado hasta el momento del cambio del plan. Cuadro adjunto.
- La **implantación** se llevará a cabo en forma tal que el estudiante del plan antiguo pueda cambiarse voluntariamente al Plan Nuevo, que irá poniéndose en funcionamiento en la forma que determine la Junta de Centro.

### 1.3. ORDENACIÓN TEMPORAL.

El montante total de créditos es de 420 y equivalen a 4.460 horas en virtud de la equivalencia de 50 horas por crédito asignada al Proyecto Final de Carrera, al amparo del Real Decreto 4/1994 de 14 de Enero, Anexo: Directriz Propia 2 apartado 2) en el que se establece la posibilidad de imputar créditos por equivalencia en la elaboración de Proyectos Arquitectónicos.

El Plan de Estudios consta de 5 cursos y se organiza en 2 ciclos de 2 cursos el primero y de 3 cursos el segundo. Las distintas asignaturas que componen cada curso se distribuyen en uno de los dos semestres del curso, o bien anualmente con el objetivo de reducir el número de asignaturas del curso.

El Centro podrá modificar la secuencia de las asignaturas, cuando exista causa justificada, siempre que dicha modificación no signifique cambio de un ciclo a otro.

De acuerdo con las Directrices Generales Propias de los planes de estudios conducentes a la obtención del título oficial de Arquitecto, el número de créditos fijados para las asignaturas Troncales en el 1er y 2º ciclo es de 102 y 108, respectivamente.

En este sentido, si se optase por un 2º ciclo de sólo dos años, una parte importante de las asignaturas troncales se impartiría en los dos últimos cursos de carrera y, por lo tanto, la presencia de asignaturas optativas en 1er ciclo sería mucho mayor, dificultando así la adecuada formación del Arquitecto. En efecto, si el principal objetivo de las materias optativas es poder completar la formación que se ha ido adquiriendo a lo largo de los años anteriores, no parece conveniente concentrar gran parte de estas asignaturas en los primeros cursos de carrera. De hecho, el Consejo de Universidades, según acuerdo de 18 de diciembre de 1996 publicado en el BOE con fecha 17 de enero de 1997, decidió, en el apartado b del punto segundo, recomendar a las Universidades que la estructura de los planes de estudios fuese tal que "posibilite un incremento de la optatividad de forma gradual, preferentemente en los cursos superiores de la titulación".

### 2. JUSTIFICACION DEL NUMERO TOTAL DE CREDITOS.

Los 420 créditos que desarrolla el Plan de Estudios corresponden a 10 semestres a 30 horas/semana por las 14 semanas lectivas en las que la Universidad Politécnica de Valencia ha estructurado su calendario escolar, y se justifica por los siguientes motivos:

- a) La necesidad de mantener la formación generalista multidisciplinar del Arquitecto puesta de manifiesto en la Directiva Europea 85/384/CEE, la Directriz propia del R.D. 4/1994 de 14 de Enero y con base en el campo de actividad en el que se desarrolla la profesión de Arquitecto.
- b) La necesidad de cubrir con créditos adicionales a los troncales, o créditos obligatorios, las, a veces escasas, asignaciones que el R.D. de directrices del título otorga a determinadas materias.

c) La importante reducción a que da lugar el paso de 6 a 5 años junto con la obligación de establecer un mínimo del 10% de materias de libre elección, lo que supone pasar de los actuales 540 créditos obligatorios y optativos a 371,5 créditos troncales, obligatorios y optativos con un plan de 420 créditos totales, sin que se reduzcan simultáneamente las responsabilidades y atribuciones del arquitecto en el ejercicio de su profesión.

d) La disponibilidad docente de los medios materiales y humanos de la Escuela para poder impartir los 420 créditos con garantía de calidad de dicha docencia.

e) La necesidad de no sufrir el agravio comparativo con otras Escuelas del Estado Español que, como la nuestra, desean impartir, en aras a la formación del arquitecto, el máximo legal de 30 horas semanales que permite el R.D. 1497/87 y que se ha autorizado a ello.

Todo lo cual avala el carácter de excepcionalidad que contempla el R.D. 1267/1994 en aras a la posible homologación de Planes de Estudio con más de 375 créditos por parte del Consejo de Universidades.

### 3. JUSTIFICACIÓN DEL NÚMERO DE ASIGNATURAS POR CURSO.

Los estudios conducentes a la obtención del título oficial de Arquitecto, están configurados, en sus Directrices Generales Propias, para proporcionar una formación generalista que satisfaga los requisitos establecidos por la Directiva 85/384/CEE de la Comunidad Económica Europea, con el fin de garantizar la formación del Arquitecto en los once aspectos enumerados en ella, y recogidos en el Anexo de nuestras Directrices Generales Propias.

Esta formación generalista requiere una aptitud equilibrada para satisfacer a la vez las exigencias estéticas y técnicas de los proyectos arquitectónicos con:

- a) Un conocimiento adecuado de la historia y de las teorías de la Arquitectura, así como las artes, tecnologías y ciencias humanas relacionadas.
- b) Un conocimiento de las bellas artes, como factor susceptible de influir en la calidad de la arquitectura.
- c) Un conocimiento del urbanismo, la planificación territorial y sus técnicas aplicadas.
- d) La capacidad de comprender las relaciones entre las personas y las creaciones arquitectónicas y estas con su entorno y los espacios que configuran en función de las necesidades y de la escala humana.
- e) La capacidad de comprender la profesión de arquitecto y su función en la sociedad, elaborando proyectos que tengan en cuenta los factores sociales.
- f) Un conocimiento de los métodos de investigación y preparación del proyecto de construcción.
- g) Un conocimiento de los problemas de concepción estructural, construcción e ingeniería civil vinculados con los proyectos de los edificios.
- h) Un conocimiento adecuado de los problemas físicos y de las tecnologías de forma que se dote a los edificios de todos los elementos para hacerlos internamente confortables y protegerlos de los factores climáticos.
- i) Una capacidad técnica para concebir edificios respetando los límites impuestos por los imperativos presupuestarios y las regulaciones en materia de construcción.
- j) Un conocimiento adecuado de las industrias, organizaciones, reglamentaciones y procedimientos para realizar los proyectos de los edificios y para integrar los planes en la edificación.

Para conseguir esta elevada formación requerida por la Directriz Comunitaria, las Directrices Generales Propias han distribuido las materias en cinco años con dos ciclos de al menos dos años y 120 créditos cada uno de ellos, completando la formación con la superación de un examen referido al Proyecto Final de Carrera, todo ello con arreglo a las previsiones del art. 4º de la Directriz 85/384/CEE

Bloque 4 – Organización y Gestión de empresas constructoras e inmobiliarias.

Bloque 5 – Generalista.

Por lo que respecta a los 48.5 créditos de libre elección, éstos se podrán completar de acuerdo con las siguientes posibilidades:

- a) Cursando asignaturas de la oferta de la Escuela relacionada en el anexo 2-C, hasta completar el número deseado.
- b) 15 créditos máximo, con prácticas en empresas con una equivalencia de 30 horas = 1 crédito.
- c) 15 créditos máximo, participando en talleres, seminarios, etc. internacionales o nacionales tutorizadas por un profesor de la Escuela con una equivalencia de 30 horas = 1 crédito.
- d) Mediante el catálogo de créditos de libre elección de la U.P.V.

#### 6. ORGANIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS.

Todas las asignaturas obligatorias y optativas están asignadas a un semestre concreto y las anuales se asignan al semestre impar del curso correspondiente.

El Centro determinará las recomendaciones de matrícula a seguir por aquellos alumnos que en su progreso a lo largo del tiempo no vayan completando los cursos conforme a la distribución establecida. No obstante se establecen, como norma general, las siguientes restricciones de matrícula:

- a) Las asignaturas troncales, obligatorias y optativas no podrán extenderse más allá de 4 semestres consecutivos, es decir el conjunto de asignaturas del semestre X se establece como prerrequisito para matricularse del semestre X+4. Así las asignaturas del 1er. semestre son prerrequisitos de las del 5º semestre y siguientes, las de 2º semestre son prerrequisitos de las de 6º semestre y siguientes, y así sucesivamente.

Para matricularse de un crédito de cualquier semestre es condición necesaria matricularse de todos los créditos pendientes de los semestres anteriores.

- b) El máximo número de créditos de materias troncales y obligatorias de los que se puede matricular anualmente un alumno son 88. No obstante, un alumno se podrá matricular anualmente al menos de tantos créditos troncales y obligatorios como haya superado el curso anterior, siempre que no se incumpla lo dicho en a).

- c) No existe limitación de matrícula en asignaturas o materias de Libre elección.

Estas restricciones no regirán para los alumnos adaptados voluntariamente del Plan de 1979 en su primer año de matrícula en el nuevo Plan.

La Permanente de Centro podrá eximir, con causa justificada, de las restricciones indicadas a aquellos alumnos que lo soliciten, cuando lo considere oportuno en base al rendimiento académico del solicitante o en circunstancias en las que, a juicio de la Permanente, puedan considerarse excepcionales.

El Proyecto Final de Carrera sólo se podrá aprobar (es decir, presentar y defender) cuando se hayan aprobado todas las asignaturas del Plan de Estudios y créditos de Libre elección.

Los contenidos troncales de obligatoria inclusión en todos los planes de estudio, se subdividen en ocho materias troncales con un mínimo de 102 créditos en primer ciclo y siete materias troncales con un mínimo de 108 créditos en 2º ciclo.

Estas materias troncales, en el Plan de Estudios de la Escuela de Valencia, se elevan a 137,5 créditos en un primer ciclo de dos años y 141 créditos en su gran mayoría en los dos primeros años del 2º ciclo, completando 319,5 créditos troncales y obligatorios en los cuatro primeros años, dejando el 5º año preferentemente para el Proyecto Final de Carrera, y el mayor porcentaje de materias optativas organizadas en bloques de intensificación que completan la formación generalista adquirida en los cuatro años precedentes y preparen adecuadamente al futuro arquitecto en función de sus aptitudes y preferencias a la demanda de la sociedad.

Esta optatividad, con un total de 52 créditos y un 12 % de la carga lectiva total, no puede ni debe impartirse en un solo curso puesto que la secuencia de la adquisición de conocimientos tan variados y complejos requiere un asentamiento en el tiempo impartido paralelamente a la carga troncal.

Para ello se ha establecido como conveniente para el aprendizaje que, desde el 5º semestre hasta el 9º inclusive, el estudiante elija una asignatura optativa de 6,5 créditos del bloque de intensificación preferido, para acabar completando con 3 asignaturas en el 10º semestre.

#### 4. JUSTIFICACIÓN DE CRÉDITOS ADICIONALES.

A pesar de los esfuerzos realizados, ha sido imposible en algunos casos mantener la adicionalidad a la troncalidad dentro de los límites exigidos en el R.D. 1267/1994. No obstante, los contados casos en que se da esta circunstancia se justifican, de forma general en base a:

- Redondeo del número de créditos a 1,5 (1 h/s durante un semestre)
- Optimización de asignaturas.
- Limitar la atomización de asignaturas.

#### 5. ESTRUCTURA DE LA OPTATIVIDAD.

Con la garantía de que los 319,5 créditos troncales y obligatorios del Plan de Estudios garantizan suficientemente la formación generalista necesaria del Arquitecto, la Escuela de Valencia apuesta por una amplia oferta de la optatividad que permita al estudiante planificar su propio curriculum que le facilite su inserción en el amplio mercado laboral y profesional relacionado con la Arquitectura y el Urbanismo.

El número total de créditos optativos que tiene que cursar un alumno para la obtención del título de Arquitecto es 52, cursándose todos ellos en 2º ciclo.

Los 52 créditos (8 asignaturas de 6,5 créditos) se escogerán a razón de una asignatura por semestre del 5º al 9º semestre inclusive y tres en el 10º semestre, de entre la oferta de asignaturas que figura en el anexo 2-C de este documento.

El alumno podrá optar a cursarlas mediante 2 modalidades:

- a) La elección libre de entre la oferta de asignaturas que para cada semestre figuran en el anexo 2-C de este documento.
- b) Escoger las 8 asignaturas de uno de los siguientes cinco bloques de intensificación:

Bloque 1 – Edificación y tecnología de la Arquitectura.

Bloque 2 – Urbanística e intervención en la ciudad y el territorio.

Bloque 3 – Intervención en el patrimonio arquitectónico y restauración.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA  
 PROPUESTA DE EQUIVALENCIA ENTRE ASIGNATURAS PARA EL CAMBIO DEL PLAN DE  
 ESTUDIOS DE 1979 AL NUEVO PLAN DE 1997. ADAPTACIÓN 2001

Plan de 1979	Plan de 2001
Álgebra Cálculo Álgebra y Cálculo Física Dibujo Técnico Geometría Descriptiva Análisis de Formas Arquitectónicas	Parcial Fundamentos Matemáticos en la arquitectura Parcial Fundamentos Matemáticos en la arquitectura Fund. Matem. + 2 optativas del área de matemática aplicada Fund. Físicos en la archit. + 1 optativa del área de física aplicada Dibujo Arquitectónico + 1 optativa del área de expr. gráf. archit. Geometría Descriptiva + 1 optativa del área expr. gráf. archit. Análisis de Formas Architect. + 1 optativa del área expr. gráf. archit.
Elementos de composición Ampliación de matemáticas Ampliación de física Historia del arte Materiales de construcción Estética y composición Inglés I	Introducción al proyecto + Proyectos I Ampliación de matemáticas + 1 optativa del área de mat. aplicada Ampliación de física - 1 optativa del área de física aplicada Historia del arte + 1 optativa del área de composición arquitectónica Materiales de construcción + Introducción a la construcción Teoría de la arquitectura + Introducción a la arquitectura 1 optativa del área de filología inglesa
Proyectos I Cálculo de estructuras I Historia Arquitectura y Urbanismo Construcción I Introducción a la Urbanística Economía Matemáticas Técnicas Superiores Inglés II	Proyectos II + 1 optativa del área de proyectos arquitectónicos Estructuras I + 1 optativa del área de mec. med. cont. y teor. estr. Historia de la Arquitectura I + Historia de la Arquitectura II Construcción I + 1 optativa del área construcciones arquitectónicas 1 optativa del área de urbanística y ordenación del territorio Economía y organización de obras 1 optativa del área de matemática aplicada 1 optativa del área de filología inglesa
Proyectos II Cálculo de estructuras II Composición Técnicas de acondicionamiento Construcción II Urbanística I Electrotecnia y luminotecnica	Proyectos III + 1 optativa del área de proyectos arquitectónicos Estructuras II + 1 optativa del área de mec. med. cont. y teor. estr. Composición + 1 optativa del área composición arquitectónica Parcial Acondicionamiento y servicios I Construcción II + 1 optativa del área construcciones arquitectónicas Urbanística I Acondicionamiento y servicios II
Proyectos III Cálculo de estructuras III Mecánica del suelo y cimentaciones Construcción III Urbanística II Instalaciones Arquitectura legal	Proyectos IV + 2 optativas del área de proyectos arquitectónicos Estructuras III + 1 optativa del área de mec. med. cont. y teor. estr. Mecánica del suelo + 1 optativa del área de ingeniería del terreno Construcción III Urbanística II Parcial Acondicionamiento y servicios I Arquitectura legal + Legislación urbanística de la Com. Valenciana
Planeamiento urbanístico Prácticas de urbanismo Instalaciones urbanas Jardinería y paisaje	Urbanística III + 1 optativa del área urbanística y orden. del territ. 2 optativas del área de urbanística y ordenación del territorio 1 optativa del área de construcciones arquitectónicas 1 optativa del área de urbanística y ordenación del territorio
Proyecto de estructuras Industrialización y prefabricación Organización de obras y empresas	2 optativas del área de mecánica de los medios cont. y teor. de estr. 1 optativa del área de construcciones arquitectónicas 1 optativa del área de organización de empresas