

De acuerdo con lo resuelto por el Consejo de Universidades, en su Comisión Académica, Este Rectorado, en virtud de las competencias que tiene convenidas, acuerda la publicación en el «Boletín Oficial del Estado» de la adaptación del plan de estudios de la titulación de Arquitecto, homologado por Real Decreto 1836/1997, de 5 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» del 24), a las disposiciones vigentes, en los términos que figuran en el anexo.

Villaviciosa de Odón, 30 de julio de 2001.—El Secretario general, Fernando Ibáñez López-Pozas.

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

UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE ARQUITECTO**

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Total	Teóricos	Prácticos		
1º	1º	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA ARQUITECTURA	Dibujo Arquitectónico y Geometría Descriptiva (taller)	21 T + 3 A	7	17	Dibujo arquitectónico. Geometría Descriptiva. Análisis de formas arquitectónicas. Dibujo asistido por computador. Representación del terreno.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Composición Arquitectónica.
1º	1º	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS EN LA ARQUITECTURA	Fundamentos Matemáticos en Arquitectura	9T+ 1,5A	9	1,5	Álgebra. Cálculo. Ecuaciones diferenciales. Geometría métrica, diferencial y analítica. Cálculo numérico. Estadística.	Análisis Matemático. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1º	1º	TEORÍA E HISTORIA DE LA ARQUITECTURA	Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 1	9T	7,5	1,5	Introducción a la arquitectura. Historia de la arquitectura - Historia del Arte (inicios). Arquitectura contemporánea	Composición arquitectónica
1º	1º	CONSTRUCCIÓN	Sistemas Constructivos	6 T + 1,5 A	4,5	3	Construcción. Proyecto y ejecución de sistemas constructivos en la arquitectura y el urbanismo.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción.
1º	2º	CONSTRUCCIÓN	Materiales de Construcción	9 T	6	3	Materiales de construcción. Normativa de la construcción.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción.

## 1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Total	Teóricos	Prácticos		
1º	2º	TEORIA E HISTORIA DE LA ARQUITECTURA	Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 2	6T+ 1,5 A	6	1,5	Historia de la Arquitectura - Historia del Arte (desarrollo). Teorías de la arquitectura	Composición Arquitectónica
1º	2º	FUNDAMENTOS FÍSICOS EN LA ARQUITECTURA	Fundamentos Físicos en Arquitectura	6 T + 1,5 A	6	1,5	Mecánica general. Mecánica de fluidos. Acústica. Termodinámica. Electricidad y electromagnetismo. Teorías de la luz y del color. Bases teóricas del medio físico	Electromagnetismo. Física Aplicada. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.
1º	2º	INTRODUCCIÓN A LAS ESTRUCTURAS DE EDIFICACION	Mecánica de las Estructuras	9 T + 1,5 A	6	4,5	Mecánica. Mecánica de sólidos. Elasticidad y plasticidad. Resistencia de materiales. Tipos estructurales	Construcciones Arquitectónicas. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1º	2º	URBANISTICA	Introducción a la Urbanística	9T	6	3	Introducción al planteamiento territorial y al proyecto urbano: medio físico, medio social y teoría e historia de los trazados urbanos	Urbanística y Ordenación del Territorio.
1º	2º	PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS	Elementos del Proyecto Arquitectónico	18 T + 4,5 A	4,5	18	Introducción a la teoría y práctica de la arquitectura.	Proyectos Arquitectónicos.
2º	3º	PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS	Proyectos Arquitectónicos 1 (taller)	21T+ 3A	6	18	Teoría y Práctica de la arquitectura, integrando las disciplinas que concurren en el proyecto. (cuestiones generales)	Proyectos Arquitectónicos.
2º	4º	URBANISMO	Urbanística 1	9T	6	3	Planeamiento territorial y proyecto urbano. Medio ambiente. Impactos ambientales. Jardinería y paisaje. Legislación urbana.	Urbanística y Ordenación del Territorio. Composición Arquitectónica
2º	3º	ESTRUCTURAS DE EDIFICACION	Análisis de Estructuras	4,5 T	3	1,5	Proyecto estructuras de edificación: Tipos, análisis, ejecución. Normativas. Control de calidad. Patología	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería del Terreno. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

## 1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Total	Teóricos	Prácticos		
2º	3º	ESTRUCTURAS DE EDIFICACION	Cimentaciones	4,5 T	3	1,5	Mecánica del suelo. Cimentaciones: Tipos, análisis, proyecto, ejecución. Normativa. Control de calidad. Patología.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería del Terreno. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
2º	3º	CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS	Construcción 1	9 T	6	3	Sistemas constructivos en arquitectura: dimensionamiento, puesta en obra 1.	Construcciones Arquitectónicas
2º	3º	ACONDICIONAMIENTO Y SERVICIOS	Acondicionamiento Ambiental	6 T +1,5A	4,5	3	Técnicas de acondicionamiento ambiental en la arquitectura y el urbanismo 1. Acústica. Lumineotecnía	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica
2º	3º	COMPOSICION ARQUITECTONICA	Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 3	6T+ 1,5A	6	1,5	Historia de la Arquitectura y el urbanismo	Composición Arquitectónica
2º	4º	COMPOSICION ARQUITECTONICA	Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 4	6T+ 1,5A	6	1,5	Teoría de la composición arquitectónica. Estética.	Composición Arquitectónica
2º	4º	CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS	Construcción 2	6 T + 3 A	6	3	Sistemas constructivos en arquitectura: dimensionamiento, puesta en obra 2	Construcciones Arquitectónicas.
2º	4º	ACONDICIONAMIENTO Y SERVICIOS	Instalaciones 1	6T	3	3	Técnicas de acondicionamiento ambiental en la arquitectura y el urbanismo 2. Instalaciones hidráulicas. Electrotecnía. Instalaciones eléctricas. Proyecto y ejecución de instalaciones, control de calidad y costos, patología	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica.
2º	5º	CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS	Construcción 3	6 T + 1,5 A	6	1,5	Programación, seguimiento, control, costes, patología e intervención.	Construcciones Arquitectónicas.

## 1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Total	Teóricos	Prácticos		
2º	5º	URBANISMO	Arquitectura Legal y Valoración	6T	3	3	Arquitectura legal. Valoraciones. Economía urbana	Urbanística y Ordenación del Territorio Composición Arquitectónica
2º	5º	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN	Proyecto de Estructuras	3 T + 1,5 A	1,5	3	Estructuras de edificación y cimentaciones; proyecto.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería del Terreno. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
2º	5º	PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS	Proyectos Arquitectónicos 3 (taller)	12 + 1,5 A	3	10,5	Teoría y práctica de la arquitectura, integrando las disciplinas que concurren en el proyecto. Proyecto de ejecución. Metodología, organización y gestión de proyectos. Normativa.	Proyectos Arquitectónicos.
2º	5º	PROYECTO FIN DE CARRERA	Proyecto Fin de Carrera	3	-	3	Elaboración de un proyecto de arquitectura que se realizará integrando los conocimientos de todas las disciplinas cursadas	Composición Arquitectónica. Proyectos Arquitectónicos. Construcciones Arquitectónicas. Expresión Gráfica Arquitectónica. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Urbanística y Ordenación del Territorio.

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

## UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

## PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE ARQUITECTO

1. MATERIAS OBLIGATORIAS							
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
			Total	Teóricos	Prácticos		
1º	1º	Dibujo de la Forma y del Espacio 1 (taller)	15	3	12	Análisis de formas arquitectónicas. Dibujo arquitectónico. Dibujo del Natural (dibujo de figuras y de edificios).	Expresión Gráfica Arquitectónica Dibujo Escultura Pintura
1º	1º	Informática y Expresión Gráfica	7,5	2,5	5	Informática básica dirigida al dibujo en dos dimensiones. E introducción al modelado tridimensional.	Expresión Gráfica Arquitectónica Informática. Dibujo Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
1º	1º	Dibujo Asistido por Ordenador	7,5	2,5	5	Dibujo en tres dimensiones y modelado. Dibujo de ilustración. (Dibujo asistido por computador).	Expresión Gráfica Arquitectónica Informática. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
1º	2º	Dibujo de la Forma y del Espacio 2 (taller)	15	3	12	Análisis de formas arquitectónicas. Dibujo arquitectónico. Dibujo del Natural (dibujo de figuras y de edificios).	Expresión Gráfica Arquitectónica Dibujo Escultura Pintura
2º	3º	Planeamiento y Diseño de la Ciudad	7,5	3	4,5	Diseño urbano. El espacio urbano. Tipologías urbanas.	Urbanística y Ordenación del Territorio.
2º	4º	Proyectos Arquitectónicos 2 (taller)	24	6	18	Teoría y práctica de la arquitectura, integrando las disciplinas que concurren en el proyecto (los procesos).	Proyectos Arquitectónicos.

## 1. MATERIAS OBLIGATORIAS

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
			Total	Teó- ricos	Prác- ticos		
2º	4º	Diseño de Estructuras	9	4,5	4,5	Estructuras de edificación y cimentaciones: Tipos, análisis y dimensionado, detalles, normativa.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería del Terreno. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
2º	5º	Urbanística 2	4,5	3	1,5	Desarrollo del planeamiento. Sistemas de ejecución	Urbanística y Ordenación del Territorio
2º	5º	Proyecto de Instalaciones	4,5	1,5	3	Proyecto profesional de instalaciones	Construcciones arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica Ingeniería Hidráulica
2º	4º	Instalaciones 2	6	3	3	Técnicas de acondicionamiento ambiental en la arquitectura y el urbanismo 3.Instalaciones hidráulicas. Electrotecnia. Instalaciones eléctricas. Instalaciones de gas. Instalaciones de aire acondicionado. Proyecto y ejecución de instalaciones, control de calidad y costos, patología.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica Ingeniería hidráulica
2º	5º	Proyectos de Urbanización	4,5	2	2,5	Ampliación de jardinería. Instalaciones urbanas. Proyectos de urbanización	Urbanística y Ordenación del Territorio. Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería del Terreno. Ingeniería Eléctrica Ingeniería Hidráulica
2º	5º	Promoción Inmobiliaria y Gestión de Empresas	4,5	4,5	-	Mecanismos e instrumentos del mercado y la promoción inmobiliaria. Análisis de viabilidad. Introducción a la dirección y gestión de empresas de arquitectura, constructoras e inmobiliarias	Construcciones Arquitectónicas. Urbanística y Ordenación del Territorio. Economía

1. MATERIAS OBLIGATORIAS							
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
			Total	Teóricos	Prácticos		
2º	5º	Práctica Profesional	6	-	6	Desarrollo de trabajos profesionales vinculados al mercado real de la Arquitectura, el Urbanismo y disciplinas afines	Urbanística y Ordenación del Territorio. Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería del Terreno. Ingeniería Eléctrica Ingeniería Hidráulica

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

UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

## PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE ARQUITECTO

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - curso
	Total	Teóricos	Prácticos /clínicos			
Introducción al Diseño Gráfico e Industrial	4,5	3	1,5	Introducción al diseño gráfico y al diseño de Muebles y Objetos	Proyectos Arquitectónicos. Expresión Gráfica Arquitectónica. Composición Arquitectónica. Dibujo.	
Comunicación y Diseño Gráfico	4,5	1,5	3	Comunicación gráfica para procesos de creación arquitectónica. Multimedia. Técnicas de diseño gráfico	Proyectos Arquitectónicos. Expresión Gráfica Arquitectónica. Dibujo.	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Total	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Sistemas y Técnicas de Representación Aplicados al Diseño	4,5	1,5	3	Dibujo e Infografía aplicados al diseño gráfico, ilustración, multimedia. Geometría Informática	Expresión Gráfica Arquitectónica. Dibujo.
Diseño Industrial	4,5	1,5	3	Aplicación de diseño de muebles y objetos	Proyectos Arquitectónicos. Expresión Gráfica Arquitectónica. Dibujo.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Total	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Diseño de Espacios Expositivos y Efímeros	4,5	1,5	3	Diseño aplicado a los museos, exposiciones, ferias y elementos efímeros en general	Proyectos arquitectónicos. Expresión Gráfica Arquitectónica.
Análisis Constructivo de Edificios	4,5	3	1,5	Estudio de tipologías y de sistemas constructivos y estructurales a través de edificios construidos. Análisis de las innovaciones tecnológicas en la arquitectura moderna y contemporánea.	Construcciones Arquitectónicas.
Construcción Industrializada	4,5	3	1,5	Arquitectura e industria. Coordinación modular y dimensional. La construcción industrializada según sistemas y componentes.	Construcciones Arquitectónicas.
Diseño Constructivo	4,5	1,5	3	Detalles de construcción en la definición técnica del proyecto. Prescripción gráfica de calidades y condiciones de ejecución.	Construcciones Arquitectónicas.
Historia de la Construcción	4,5	4,5	-	Historia de la Arquitectura a través de sus sistemas constructivos. Historia de las ciencias y tecnologías que lo hicieron posible	Construcciones Arquitectónicas



3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				CREDITOS		BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
DENOMINACION (2)	Total	Teóricos	Prácticos /clínicos	Créditos totales para optativas (1)			
Tipología Estructural	4,5	3	1,5	- por ciclo - curso		Construcciones Arquitectónicas Ingeniería de la Construcción Ingeniería del Terreno Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
Análisis Avanzado de Estructuras	4,5	2,5	2			Construcciones Arquitectónicas Ingeniería de la Construcción Ingeniería del Terreno Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
Teoría de Estructuras	4,5	1,5	3			Construcciones Arquitectónicas Ingeniería de las Construcción Ingeniería del Terreno Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	
Estructuras de Grandes Luces	4,5	2,5	2			Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Construcciones Arquitectónicas	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)							Créditos totales para optativas (1)	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)	- por ciclo	- curso	
	Total	Teóricos	Prácticos /clínicos					
Técnicas Bioclimáticas y Energías Renovables	4,5	1,5	3	Técnicas ecológicas y sostenibles de acondicionamiento ambiental. Energías renovables. Diseño bioclimático. Construcción ecológica, reciclado de materiales y equipos.	Construcciones Arquitectónicas Física aplicada			
Iluminación Arquitectónica	4,5	1,5	3	Iluminación específica por tipos de edificios. Mejora y adecuación del diseño arquitectónico a la iluminación natural. Iluminación exterior de edificios	Construcciones Arquitectónicas Física aplicada Óptica			
Acústica Arquitectónica	4,5	1,5	3	Acústica avanzada, adecuación y mejora del diseño arquitectónico, corrección acústica. Acústica urbana y control del ruido.	Construcciones Arquitectónicas Física aplicada			
Instalaciones Avanzadas en Edificios Singulares	4,5	3	1,5	Innovaciones en las instalaciones para edificios singulares	Construcciones Arquitectónicas			
Arquitectura y Territorio	4,5	3,5	1	Conocimiento del hábitat, urbanismo y arquitectura en función del territorio.	Urbanística y Ordenación del Territorio			
Proyecto y Territorio	4,5	1,5	3	Intervención en el Territorio. Conservación, renovación, integración	Proyectos Arquitectónicos Composición Arquitectónica Urbanística y Ordenación del Territorio			
Gestión Urbanística	4,5	1,5	3	Desarrollo de los sistemas de gestión y ejecución urbanística	Urbanística y Ordenación del Territorio			
La Producción del Espacio Urbano	4,5	3,5	1	Conocimiento, desde la planificación, de los procesos de producción del suelo y del espacio urbano	Urbanística y Ordenación del Territorio Economía			
Economía para la Construcción	4,5	3	1,5	Parámetros e instrumentos financieros. Medida de la rentabilidad. Control de procesos. Estructura del sector de la construcción.	Construcciones Arquitectónicas Urbanística y Ordenación del Territorio Economía			
Gestión Inmobiliaria	4,5	4,5	0	Explotación y rentabilidad del patrimonio. Activos, instalaciones y terrenos. Tasación y evaluación de inmuebles. Mantenimiento	Construcciones Arquitectónicas Urbanística y Ordenación del Territorio Economía			
Construcción de Maquetas y Prototipos	4,5	1	3,5	Metodología y técnicas de construcción de maquetas y prototipos	Proyectos Arquitectónicos Escultura			

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas (1)	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)	
	Total	Teóricos	Prácticos /clínicos			
Análisis de Edificios	4,5	3,5	1	Estudio en profundidad de edificios importantes desde la perspectiva de su proyecto.	Proyectos Arquitectónicos	- por ciclo - curso
Introducción a la Restauración Arquitectónica	4,5	3,5	1	Introducción a la especificidad de la intervención arquitectónica sobre edificios de naturaleza histórica y bienes protegidos. Conceptos y problemática general.	Proyectos Arquitectónicos Composición Arquitectónica	
Proyectos de Restauración Arquitectónica	4,5	1	3,5	Desarrollo de proyectos de intervención arquitectónica sobre edificios de naturaleza histórica y bienes protegidos. Opciones y soluciones.	Proyectos Arquitectónicos Composición Arquitectónica	
Aplicación de Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte	4,5	3,5	1	Metodología de la Historia de la Arquitectura y Arte	Composición Arquitectónica Proyectos Arquitectónicos	
Crítica y Análisis de la Arquitectura	4,5	4	0,5	Tratados de arquitectura. Crítica de la arquitectura contemporánea	Composición Arquitectónica Proyectos Arquitectónicos	
Técnica e Instrumentación Escénica	4,5	1,5	3	Fundamentos teóricos y prácticos de la instrumentación escénica. Dimensión poética del espacio escénico. Espacio y texto.	Dibujo Proyectos Arquitectónicos	
Illuminación para el Espectáculo	4,5	1,5	3	Mecanismos y fundamentos teóricos necesarios para la comprensión y el proyecto de la iluminación espectacular. Materiales y técnicas de iluminación escénica.	Dibujo Física Aplicada Óptica	
Teoría e Historia de las Artes Escénicas	4,5	4,5	-	Introducción a los fundamentos teóricos e historia de la evolución de la práctica teatral	Estética y Teoría de las Artes e Historia del Arte Composición Arquitectónica	
Escenografía	4,5	3	1,5	Principios estéticos, metodología y práctica de la creación escenográfica	Dibujo Proyectos arquitectónicos	
Estética y Teoría del Arte y de la Arquitectura	4,5	4,5	-	Evolución de los conceptos fundamentales de la teoría del arte y de las teorías estéticas	Estética y Teoría de las Artes e Historia del Arte Composición Arquitectónica	

**ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS**

UNIVERSIDAD:

**I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS**

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE

(1)

2. ENSEÑANZAS DE  CICLO (2)

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

(3)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL  CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	51	30	-	-	-	81
	2º	66	15	-	-	-	81
II CICLO	3º	57	7,5	4,5	12	-	81
	4º	31,5	38	4,5	12	-	87
	5º	31,5	24	4,5	17	3	80

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios 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, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO

6.  SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:  
 PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.

TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS  
 ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD.  
 OTRAS ACTIVIDADES.

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 6 Obligatorio por prácticas en Empresas. Hasta 60 de cualquier tipo por convenios internacionales. 3 Troncales por trabajos académicamente dirigidos. 14 de Libre Elección por otras actividades.

- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) En general 1 CR = 30h. Convenios internacionales: Según convenio

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

- 1º CICLO  AÑOS

- 2º CICLO  AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL(*)	TEORICOS (*)	PRACTICOS/CLINICOS (*)
1º	81	36	45
2º	81	37,5	43,5
3º	64,5	31,5	33
4º	70,5	34,5	36
5º	58,5	24,5	34

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

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

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

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

(\*) A los créditos indicados se añadirán, en cada curso, los correspondientes a libre configuración y optativas.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
  - a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 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 9.º, 1. R.D. 1497/87).
  - c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 4.º R.D. 1497/87). 4 años.
  - 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.a) Al no existir titulación como resultado de los estudios de 1er. Ciclo, ni su equivalente en otra carrera, la regulación de paso de ciclos tampoco existe. En este aspecto, la Universidad Europea de Madrid se adaptará a lo que disponga la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

1.b) ORDENACIÓN TEMPORAL EN EL APRENDIZAJE  
Se acompaña a continuación el

PLAN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO EXPRESADO POR CURSOS

Primer Ciclo

<u>Primer Curso</u>	
Dibujo de la Forma y el Espacio 1 (Taller)	15
Dibujo Arquitectónico y Geometría Descriptiva	24
Informática y Expresión Gráfica	7,5
Dibujo asistido por Ordenador	7,5
Fundamentos Matemáticos en Arquitectura	10,5
Sistemas Constructivos	7,5
Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 1	9
<b>Total de créditos:</b>	<b>81</b>

Segundo Curso

Dibujo de la Forma y el Espacio 2 (Taller)	15
Elementos del Proyecto Arquitectónico (Taller)	22,5
Fundamentos Físicos en Arquitectura	7,5
Materiales de Construcción	9
Mecánica de las Estructuras	10,5
Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 2	7,5
Introducción a la Urbanística	9

**Total de créditos: 81**

Segundo Ciclo

Tercer Curso

Proyectos Arquitectónicos 1 (Taller)	24
Construcción 1	9
Análisis de Estructuras	4,5
Cimentaciones	4,5
Planeamiento y Diseño de la Ciudad	7,5
Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 3	7,5
Acondicionamiento Ambiental	7,5
Optativa	4,5
Libre Configuración	12

**Total de créditos: 81**

Cuarto Curso

Proyectos Arquitectónicos 2 (Taller)	24
Construcción 2	9
Diseño de Estructuras	9
Urbanística 1	9
Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 4	7,5
Instalaciones 1	6
Instalaciones 2	6
Optativa	4,5
Libre Configuración	12

**Total de créditos: 87**

**3. ACLARACIONES**

Se cumple en todos los casos la troncalidad mínima fijada en las directrices generales. Los aumentos de los créditos troncales de algunas materias que figuran en el cuadro del Anexo 2º, no superan nunca el 25% de dichos créditos. La suma de los aumentos totales por cada ciclo no supera tampoco el 15%. Se ha añadido una serie de materias obligatorias y optativas de la Universidad que completan adecuadamente el cuadro de los diferentes cursos y el currículum previsto.

**3.1. ASPECTOS GENERALES****3.1.1. 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 obligatorias propias del Plan.
- 2º. Superar las materias o asignaturas optativas precisas para cubrir, al menos, los 13,5 créditos asignados a estas enseñanzas del Plan.
- 3º. Completar el número de créditos de Libre Elección que quedan fijados en cuarenta y uno.

**3.1.2. REFERENCIAS NECESARIAS**

- a) El periodo de escolaridad mínimo se fija en cinco cursos incluido el examen Proyecto Fin de Carrera al final de periodo.
- b) 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 adapte obligatoriamente las asignaturas superadas a las del Plan Nuevo, que irá implantándose curso a curso y sustituyendo progresivamente al antiguo.

En todo caso, la extinción del Plan Antiguo se efectuará en las condiciones que establece el R.D. 1497/87, de 27 de noviembre, sin perjuicio de que el alumno una vez agotadas las convocatorias que se establecen en el precitado artículo tenga que adaptarse forzosamente al nuevo o bien desde el inicio del nuevo plan opte voluntariamente por adaptarse a este

**Quinto Curso**

Proyectos Arquitectónicos 3 (Taller)	13,5
Construcción 3	7,5
Proyecto de Estructuras	4,5
Arquitectura Legal y Valoraciones	6
Proyectos de Urbanización	4,5
Proyecto de Instalaciones	4,5
Promoción Inmobiliaria y Gestión de Empresas	4,5
Práctica Profesional	6
Urbanística 2	4,5
Proyecto Fin de Carrera	3
Optativa	4,5
Libre Configuración	17
<b>Total de créditos</b>	<b>80</b>

**TOTAL DE CRÉDITOS 1ER. CICLO: 162**  
**TOTAL DE CRÉDITOS 2º. CICLO: 248**  
**TOTAL CRÉDITOS DE LA CARRERA: 410**

1.c) Periodo de escolaridad mínimo: se fija en cinco años

**3.1.3. ORDENACIÓN TEMPORAL**

El montante total de créditos es de 410 y equivalen a 4.220 horas en virtud de la equivalencia de 30 horas por crédito asignada al desarrollo personal del Proyecto Final de Carrera, - al amparo del Real Decreto 4/1194 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- y de la misma equivalencia otorgada a los créditos de "Práctica Profesional", - al amparo del R.D.779/1998 de 30 de abril- como actividad académicamente dirigida.

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 los dos semestres (o cuatrimestres) del curso, o bien anualmente cuando el número de créditos asignado a cada una de ellas sea igual o superior a 9, 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.

No se supera en ningún caso el número de 6 asignaturas impartidas simultáneamente, según se especifica en la ordenación temporal del aprendizaje que se acompaña.

**Ordenación temporal del aprendizaje**

**PRIMER CICLO**

**PRIMER CURSO (81 créditos)**

Troncales:

Asignatura

Dibujo Arquitectónico y Geometría Descriptiva	24 A
Fundamentos Matemáticos en Arquitectura	10,5 A
Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 1	9 A
Sistemas Constructivos	7,5 C1

Obligatorias:

Asignatura

Dibujo de la Forma y el Espacio 1	15 A
Informática y Expresión Gráfica	7,5 C1
Dibujo Asistido por Ordenador	7,5 C2

créditos\*

créditos\*

**SEGUNDO CURSO (81 créditos)**

Troncales:  
Asignatura

Materiales de Construcción  
Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 2  
Fundamentos Físicos en la Arquitectura  
Mecánica de las Estructuras  
Introducción a la Urbanística  
Elementos del Proyecto Arquitectónico

créditos\*  
9 A  
7,5 C1  
7,5 C2  
10,5 A  
9 A  
22,5 A

Obligatorias:  
Asignatura

Dibujo de la Forma y el Espacio 2

créditos\*  
15 A

**SEGUNDO CICLO**

**TERCER CURSO (81 créditos)**

Troncales:  
Asignatura

Proyectos Arquitectónicos 1  
Análisis de Estructuras  
Cimentaciones  
Construcción 1  
Acondicionamiento Ambiental  
Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 3

créditos\*  
24 A  
4,5 C1  
4,5 C2  
9 A  
7,5 C1  
7,5 C1

Obligatorias:  
Asignatura

Planeamiento y Diseño de la Ciudad

créditos\*  
7,5 C2

Optativas:  
Asignatura

Optativa

créditos\*  
4,5 C2

**CUARTO CURSO (87 créditos)**

Troncales:  
Asignatura

Urbanística 1  
Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 4  
Construcción 2  
Instalaciones 1

créditos\*  
9 A  
7,5 C1  
9 A  
6 C1

Obligatorias:  
Asignatura

Proyectos Arquitectónicos 2  
Diseño de Estructuras  
Instalaciones 2

créditos\*  
24 A  
9 A  
6 C2

Optativas:  
Asignatura

Optativa

créditos\*  
4,5 C2

### 3.3. ESTRUCTURA DE LA OPTATIVIDAD Y LIBRE ELECCIÓN

Con la garantía de que los 369 créditos troncales y obligatorios del Plan de Estudios garantizan suficientemente la formación generalista necesaria del Arquitecto, la Escuela de la Universidad Europea de Madrid apuesta por una amplia oferta de la optatividad que permita al estudiante planificar un currículum propio que le facilite su inserción en el amplio mercado laboral y profesional relacionado con la Arquitectura, el Urbanismo y las nuevas áreas de trabajo relacionados con estas disciplinas tradicionales.

El número total de créditos optativos que tiene que cursar un alumno para la obtención del título de Arquitecto es de 13,5 de los cuales la totalidad se cursan en 2º ciclo.

Los 13,5 créditos se escogerán a razón de una asignatura de 4,5 créditos en los semestres 6º y 8º y 10º de entre la selección de la oferta de asignaturas que figura en el anexo 2-C de este documento.

El alumno podrá optar a cursarlas mediante 2 modalidades:

- La elección individual de entre la oferta de asignaturas que para cada curso publique la Escuela.
  - Escoger esas 4 asignaturas entre uno de los seis itinerarios curriculares en los que la Escuela oferta la optatividad en 2º ciclo:
    - Itinerario 1 – Teoría y Proyecto de la Arquitectura
    - Itinerario 2 – Urbanismo y Ordenación del Territorio
    - Itinerario 3 – Tecnología de la Edificación
    - Itinerario 4 – Promoción Inmobiliaria y Gestión de Empresas de Edificación
    - Itinerario 5 – Diseño Gráfico e Industrial
    - Itinerario 6 – Artes Escénicas y de la Imagen
- La secuencia en la que se cursarán estas 4 asignaturas de un bloque de intensificación será eligiendo una anualmente en los cursos 3º, 4º y 5º.
- Los 41 créditos de libre elección se podrán completar con las siguientes posibilidades:
- Cursando asignaturas de la oferta anual de la Escuela, que se desglosará según los mismos itinerarios curriculares antes señalados hasta completar el número deseado.
  - 14 créditos máximo, participando en talleres, seminarios, etc. Internacionales o nacionales que hayan sido homologados por el Centro, con una equivalencia de 30 horas = 1 crédito.
  - Mediante el catálogo de créditos de libre elección de la Universidad Europea de Madrid o de otra Universidad con la que se establezca el oportuno convenio.

#### QUINTO CURSO (80 créditos)

Troncales:  
Asignatura créditos\*

Construcción 3 7,5 C1  
Arquitectura Legal y Valoraciones 6 C2  
Proyecto de Estructuras 4,5 C1  
Proyectos Arquitectónicos 3 13,5 C1  
Proyecto Fin de Carrera 3 C2

Obligatorias:  
Asignatura créditos\*

Urbanística 2 4,5 C1  
Proyecto de Instalaciones 4,5 C1  
Proyecto de Urbanización 4,5 C1  
Promoción Inmobiliaria y Gestión de Empresas 4,5 C2  
Práctica Profesional 6 C2

Optativas:  
Asignatura créditos\*

Optativa 4,5 C2

\* A = anual  
C1 = primer cuatrimestre  
C2 = segundo cuatrimestre

### 3.2. JUSTIFICACIÓN DEL NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS

Los 410 créditos que desarrolla el Plan de Estudios corresponden a 10 semestres a 30 horas/semana por las 15 semanas lectivas por semestre en las que la Universidad Europea de Madrid ha estructurado su calendario escolar y se justifica por los siguientes motivos.

- La necesidad de mantener la formación generalista multidisciplinar del Arquitecto puesta de manifiesto en la Directiva Europea 85/384/CEE, la Directiva 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.
- La necesidad de cubrir con créditos adicionales a los Troncales, o créditos Obligatorios, las asignaciones que el R.D. de directrices del título otorga a determinadas materias.
- La obligación de establecer un mínimo del 10% de materias de Libre Elección.
- La disponibilidad docente de los medios materiales y humanos de la Escuela para poder impartir los 410 créditos con garantía de calidad de dicha docencia.

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.



3.4.2. CUADRO DE INCOMPATIBILIDADES ENTRE ASIGNATURAS

PARA MATRICULAR LA ASIGNATURA:	ES PRECISO OBTENER EL APROBADO PREVIO EN LA/S ASIGNATURA/S:
Dibujo de la Forma y el Espacio 2	Dibujo de la Forma y el Espacio 1
Elementos del Proyecto Arquitectónico	Dibujo Arquitectónico y Geometría Descriptiva
Teoría e Historia de la arquitectura y el Arte 2	Teoría e Historia de la arquitectura y el Arte 1
Proyectos Arquitectónicos 1	Elementos del Proyecto Arquitectónico
Construcción 1	Materiales de Construcción
Análisis de Estructuras	Mecánica de las Estructuras
Planeamiento y Diseño de la Ciudad	Introducción a la Urbanística
Teoría e Historia de la arquitectura y el Arte 3	Teoría e Historia de la arquitectura y el Arte 2
Proyectos Arquitectónicos 2	Proyectos Arquitectónicos 1
Construcción 2	Construcción 1
Diseño de Estructuras	Análisis de Estructuras
Urbanística 1	Introducción a la Urbanística
Teoría e Historia de la arquitectura y el Arte 4	Teoría e Historia de la arquitectura y el Arte 3
Proyectos Arquitectónicos 3	Proyectos Arquitectónicos 2
Construcción 3	Construcción 2
Proyecto de Estructuras	Diseño de Estructuras
Proyectos de Urbanización	Urbanística 1
Proyecto de Instalaciones	Acondicionamiento Ambiental
	Instalaciones 1
	Instalaciones 2
Práctica Profesional	Proyectos Arquitectónicos 2
	Construcción 2
	Diseño de Estructuras
	Instalaciones 1
	Instalaciones 2
Urbanística 2	Urbanística 1
Proyecto Fin de Carrera	Proyectos Arquitectónicos 2
Sistemas y Técnicas de Representación	Informática y Expresión Gráfica
Aplicadas al Diseño	Dibujo Asistido por Ordenador
Diseño Industrial	Introducción al Diseño Gráfico e Industrial
Comunicación y Diseño Gráfico	Introducción al Diseño Gráfico e Industrial
Análisis Avanzado de Estructuras	Análisis de Estructuras
Teoría de Estructuras	Análisis de Estructuras
Estructuras de Grandes Luces	Diseño de Estructuras
Técnicas Bioclimáticas y Energías Renovables	Acondicionamiento Ambiental
Iluminación Arquitectónica	Acondicionamiento Ambiental
Acústica Arquitectónica	Acondicionamiento Ambiental
Instalaciones Avanzadas en Edificios Singulares	Instalaciones 2
Gestión Urbanística	Urbanística 1
La Planificación del Espacio Urbano	Planeamiento y Diseño de la Ciudad
Ampliación de Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte	Teoría e Historia de la arquitectura y el Arte 2
Técnica e Instrumentación Escénica	Escenografía
Iluminación para el Espectáculo	Acondicionamiento Ambiental
Estética y Teoría del Arte y de la Arquitectura	Teoría e Historia de la arquitectura y el Arte 3

3.4. ORGANIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS

3.4.1. Todas las asignaturas obligatorias y optativas están asignadas a un curso concreto.

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.

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. Su docencia se programará por el Área de Proyectos Arquitectónicos, asistiendo a los estudiantes, en las materias que les sean específicas, el resto de las Áreas de Conocimiento recogidas en las Directrices Propias.

El Centro procurará la organización de la docencia de modo que los créditos de carácter práctico se obtengan por trabajos de carácter integrado entre las diferentes materias.

## ADAPTACIÓN ENTRE ASIGNATURAS DE PLAN ANTIGUO A PLAN NUEVO

PLAN ANTIGUO			PLAN NUEVO		
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Dibujo del Natural	22	Dibujo de la Forma y el Espacio 1	15 +		
Dibujo Arquitectónico, Técnico y Descriptivo	26	Dibujo de la Forma y el Espacio 2	15		
Matemáticas I	11 +	Dibujo Arquitectónico y Geometría Descriptiva	24		
Matemáticas II	9	Fundamentos Matemáticos en Arquitectura	10,5		
Historia y Teoría de la Arquitectura y el Arte I	9	Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 1	9		
Sistemas Constructivos I	6	Sistemas Constructivos	7,5		
Informática	6	Informática y Expresión Gráfica	7,5		
Proyectos Arquitectónicos I	22 +	Elementos del Proyecto Arquitectónico	22,5		
Teoría y Métodos de Proyecto I	5				
Física	7,5	Fundamentos Físicos en Arquitectura	7,5		
Historia y Teoría de la Arquitectura y el Arte II	6	Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 2	7,5		
Sistemas Constructivos II	9	Materiales de Construcción	9		
Sistemas y Cálculo de Estructuras I	9	Mecánicas de las Estructuras	10,5		
Urbanística I	9	Introducción a la Urbanística	9		
Proyectos Arquitectónicos II	21 +	Proyectos Arquitectónicos 1	24		
Teoría y métodos de Proyecto II	6				
Historia y Teoría de la Arquitectura y el Arte III	7,5	Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 3	7,5		
Sistemas Constructivos III	7	Construcción 1	9		
Sistemas y Cálculo de Estructuras II	7,5	Análisis de Estructuras	4,5		
Urbanística II	7,5	Planeamiento y Diseño de la Ciudad	7,5		
Instalaciones I	6	Planeamiento y Diseño de la Ciudad	7,5		
Proyectos Arquitectónicos III	20 +	Proyectos Arquitectónicos 2	24		
Teoría y Métodos de Proyecto III	6,5				
Historia y Teoría de la Arquitectura y el Arte IV	7,5	Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte 4	7,5		
Sistemas Constructivos IV	7	Construcción 2	9		
Sistemas y Cálculo de Estructuras III	7,5	Proyecto de Estructuras	4,5 +		
Urbanística III	7,5	Urbanística 1	4,5		
Instalaciones II	6	Urbanística 2	9		
Proyectos Arquitectónicos IV	24	Instalaciones 1	6 +		
Sistemas Constructivos V	7	Instalaciones 2	4,5		
Sistemas y Cálculo de Estructuras IV	9	Proyectos Arquitectónicos 3	13,5		
Instalaciones III	6	Construcción 3	7,5		
Legislación, Valoración y Economía	6	Diseño de Estructuras	9		
Jardinería y Paisaje	7	Proyectos de Instalaciones	4,5		
Ampliación de Dibujo Arquitectónico	8	Arquitectura Legal y Valoraciones	6		
Diseño para las Artes de la Imagen	8	Proyectos de Urbanización	4,5		
Análisis de Edificios	7,5	Libre elección	8		
Estudios de Tráfico	5	Introducción al Diseño Gráfico e Industrial	4,5		
Ampliación de Teoría e Historia	5	Análisis de Edificios	4,5		
Comunicación y Diseño Gráfico	5	Libre elección	5		
Documentación de Arquitectura	5	Ampliación de Teoría e Historia de la Arquitectura y el Arte	4,5		
Arquitectura Española	7,5	Arte	4,5		
Construcción Industrializada	5	Comunicación y Diseño Gráfico	4,5		
Ampliación de Informática	5	Libre elección	5		
Geometría del Objeto Arquitectónico por Vía Informática	5	Proyecto y Territorio	4,5 +		
Dibujo de Interpretación de la Arquitectura	4	Arquitectura y Territorio	4,5		
Territorio y Arquitectura I	4	Arquitectura y Territorio	4,5		
Proyecto e Interpretación de la Arquitectura	4	Proyecto y Territorio	4,5		
Estructuras de Grandes Luces	4	Análisis de Edificios	4,5		
Gestión del Urbanismo	5	Tipología Estructural	4,5		
Crítica de Arquitectura	5	Gestión Urbanística	4,5		
Estructuras Especiales	4	Crítica y Análisis de la Arquitectura	4,5		
Instalaciones Avanzadas en Edificios Singulares	5	Teoría de Estructuras	4,5		
		Instalaciones Avanzadas en Edificios Singulares	4,5		

## 3.5. CRÉDITOS POR EQUIVALENCIA

Se obtendrán créditos por equivalencia a través de los siguientes procedimientos:

- 6 créditos obligatorios (con una equivalencia de 1 crédito = 30 horas) por prácticas en empresas o estudios profesionales con los que el Centro establezca los oportunos convenios para garantizar la calidad y la pertinencia de la formación recibida.
- Hasta 60 créditos en cualquier tipo de materia por estudios realizados en el marco de convenios nacionales o internacionales, suscritos por la Universidad.
- Por trabajos académicamente dirigidos e integrados en el Plan de Estudios, 3 créditos equivalentes a 90 horas (1 crédito = 30 horas) en el Taller de Desarrollo Personal del Proyecto Fin de Carrera.
- Por otras actividades reconocidas por el Centro, hasta 14 créditos de libre elección, con una equivalencia de 1 crédito = 30 horas.

## 3.6. DISTRIBUCIÓN DE LAS ASIGNATURAS

La distribución de las asignaturas por curso se reflejan en los cuadros adjuntos.