

antecedente de hecho quinto de la presente Resolución, así como la aceptación de los cargos.

Tercero.-Inscribir el apoderamiento en don Francisco Javier Domínguez García, con las facultades que se le han conferido en el acuerdo correspondiente del Patronato.

Cuarto.-Ordenar la notificación de la presente Resolución a los interesados, su comunicación al Protectorado de Fundaciones de la Consejería para la Igualdad y Bienestar Social, a la Administración del Estado y la publicación en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía.

Contra esta Resolución, que no agota la vía administrativa y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 26.5 del Reglamento de organización y funcionamiento del Registro de Fundaciones de Andalucía y en los artículos 114 y 115 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, cabe interponer recurso de alzada, en el plazo de un mes desde su publicación, ante la Consejería de Justicia y Administración Pública.

Sevilla, 6 de julio de 2007.-La Directora General, M.<sup>a</sup> Luisa García Juárez.

## UNIVERSIDADES

**15432** RESOLUCIÓN de 13 de junio de 2007, de la Universidad Ramon Llull, por la que se publica el plan de estudios de Arquitecto, que se imparte en la Escuela Politécnica Superior La Salle.

Homologado el plan de estudios de Arquitecto por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria de 11 de mayo de 2005, este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de dicho plan de estudios conforme a lo establecido en el artículo 6.2 del R.D. 49/2004, de 19 de enero, modificado por los RR.DD. 55/2005, de 21 de enero (BOE 25-1) y 1509/2005, de 16 de diciembre (BOE 20-12-2005).

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

Barcelona, 13 de junio de 2007.-La Rectora, Esther Giménez-Salinas Colomer.

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

UNIVERSIDAD

RAMON LLULL

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO OFICIAL DE

ARQUITECTURA

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del Contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1	1	Construcción	Construcción I: Materiales y Técnicas	9 (7T+ 2A)	5	4	Materiales de construcción.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción.
1	3		Construcción III: Sistemas Estructurales	9 (8T+ 1A)	5	4	Proyecto y ejecución de sistemas constructivos en la arquitectura y el urbanismo. Normativa de la construcción.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción.
1	1	Expresión gráfica en la arquitectura	Análisis Arquitectónico	18 (15T+ 3A)	6	12	Análisis de formas arquitectónicas. Representación del terreno.	Composición Arquitectónica. Expresión Gráfica Arquitectónica.
1	2		Sistemas de Representación I	6	3	3	Dibujo arquitectónico. Geometría descriptiva. Dibujo asistido por computador.	Composición Arquitectónica. Expresión Gráfica Arquitectónica.
1	1	Fundamentos físicos en la arquitectura	Fundamentos físicos en la arquitectura	6	4	2	Mecánica general. Mecánica de fluidos. Acústica. Termodinámica. Electricidad. Electromagnetismo. Teorías de la luz y el color. Bases teóricas del medio físico	Física Aplicada. Electromagnetismo. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Óptica.

1. MATERIAS TRONCALES									
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos			
1	1	Fundamentos matemáticos en la arquitectura	Fundamentos Matemáticos en la Arquitectura	6 (4T+ 2A)	4	2	Álgebra. Cálculo. Ecuaciones diferenciales.	Análisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.	
1	1		Ampliación de las Matemáticas	5	3	2	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	Introducción a las estructuras de edificación	Introducción a las estructuras de edificación	10 (9T+ 1A)	6	4	Mecánica. Mecánica de sólidos. Elasticidad y plasticidad. Resistencia de materiales. Tipos estructurales.	Construcciones Arquitectónicas. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
1	3	Proyectos arquitectónicos	Proyectos arquitectónicos	20 (18T+ 2A)	5	15	Introducción a la teoría y práctica de la arquitectura.	Proyectos Arquitectónicos.	

1. MATERIAS TRONCALES									
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del Contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos			
1	1	Teoría e historia de la arquitectura.	Historia: Introducción a la Arquitectura	6	4	2	Historia de la arquitectura. Historia del arte.	Composición Arquitectónica.	
1	2	Introducción a la Arquitectura	Arquitectura del siglo XX	6	4	2	Teorías de la arquitectura.	Composición Arquitectónica.	
1	3		La Pervivencia de la Arquitectura Moderna	6 (3T+ 3A)	4	2	Arquitectura contemporánea.	Composición Arquitectónica.	
1	3	Urbanística	Gestión Urbanística	5	3	2	Medio físico, medio social y teoría e historia de los trazados urbanos.	Urbanística y Ordenación del Territorio.	
			Introducción al Urbanismo	5 (4T+ 1A)	3	2	Introducción al planeamiento territorial y al proyecto urbano:	Urbanística y Ordenación del Territorio.	
2	4	Estructuras de edificación	Estructuras de edificación	12	3	9	Mecánica del suelo, estructuras de edificación y cimentaciones: tipos, análisis, proyecto, ejecución. Normativas. Control de calidad y patología.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería del Terreno. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.	
2	4	Composición arquitectónica	Composición I	6	4	2	Teoría de la composición arquitectónica.	Composición Arquitectónica	
2	5		Composición II	6	4	2	Estética. Historia de la arquitectura y el urbanismo.	Composición Arquitectónica	

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
2	4	Construcciones arquitectónicas	Geotecnia y Cimentación	6 (3T+ 3A)	4	2	Sistemas constructivos en arquitectura: patología e intervención.	Construcciones Arquitectónicas
2	4		Puesta en Obra de las Instalaciones	6	4	2	Puesta en obra, seguimiento.	Construcciones Arquitectónicas
2	5		Mediciones	6	3	3	Dimensionamiento, programación, costos.	Construcciones Arquitectónicas
2	5		Planificación y Gestión	6	3	3	Proyecto, control.	Construcciones Arquitectónicas
2	5	Acondicionamiento y servicios	Acondicionamiento y Servicios	12	3	9	Proyecto y ejecución de instalaciones. Técnicas de acondicionamiento ambiental en la arquitectura y el urbanismo. Acústica. Instalaciones eléctricas. Electrotecnia. Luminotecnia. Instalaciones hidráulicas. Patología. Control de calidad y costos.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica.

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
2	4	Proyectos arquitectónicos	Proyectos Arquitectónicos 4º	15	3	12	Teoría y práctica de la arquitectura, integrando disciplinas que concurren en el proyecto. Proyecto de ejecución.	Proyectos Arquitectónicos
2	5		Proyectos Arquitectónicos 5º	18	3	15	Metodología, organización y gestión del proyecto. Normativas.	Proyectos Arquitectónicos
2	4	Urbanismo	Urbanismo	15	6	9	Planeamiento territorial y proyecto urbano. Legislación urbana. Arquitectura legal. Valoraciones. Economía urbana. Medio ambiente. Impactos ambientales. Jardinería y paisaje.	Composición Arquitectónica. Urbanística y Ordenación del Territorio.
2	5	Proyecto fin de carrera	Proyecto Fin de Carrera	3	0	3	Elaboración de un proyecto de arquitectura que se realizará integrando todos los conocimientos de todas las asignaturas 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-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

RAMON LLULL

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO OFICIAL DE

ARQUITECTURA

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (1)							
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1	1	Geometría Descriptiva I	5	3	2	Construcción geométrica. Representación. Dibujo.	Expresión Gráfica Arquitectónica
1	1	Herramientas Informáticas I	6	3	3	Dibujo y geometría descriptiva. Diseño asistido por ordenador.	Construcciones Arquitectónicas. Expresión Gráfica Arquitectónica
1	1	Expresión Gráfica	9	3	6	Geometría descriptiva. Dibujo arquitectónico.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Composición Arquitectónica.
1	2	Geometría Descriptiva II	5	3	2	Construcción geométrica. Representación. Dibujo.	Expresión Gráfica Arquitectónica.
1	2	Instalaciones Integradas	9	6	3	Técnicas de acondicionamiento. Instalaciones eléctricas, mecánicas e hidráulicas.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica.
1	2	Fundamentos de Proyectos	18	6	12	Teoría y práctica de la arquitectura. Integración de disciplinas concurrentes en el proyecto.	Proyectos Arquitectónicos.
1	2	Construcción II: Sistemas de Cerramientos	12	6	6	Historia de la construcción. Tipologías y sistemas constructivos.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería de la Construcción.
1	3	Instalaciones de Servicio	6	4	2	Otras instalaciones en la edificación. Control. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica.
1	3	Sistemas de Representación II	6	3	3	Dibujo arquitectónico. Geometría descriptiva. Dibujo asistido por computador.	Composición arquitectónica. Expresión Gráfica Arquitectónica.

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (1)							
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1	3	Estructuras Arquitectónicas	12	9	3	Elasticidad y plasticidad. Resistencia de materiales. Mecánica del suelo y cimentaciones. Tipologías estructurales. Estructuras de edificación. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	3	Inglés	6	3	3	Estudio del inglés técnico vinculado a la construcción.	Construcciones arquitectónicas.
2	5	Planeamiento	9	3	6	Planeamiento territorial y proyecto urbano. Impacto ambiental.	Composición Arquitectónica. Urbanística y Ordenación del Territorio.

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

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

UNIVERSIDAD

RAMON LLULL

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO OFICIAL DE

ARQUITECTURA

3. MATERIAS OPTATIVAS				Créditos totales para optativas (1) <u>6</u> - por ciclo <u>6</u> - curso <u>6</u>	
Denominación (2)	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Energía Solar	6	3	3	Energía solar térmica y fotovoltaica. Eficiencia. Aplicaciones.	Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica.
Animación por Ordenador	6	3	3	Sistemas de representación. Sistemas multimedia. Aplicaciones en la arquitectura.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Expresión Gráfica Arquitectónica.
Sistemas de Información Geográfica	6	3	3	Cartografía digital. Creación de mapas, proyectos y bases de datos. Análisis espacial y geográfico.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Expresión Gráfica Arquitectónica.
Gestión Medioambiental	6	3	3	Estudios del impacto ambiental. Sostenibilidad.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica.
Técnicas de Intervención en el Patrimonio	6	3	3	Análisis histórico-constructivo del edificio. Proyectos y técnicas de restauración. Marco legal de protección del patrimonio arquitectónico.	Construcciones Arquitectónicas. Composición Arquitectónica.
Estructuras de Madera	6	3	3	La madera como elemento estructural. Posibilidades. Aplicaciones.	Construcciones Arquitectónicas. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

3. MATERIAS OPTATIVAS				Créditos totales para optativas (1) <u>6</u> - por ciclo <u>6</u> - curso <u>6</u>	
Denominación (2)	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Producciones Multimedia	6	3	3	Guiones multimedia. Técnicas de edición digital en vídeo. Infografía. Herramientas de autor.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Expresión Gráfica Arquitectónica.
Control Ambiental de Grandes Espacios	6	3	3	Acondicionamiento energético de grandes espacios. Sistemas de ahorro energético. Diseño. Normativa.	Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica.
Acústica en la Edificación	6	3	3	Acústica. Técnicas de aislamiento y acondicionamiento acústico. Estudio de materiales.	Construcciones Arquitectónicas. Física Aplicada.
Estudio y Puesta en Obra de Materiales	6	3	3	Materiales en la construcción. Técnicas de aplicación. Normativa. Control.	Construcciones Arquitectónicas.
Estructura de la Forma	6	3	3	Estudio teórico de superficies regladas.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Proyectos Arquitectónicos. Composición Arquitectónica.
Análisis de Proyectos	6	3	3	Estudio de proyectos realizados a lo largo de la historia. Métodos de aprendizaje proyectual.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Proyectos Arquitectónicos. Composición Arquitectónica.
Estrategias de Diseño Arquitectónico	6	3	3	Identificación del proceso de diseño en arquitectura. Propuestas y metodología. Historia de la arquitectura.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Proyectos Arquitectónicos. Composición Arquitectónica.

3. MATERIAS OPTATIVAS				Créditos totales para optativas (1) <u>  6  </u> - por ciclo <u>  6  </u> - curso <u>  6  </u>	
Denominación (2)	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Arte y Arquitectura I	6	3	3	Estudio de los diferentes medios de expresión artística.	Composición Arquitectónica.
Arte y Arquitectura II	6	3	3	Estudio de los medios de expresión artística aplicados a la arquitectura.	Composición Arquitectónica.
Estructuras Especiales	6	3	3	Diseño y métodos de cálculo de estructuras de edificios singulares. Grandes luces. Espaciales. Sismoresistentes	Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de las Estructuras.
Iluminación y Control Ambiental	6	3	3	Iluminación natural y artificial. Eficiencia. Aplicaciones.	Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica.
Domótica	6	3	3	Influencia de las instalaciones en la construcción. Aplicación a la vivienda.	Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica.
Estética	6	3	3	Estudio de las corrientes de pensamiento vinculadas al fenómeno artístico.	Composición Arquitectónica.
Estudio sobre el Medio	6	3	3	Análisis del medio ambiente. Estudios de impacto ambiental. Métodos. Normativa.	Tecnología del Medio Ambiente. Economía aplicada.
Historia del Urbanismo I	6	3	3	Estudio de la ordenación de la ciudad y del territorio a lo largo de la historia.	Urbanística y Ordenación del Territorio.
Historia del Urbanismo II	6	3	3	Estudio de la ordenación de la ciudad y del territorio durante la época contemporánea.	Urbanística y Ordenación del Territorio.
Instalaciones Urbanas	6	3	3	Redes y sistemas de suministro de instalaciones en las ciudades. Impacto medioambiental. Normativa.	Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica.

3. MATERIAS OPTATIVAS				Créditos totales para optativas (1) <u>  6  </u> - por ciclo <u>  6  </u> - curso <u>  6  </u>	
Denominación (2)	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Eficiencia Energética	6	3	3	Análisis de la eficiencia energética de los edificios. Sistemas de ahorro energético. Diseño. Normativa.	Física Aplicada. Ingeniería de la Construcción.
Nuevas Infraestructuras	6	3	3	Crecimiento urbano y nuevas tecnologías.	Urbanística y Ordenación del Territorio. Tecnología del Medio Ambiente. Economía Aplicada.
Arquitectura y Clima	6	3	3	Recursos energéticos naturales. Aplicaciones en arquitectura. Construcción y entorno.	Construcciones Arquitectónicas. Tecnología del Medio Ambiente.
Arquitectura y Paisaje	6	3	3	Arquitectura del paisaje. Diseño del entorno natural.	Urbanística y Ordenación del Territorio. Tecnología del Medio Ambiente.
Gestión de Empresa	6	3	3	Introducción al mundo empresarial en el campo de la construcción.	Organización de Empresa. Economía Aplicada.
Construcción y Empresa	6	3	3	Economía aplicada a la construcción. Organización de empresas.	Organización de Empresa. Economía Aplicada.
Dirección y Organización de Obras	6	3	3	Técnicas de análisis, organización, programación y control de obras.	Construcciones Arquitectónicas. Organización de Empresas.
Seminario de Vivienda	6	3	3	Análisis de las tipologías arquitectónicas vinculadas a la vivienda: presente, pasado y futuro.	Proyectos Arquitectónicos.

3. MATERIAS OPTATIVAS				Créditos totales para optativas (1) _6_ - por ciclo _6_ - curso _6_	
Denominación (2)	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Taller de Maquetas y Representación	6	3	3	Criterios y técnicas en la construcción de maquetas. Aplicaciones al proyecto arquitectónico.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Construcciones Arquitectónicas. Proyectos Arquitectónicos.
Seminario de Estética	6	4	2	Estudio de los principales representantes de las corrientes de pensamiento vinculadas al fenómeno artístico.	Composición Arquitectónica.
Seminario de Arquitectura Contemporánea	6	4	2	Análisis de la obra proyectada y construida por los arquitectos actuales más representativos.	Composición Arquitectónica. Proyectos Arquitectónicos.
Seminario de Arquitectura Moderna	6	4	2	Estudio de los principales arquitectos del movimiento moderno.	Composición Arquitectónica. Proyectos Arquitectónicos.
Seminario de Arquitectura Clásica	6	4	2	Estudio del clasicismo en arquitectura a lo largo de la historia.	Composición Arquitectónica.
Seminario de Arquitectura Antigua	6	4	2	Estudio de los diferentes periodos de la arquitectura de la antigüedad. Países, corrientes e influencias.	Composición Arquitectónica.
Seminario de Arquitectura Catalana	6	4	2	Estudio de los principales representantes de la arquitectura catalana a lo largo de la historia.	Composición Arquitectónica. Proyectos Arquitectónicos.
Seminario de Arquitectura Española	6	4	2	Principales arquitectos y corrientes arquitectónicas en la historia de España.	Composición Arquitectónica. Proyectos Arquitectónicos.

3. MATERIAS OPTATIVAS				Créditos totales para optativas (1) _6_ - por ciclo _6_ - curso _6_	
Denominación (2)	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Seminario de Materiales	6	3	3	Análisis de los tradicionales y de los nuevos materiales de construcción. Técnicas y aplicaciones.	Construcciones Arquitectónicas
Seminario de Estructuras	6	3	3	Estudio y análisis de sistemas estructurales singulares. Métodos de diseño y cálculo.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Análisis de Espacios urbanos	6	3	3	Estudio de la configuración actual del espacio urbano. Redes de comunicación. Sistemas de crecimiento.	Urbanística y Ordenación del Territorio
Utopía y Vanguardia	6	4	2	Recorrido histórico por los movimientos de vanguardia europeos.	Composición Arquitectónica
Mobiliario y Arquitectura Interior	6	3	3	Estudio del mobiliario en los espacios interiores. Diseño, métodos de construcción y materiales.	Proyectos Arquitectónicos. Construcciones Arquitectónicas.
Colaboración Departamental I	6	0	6	Prácticas en departamentos de arquitectura.	Todas
Colaboración Departamental II	6	0	6	Prácticas en departamentos de arquitectura.	Todas
Prácticas I	6	0	6	Prácticas en empresas o en despachos profesionales de arquitectura.	Todas
Prácticas II	6	0	6	Prácticas en empresas o en despachos profesionales de arquitectura.	Todas
Inglés II	6	3	3	Ampliación del estudio del inglés técnico vinculado a la construcción.	Construcciones Arquitectónicas.
Integración de las Instalaciones en los Edificios	6	3	3	Estudios tipológicos de las instalaciones. Integración en el diseño arquitectónico.	Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica. Ingeniería Hidráulica.

3. MATERIAS OPTATIVAS					Créditos totales para optativas (1) <u>6</u> - por ciclo <u>6</u> - curso <u>6</u>
Denominación (2)	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Dibujo del proyecto arquitectónico	6	3	3	Estudio teórico y práctico de la representación gráfica del proyecto.	Expresión Gráfica Arquitectónica
Dibujo, Pintura y Teoría del Arte	6	3	3	Reflexión sobre el dibujo arquitectónico y la pintura en las teorías del arte.	Expresión Gráfica Arquitectónica
Seguridad y Prevención	6	3	3	Análisis, prevención y control en las obras arquitectónicas.	Construcciones Arquitectónicas. Organización de Empresas.
Topografía y Replanteos	6	3	3	Metodología para la toma de datos, procesamiento y representación. Replanteos.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
Geometría y Arquitectura	6	3	3	Geometría aplicada a la arquitectura y a la edificación.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
Legislación y Gestión Urbanística	6	3	3	Legislación general y aplicada al sector. Gestión urbanística.	Urbanística y Organización del Territorio.
Materiales: Normativa y Control	6	3	3	Ensayos y control de los materiales de construcción. Impacto medio-ambiental. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas.
Patología y Diagnóstico	6	3	3	Estudio de las principales patologías en la construcción. Sistemas de control. Normativa.	Construcciones Arquitectónicas.

3. MATERIAS OPTATIVAS					Créditos totales para optativas (1) _____ - por ciclo _____ - curso _____
Denominación (2)	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Instalaciones Especiales	6	3	3	Instalaciones de protección contra incendios. Accesibilidad. Acondicionamientos. Normativa.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica.
Infraestructuras de Telecomunicaciones	6	3	3	Estudio de los distintos servicios de comunicación en la edificación.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica.
Complementos de Herramientas Informáticas	6	3	3	Dibujo y geometría descriptiva. Diseño asistido por ordenador.	Construcciones Arquitectónicas. Expresión Gráfica Arquitectónica.
La Representación de la Ciudad	6	3	3	Análisis de las distintas formas de representación de la ciudad y del entorno urbano.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Composición Arquitectónica. Urbanística y Ordenación del Territorio.
Procesos Morfológicos	6	3	3	Procesos de generación formal simulados con ordenador.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Composición Arquitectónica.
La Representación del Espacio	6	3	3	Análisis interdisciplinar del concepto de espacio y sus formas de expresión en las distintas artes.	Expresión Gráfica Arquitectónica. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Composición Arquitectónica.

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

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

2. ENSEÑANZAS DE  CICLO (2)

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL  CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	50	20	0	0		70
	2	22	44	6	8		80
	3	45	30	0	6		81
II CICLO	4	60	0	0	12		72
	5	48	9	0	12	3	72

- (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)

6.  SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:  
 SI PRÁCTICAS 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  
 NO OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS:  CRÉDITOS  
 - EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8): 12 créditos prácticos contabilizados a 25 horas por crédito que se pueden imputar al Trabajo Fin de Carrera

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

- 1.º CICLO  AÑOS

- 2.º CICLO  AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/CLÍNICOS
1	70	35	35
2	72	37	35
3	75	39	36
4	60	24	36
5	60	19	41
CR. L. CONFIG.	38		

- (6) Si o No. Es decisión potestiva 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 potestiva de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.
- (8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.
- (9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título del que se trate.

## 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 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 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.º R.D. 1497/87).
  - c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2.º, 4.º 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. El Plan de Estudios se compone de dos ciclos, de tres cursos de duración el primero y de dos el segundo, con un total, pues, de cinco años, más el desarrollo del Proyecto Fin de Carrera, según establece el Art. 9º, 2.3º del R.D. 1497/87.

### Ordenación Temporal del Aprendizaje

- 1º
- Análisis Arquitectónico (Troncal – 18 cr.) Anual
  - Fundamentos físicos en la arquitectura (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 1º
  - Construcción I: Materiales y Técnicas (Troncal – 9 cr.) Anual
  - Fundamentos Matemáticos en la Arquitectura (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 1º
  - Ampliación de las Matemáticas (Troncal – 5 cr.) Cuatrimestre 2º
  - Geometría Descriptiva I (Obligatoria – 5 cr.) Cuatrimestre 2º
  - Herramientas Informáticas I (Obligatoria – 6 cr.) Cuatrimestre 1º
  - Historia: Introducción a la Arquitectura (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 2º
  - Expresión Gráfica (Obligatoria – 9 cr.) Anual
- 1º: Cuatrimestre 1º
- Análisis Arquitectónico (Troncal – 18 cr.) Anual
  - Construcción I: Materiales y Técnicas (Troncal – 9 cr.) Anual
  - Expresión Gráfica (Obligatoria – 9 cr.) Anual
  - Fundamentos físicos en la arquitectura (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 1º
  - Herramientas Informáticas I (Obligatoria – 6 cr.) Cuatrimestre 1º

1º: Cuatrimestre 2º

- Análisis Arquitectónico (Troncal – 18 cr.) Anual
- Construcción I: Materiales y Técnicas (Troncal – 9 cr.) Anual
- Expresión Gráfica (Obligatoria – 9 cr.) Anual
- Ampliación de las Matemáticas (Troncal – 5 cr.) Cuatrimestre 2º
- Geometría Descriptiva I (Obligatoria – 5 cr.) Cuatrimestre 2º
- Historia: Introducción a la Arquitectura (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 2º

2º

- Fundamentos de Proyectos (Obligatoria – 18 cr.) Anual
- Construcción II: Sistemas de Cerramientos (Obligatoria – 12 cr.) Anual
- Introducción a las Estructuras de Edificación (Troncal – 10 cr.) Anual
- Instalaciones Integradas (Obligatoria – 9 cr.) Anual
- Geometría Descriptiva II (Obligatoria – 5 cr.) Cuatrimestre 1º
- Sistemas de Representación I (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 2º
- Arquitectura del siglo XX (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 1º
- Optativa (Optativa – 6 cr.) Cuatrimestre 2º

2º: Cuatrimestre 1º

- Fundamentos de Proyectos (Obligatoria – 18 cr.) Anual
- Construcción II: Sistemas de Cerramientos (Obligatoria – 12 cr.) Anual
- Introducción a las Estructuras de Edificación (Troncal – 10 cr.) Anual
- Instalaciones Integradas (Obligatoria – 9 cr.) Anual
- Geometría Descriptiva II (Obligatoria – 5 cr.) Cuatrimestre 1º
- Arquitectura del siglo XX (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 1º

2º: Cuatrimestre 2º

- Fundamentos de Proyectos (Obligatoria – 18 cr.) Anual
- Construcción II: Sistemas de Cerramientos (Obligatoria – 12 cr.) Anual
- Introducción a las Estructuras de Edificación (Troncal – 10 cr.) Anual
- Instalaciones Integradas (Obligatoria – 9 cr.) Anual
- Sistemas de Representación I (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 2º
- Optativa (Optativa – 6 cr.) Cuatrimestre 2º

3º

- Proyectos Arquitectónicos (Troncal – 20 cr.) Anual
- Construcción III: Sistemas Estructurales (Troncal – 9 cr.) Anual
- Estructuras Arquitectónicas (Obligatoria – 12 cr.) Anual
- Gestión Urbanística (Troncal – 5 cr.) Cuatrimestre 1º
- Introducción al Urbanismo (Troncal-5 cr.) Cuatrimestre 2º
- Instalaciones de Servicio (Obligatoria – 6 cr.) Cuatrimestre 1º
- Inglés (Obligatoria – 6 cr.) Cuatrimestre 2º
- Sistemas de Representación II (Obligatoria – 6 cr.) Cuatrimestre 1º
- La Pervivencia de la Arquitectura Moderna (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 2º

3º: Cuatrimestre 1º  
 Proyectos Arquitectónicos (Troncal – 20 cr.) Anual  
 Construcción III: Sistemas Estructurales (Troncal – 9 cr.) Anual  
 Estructuras Arquitectónicas (Obligatoria – 12 cr.) Anual  
 Gestión Urbanística (Troncal – 5 cr.) Cuatrimestre 1º  
 Instalaciones de Servicio (Obligatoria – 6 cr.) Cuatrimestre 1º  
 Sistemas de Representación II (Obligatoria – 6 cr.) Cuatrimestre 1º

3º: Cuatrimestre 2º  
 Proyectos Arquitectónicos (Troncal – 20 cr.) Anual  
 Construcción III: Sistemas Estructurales (Troncal – 9 cr.) Anual  
 Estructuras Arquitectónicas (Obligatoria – 12 cr.) Anual  
 Introducción al Urbanismo (Troncal-5 cr.) Cuatrimestre 2º  
 Inglés (Obligatoria – 6 cr.) Cuatrimestre 2º  
 La Pervivencia de la Arquitectura Moderna (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 2º

4º  
 Proyectos Arquitectónicos 4º (Troncal – 15 cr.) Anual  
 Estructuras de Edificación (Troncal – 12 cr.) Anual  
 Urbanismo (Troncal- 15 cr.) Anual  
 Puesta en Obra de las Instalaciones (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 1º  
 Composición I (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 1º  
 Geotecnia y Cimentación (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 2º

4º: Cuatrimestre 1º  
 Proyectos Arquitectónicos 4º (Troncal – 15 cr.) Anual  
 Estructuras de Edificación (Troncal – 12 cr.) Anual  
 Urbanismo (Troncal- 15 cr.) Anual  
 Puesta en Obra de las Instalaciones (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 1º  
 Composición I (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 1º

4º: Cuatrimestre 2º  
 Proyectos Arquitectónicos 4º (Troncal – 15 cr.) Anual  
 Estructuras de Edificación (Troncal – 12 cr.) Anual  
 Urbanismo (Troncal- 15 cr.) Anual  
 Geotecnia y Cimentación (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 2º

5º  
 Proyectos Arquitectónicos 5º (Troncal – 18 cr.) Anual  
 Acondicionamiento y Servicios (Troncal – 12 cr.) Anual  
 Planeamiento (Obligatoria – 9 cr.) Anual  
 Planificación y Gestión (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 1º  
 Composición II (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 1º  
 Mediciones (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 2º  
 Proyecto Fin de Carrera (Troncal – 3 cr.) Cuatrimestre 2º

5º: Cuatrimestre 1º  
 Proyectos Arquitectónicos 5º (Troncal – 18 cr.) Anual  
 Acondicionamiento y Servicios (Troncal – 12 cr.) Anual  
 Planeamiento (Obligatoria – 9 cr.) Anual  
 Planificación y Gestión (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 1º  
 Composición II (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 1º

5º: Cuatrimestre 2º  
 Proyectos Arquitectónicos 5º (Troncal – 18 cr.) Anual  
 Acondicionamiento y Servicios (Troncal – 12 cr.) Anual  
 Planeamiento (Obligatoria – 9 cr.) Anual  
 Mediciones (Troncal – 6 cr.) Cuatrimestre 2º  
 Proyecto Fin de Carrera (Troncal – 3 cr.) Cuatrimestre 2º

## 2. SECUENCIAS E INCOMPATIBILIDADES ENTRE ASIGNATURAS

En orden a conseguir la más correcta formación del estudiante y un mejor seguimiento de las enseñanzas de acuerdo con los conocimientos adquiridos, el plan de Estudios establece el siguiente cuadro de incompatibilidades entre asignaturas

Asignatura aprobada	Asignatura a cursar
Construcción I: Materiales y Técnicas	Construcción II: Sistemas de Cerramientos
Construcción II: Sistemas de Cerramientos	Construcción III: Sistemas Estructurales
Introducción a las Estructuras de Edificación	Estructuras Arquitectónicas
Estructuras Arquitectónicas	Geotecnia y Cimentación
Geometría Descriptiva I	Geometría Descriptiva II
Sistemas de Representación I	Sistemas de Representación II
Instalaciones Integradas	Instalaciones de Servicio
Instalaciones de Servicio	Puesta en Obra de la Instalaciones
Gestión Urbanística	Urbanismo
Introducción al Urbanismo	Urbanismo
Urbanismo	Planeamiento
Análisis Arquitectónico	Fundamentos de Proyectos
Fundamentos de Proyectos	Proyectos Arquitectónicos
Proyectos Arquitectónicos	Proyectos Arquitectónicos 4º
Proyectos Arquitectónicos 4º	Proyectos Arquitectónicos 5º