

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

Primer Curso:

- Derecho y Legislación
- Introducción a la Economía
- Estructura de Mercados
- Organización y Gestión de Empresas
- Contabilidad
- Recursos Territoriales Turísticos
- Patrimonio Cultural
- Idioma I - Inglés
- Idioma II - Francés
- Derecho Laboral y de la Seguridad Social
- Informática Aplicada a la Gestión Turística
- Libre Configuración

Segundo Curso:

- Marketing Turístico
- Publicidad y Relaciones Públicas en Turismo
- Marketing Promocional y Marketing directo aplicados al Turismo
- Sociología del Turismo y del Ocio
- Creación de Productos
- Deontología
- Idioma III - Inglés
- Idioma IV - Alemán
- Optativa
- Libre Configuración

Tercer Curso:

- Operaciones y Procesos de Producción
- Derecho Fiscal y Tributación del Sector Turístico
- Dirección y Gestión de Personal
- Gestión de la Producción de Agencias de Viajes y Operadores Turísticos
- Gestión Financiera
- Comunicación Especializada y Turismo
- Idioma V - Inglés
- Gestión Hostelería y de complejos Turísticos
- Optativa I
- Optativa II
- Libre Configuración

La realización del "Practicum" se llevará a cabo a lo largo de segundo y tercer curso y se calificará en tercer curso.

19725 REAL DECRETO 1559/1998, de 17 de julio, por el que se homologan los títulos de Arquitecto y de Arquitecto Técnico de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura La Salle, de la Universidad «Ramón Llull», reconocida como universidad privada.

La Universidad «Ramón Llull», reconocida como universidad privada por Ley 12/1991, de 10 de mayo, ha aprobado los planes de estudios que conducen a la obtención de los títulos de Arquitecto y de Arquitecto Técnico de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura La Salle, cuyas enseñanzas han sido autorizadas por Decreto 60/1998, de 3 de marzo, de la Generalidad de Cataluña, y dado que los mismos se ajustan a las condiciones generales establecidas por la normativa vigente y han sido informados favorablemente por el Consejo de Universidades, procede la homologación de los referidos títulos.

Esta homologación se efectúa de acuerdo con lo establecido en el artículo 58.4 y 5 de la Ley Orgánica

11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria; el Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sobre obtención, expedición y homologación de títulos universitarios; Reales Decretos 4/1994, de 14 de enero, modificado por el 1267/1994, de 10 de junio, y 927/1992, de 17 de julio, por los que se establecen los títulos universitarios oficiales de Arquitecto y de Arquitecto Técnico y las directrices generales propias de los planes de estudio conducentes a la obtención de los mismos, y demás normas dictadas en su desarrollo.

En su virtud, a propuesta de la Ministra de Educación y Cultura y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 17 de julio de 1998,

DISPONGO:

Artículo 1.

1. Se homologan los títulos de Arquitecto y de Arquitecto Técnico de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura La Salle, de la Universidad «Ramón Llull»,

conforme a los planes de estudios que se contienen en el anexo.

2. A los títulos a que se refiere el apartado anterior, les será de aplicación lo establecido en los artículos 1 al 5 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre.

3. Las futuras modificaciones de los indicados planes de estudios serán homologadas por el Consejo de Universidades conforme a las condiciones generales legalmente establecidas.

Artículo 2.

Los títulos a que se refiere el artículo anterior se expedirán por el Rector de la Universidad «Ramón Llull», de acuerdo con lo establecido en el artículo 10.3 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, y normas dictadas en su desarrollo, con expresa mención del presente Real Decreto que homologa los títulos.

Disposición final primera.

Por la Ministra de Educación y Cultura, en el ámbito de sus competencias, se dictarán las disposiciones necesarias para la aplicación y desarrollo del presente Real Decreto.

Disposición final segunda.

El presente Real Decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Dado en Madrid a 17 de julio de 1998.

JUAN CARLOS R.

La Ministra de Educación y Cultura,
ESPERANZA AGUIRRE Y GIL DE BIEDMA

UNIVERSIDAD

RAMON LLULL

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO OFICIAL DE

ARQUITECTO

I. Materias troncales									
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
				Totales	Técnicos	Prácticos /clínicos			
1	2	Construcción	Construcción I	12 (9T+3A)	6	6	Materiales de construcción. Proyectos y ejecución de sistemas constructivos en la arquitectura y el urbanismo. Prácticas Normativa de la construcción. Estudio de casos	Construcciones Arquitectónicas Ingeniería de la Construcción	
1	3		Construcción II	9 (6T+3A)	4	5		Construcciones Arquitectónicas Ingeniería de la Construcción	
1	1	Expresión gráfica en la arquitectura	Técnicas representación	12	6	6	Dibujo arquitectónico. Geometría Descriptiva. Dibujo asistido por computador	Composición Arquitectónica Expresión Gráfica Arquitectónica	
1	1		Análisis arquitectónico	9	3	6	Análisis de formas arquitectónicas. Representación del terreno	Composición Arquitectónica Expresión Gráfica Arquitectónica	
1	1	Fundamentos físicos en la arquitectura	Física aplicada	6	3	3	Mecánica General. Mecánica de Fluidos. Acústica. Termodinámica. Electricidad. Electromagnetismo. Teorías de la luz y el color. Bases teóricas del medio físico	Física Aplicada Electromagnetismo Óptica. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	
1	1	Fundamentos matemáticos en la arquitectura	Matemáticas aplicadas	9	6	3	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	Introducción a las estructuras de edificación	Estructuras arquitectónicas I	9	6	3	Mecánica. Mecánica de sólidos. Elasticidad y plasticidad. Resistencia de materiales. Tipos Estructurales	Construcciones Arquitectónicas Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	
1	2	Proyectos arquitectónicos	Proyectos arquitectónicos I	13 (9T+4A)	3	10	Introducción a la teoría y práctica de la arquitectura Casos. Proyectos arquitectónicos.	Proyectos Arquitectónicos	
1	3		Proyectos arquitectónicos II	13 (9T+4A)	3	10	Práctica de la arquitectura	Proyectos Arquitectónicos	

1. Materias troncales									
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
				Totales	Técnicos	Prácticos /clínicos			
1	1	Teoría e historia de la arquitectura	Historia y crítica del arte	9	6	3	Introducción a la Arquitectura. Historia del arte. Historia de la arquitectura.	Composición Arquitectónica	
1	2		Estética	9 (6T+3A)	6	3	Teoría de la arquitectura. Arquitectura contemporánea. Historia del arte. Historia del pensamiento	Composición Arquitectónica	
1	2	Urbanística	Introducción planteamiento	6 (4T-2A)	2	4	Introducción al planeamiento territorial y al proyecto urbano. Ordenación territorial.	Urbanística y Ordenación del territorio	
1	3		Gestión urbanística	7 (5T-2A)	3	4	Medio físico, medio social y teoría e historia de los trazados urbanos. Sistemas de gestión urbanística. Ley del suelo	Urbanística y Ordenación del territorio	
2	4	Acondicionamiento y servicios	Instalaciones integradas II	12	6	6	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	
2	4	Composición arquitectónica	Teoría arquitectónica y composición	12	6	6	Historia de la arquitectura y del urbanismo. Teoría de la composición arquitectónica. Estética	Composición Arquitectónica	
2	4	Construcciones arquitectónicas	Construcción III	12	6	6	Sistemas constructivos en arquitectura: proyecto, dimensionamiento, programación, puesta en obra	Construcciones Arquitectónicas	
2	5		Construcción IV	9	5	4	Sistemas constructivos en arquitectura: seguimiento, control, costos, patología e intervención	Construcciones Arquitectónicas	
2	4	Estructuras de edificación (12 créditos)	Estructuras arquitectónicas III	12	6	6	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	

1. Materias troncales.

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Prácticos /clínicos		
2	4	Proyectos arquitectónicos	Proyectos arquitect. III	15	10	Teoría y práctica de la arquitectura, integrando disciplinas que concurren en el proyecto. Proyecto de ejecución. Metodología, organización y gestión del proyecto. Normativas	Proyectos Arquitectónicos
2	5		Proyectos arquitect. IV	18	13		Proyectos Arquitectónicos.
2	5	Urbanismo	Planeamiento Territorial y urbano	15	10	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	3	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

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Prácticos /clínicos		
1	1	Materiales de Construcción	9	6	Tecnología de materiales. Ensayos y control. Salud del Hábitat	Construcciones Arquitectónicas
1	2	Instalaciones Integradas I	12	6	Instalaciones en edificios. Sistemas de control integrado. Normativa de obligado cumplimiento	Construcciones Arquitectónicas Ingeniería Eléctrica Ingeniería Hidráulica
1	1	Geometría Descriptiva	6	3	Dibujo artístico. Técnicas de experimentación	Expresión Gráfica Arquitectónica Composición Arquitectónica
1	1	Dibujo Artístico	6	3	Expresión Gráfica en Arquitectura	Expresión Gráfica Arquitectónica Composición Arquitectónica
1	3	Legislación Urbanística	6	3	Gestión Urbanística. Legislación general y aplicada al sector	Derecho Administrativo Urbanística y Ordenación del Territorio
1	2	Técnicas de Representación II	6	3	Dibujo y Geometría Descriptiva. Diseño Asistido por Ordenador.	Construcciones Arquitectónicas Expresión Gráfica Arquitectónica Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)						
Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Prácticos /clínicos		
1	3	Estructuras Arquitectónicas II	12	6	Estructuras avanzadas de edificación y cimentaciones: tipos, análisis, proyecto, ejecución. Estructuras especiales. Normativas. Control de calidad y patología.	Construcciones Arquitectónicas Ingeniería de la Construcción Ingeniería del Terreno Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras
1	3	Arquitectura Legal	6	3	Arquitectura legal. Valoraciones. Legislación general y aplicada al sector	Derecho Administrativo Urbanística y Ordenación del Territorio

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						
Denominación	Créditos			Breve descripción del contenido	Créditos totales para optativas - por ciclo	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos			
Hormigón pretensado	9	6	3	Filosofía del pretensado. Idoneidad. Métodos de dimensionado	1er ciclo: 15 2o ciclo: 28	Mecánica de los medios continuos. Teoría de estructuras
Estructuras metálicas	9	6	3	Cálculo de estructuras metálicas. Dimensionado de elementos. Normativa		Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras
Nuevos materiales	6	3	3	Nuevos materiales en la construcción. Normativa		Construcciones Arquitectónicas
Hormigones especiales	6	3	3	Hormigones compuestos. Tipos de fibras. Posibilidades constructivas.		Construcciones Arquitectónicas
Organización de obras	9	6	3	Métodos para gestión y control eficaz de la realización de una obra. Técnicas de seguimiento		Organización de Empresas
Construcción industrializada	9	6	3	Técnicas de industrialización y pre-fabricación. Detalles constructivos. Normativa		Construcciones arquitectónicas. Ingeniería mecánica
Madera laminada	6	3	3	La madera como elemento estructural. Aplicaciones. Posibilidades.		Construcciones Arquitectónicas
Cálculo numérico	6	3	3*	Métodos numéricos para el cálculo de estructuras. Utilización de sistemas informáticos		Análisis matemático. Ciencia de la computación e inteligencia artificial
Rehabilitación	9	6	3	Problemática de la rehabilitación en la construcción actual. Factores a tener en cuenta. Control de precios.		Construcciones arquitectónicas
Estructuras de gran altura	6	3	3	Construcciones metálicas. Criterios a tener en cuenta para el diseño de estructuras de edificios de gran altura. Normativas de obligado cumplimiento		Mecánica de los medios continuos y teoría de las estructuras

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación	Créditos		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	Créditos totales para optativas - por ciclo _____ - curso _____
	Totales	Teóricos/Prácticos/Clínicos			
Economía y Ecología	9	6	3	Posibilidades de coordinación entre la economía y la ecología. Hacia la consecución de un fin último global y conjunto	Economía aplicada
Ecología urbana	6	3	3	La ciudad como un sistema cerrado en perfecto equilibrio con su entorno. La intervención humana y la alteración del equilibrio ecológico por medio del hecho urbano	Economía aplicada. Tecnología del medio ambiente
Paisajismo y jardinería	9	6	3	La arquitectura del paisaje. Modelización del entorno natural.	Economía aplicada. Tecnología del medio ambiente
Crecimiento urbano y nuevas tecnologías	6	3	3	Influencias en el medio urbano de los movimientos sociales producidos por la aplicación de las nuevas tecnologías	Urbanística y ordenación del territorio. Tecnología del medio ambiente. Economía aplicada
Gestión medioambiental	9	6	3	Estudios de impacto ambiental. Métodos y normativa.	Tecnología del medio ambiente. Economía aplicada.
Valoraciones inmobiliarias	9	6	3	Técnicas de peritaje, tasaciones y valoraciones inmobiliarias. Casos a estudio	Economía aplicada.
Gestión inmobiliaria	9	6	3	El mercado inmobiliario. Ley del suelo. Ley de arrendamientos urbanos	Economía aplicada. Derecho administrativo
Administración pública	6	3	3	Estudio de casos de derecho administrativo.	Derecho administrativo
Domótica y sistemas de control	9	6	3	La influencia de las instalaciones en la construcción actual. Integración. Aplicación a la vivienda	Ingeniería Eléctrica
Gestión informática de estudios	9	6	3	Aplicaciones Informáticas en el Estudio de Proyectos. Gestión Integral.	Ciencia de la computación. Inteligencia Artificial
Redes de comunicación	9	6	3	Tipología de las redes de comunicación y control en el entorno de trabajo. Ventajas e inconvenientes	Ingeniería eléctrica. Ciencia de la computación e inteligencia artificial
Animación por ordenador	9	6	3	Sistemas de representación. Sistemas multimedia. Aplicaciones en la Arquitectura	Ciencias de la computación. Inteligencia artificial
Sistemas de realidad virtual	6	3	3	Estudio de la realidad. La tecnología como ampliación del aparato perceptivo humano. Sistemas de visualización.	Ciencias de la computación. Inteligencia artificial
Programación	9	6	3	Técnica de programación estructurada. Programación simbólica. Lenguajes de programación	Ciencias de la computación e inteligencia artificial
Sistemas avanzados de climatización	6	3	3	Dificultad en la aceptación de los sistemas de climatización mecánicos. Alternativas e idoneidad de los diferentes tipos. Tecnología actual.	Ingeniería hidráulica. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica
Sistemas antiincendios	6	3	3	Estudio de los sistemas actuales de antiincendios. Instalaciones integradas.	Ingeniería hidráulica. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica
Geobiología y salud del hábitat	9	6	3	Diseño arquitectónico en equilibrio con el entorno natural, cultural y económico. Empleo armónico de materiales, formas, volúmenes y tecnologías.	Construcciones arquitectónicas
Bioclimatismo	9	6	3	Aprovechamiento de los recursos energéticos naturales por la arquitectura. Adecuación al entorno.	Construcciones arquitectónicas

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	Créditos totales para optativas - por ciclo _____ - curso _____
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos			
Energía solar	6	3	3	Crisis energética planetaria. Utilización de energías alternativas. Energía solar térmica y fotovoltaica. Eficiencia. Aplicaciones	Ingeniería eléctrica. Ingeniería mecánica	
Eficiencia energética de edificios	9	6	3	Análisis de la eficiencia energética de los edificios. Sistemas de ahorro energético. Diseño y corrección. Normativa	Física aplicada. Ingeniería de la construcción	
Arquitectura subterránea	6	3	3	Historia de las tipologías constructivas. La alternativa subterránea y semi-subterránea como las formas constructivas con mayor eficacia energética.	Construcciones arquitectónicas	
Aislamiento y acondicionamiento acústico	9	6	3	Acústica. Contaminación acústica. Dificultades del aislamiento. Técnicas de aislamiento y acondicionamiento acústico. Estudio de materiales	Construcciones arquitectónicas. Física aplicada	
Evaluación de impacto ambiental	6	3	3	Diseño arquitectónico en equilibrio con el entorno natural, cultural y económico. Empleo armónico de materiales, formas, volúmenes y tecnologías.	Construcciones arquitectónicas	
Técnicas de intervención en el patrimonio	9	6	3	La realidad de la ciudad. Equilibrio entre conservación y nueva edificación. Respeto al medio ambiente construido. Técnicas	Construcciones arquitectónicas	
Resolución de problemas y creatividad	9	6	3	La vida como sucesión de problemas a resolver. Análisis de la situación e identificación del problema. Técnicas de resolución de problemas.	Ciencias de la computación e inteligencia artificial. Matemática aplicada	
Estrategias de diseño arquitectónico	6	3	3	Historia de la arquitectura. Dificultad de identificación del proceso de diseño en la arquitectura. Propuestas y metodología	Expresión gráfica en arquitectura. Composición arquitectónica. Proyectos arquitectónicos	
Ergonomía	9	6	3	La estructura del cuerpo humano como referente último al objeto de diseño. Factores a tener en cuenta.	Expresión gráfica en arquitectura. Composición arquitectónica. Proyectos arquitectónicos	
Análisis de proyectos	9	6	3	Estudio de proyectos realizados a lo largo de la historia como método de aprendizaje e identificación de la metodología de proyectos arquitectónicos	Expresión gráfica en arquitectura. Composición arquitectónica. Proyectos arquitectónicos	
Inteligencia artificial	6	3	3	Estudio del aparato cognitivo humano. Emulación de la actividad creativa. Estrategias de resolución de problemas. Lenguajes de programación	Ciencias de la computación e inteligencia artificial	
Utopía y nuevas tecnologías	6	3	3	Influencias de las tecnologías en la sociedad. Respuestas de la arquitectura y el planeamiento urbano. La utopía como alternativa.	Construcciones arquitectónicas. Proyectos arquitectónicos. Sociología	
Experimentación arquitectónica	6	3	3	Combinaciones de nuevos materiales y nuevas técnicas constructivas. A la búsqueda de nuevos lenguajes de expresión arquitectónica	Expresión gráfica en arquitectura. Composición arquitectónica. Proyectos arquitectónicos	
Arquitectura efímera y experimental	6	3	3	Proyectos experimentales en arquitectura y urbanismo en respuesta a la problemática social en cada momento y lugar. Visiones.	Expresión gráfica en arquitectura. Composición arquitectónica. Proyectos arquitectónicos	

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

- 1.º CICLO AÑOS

- 2.º CICLO AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/CLINICOS
1	66	33	33
2	73	35	38
3	62	25	37
4	81	38	43
5	55	19	36
Libre configuración	38		

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

* Las asignaturas con carga lectiva de 9 créditos o superior son anuales y las que tienen carga lectiva inferior a 9 créditos son cuatrimestrales.

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD

L ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

2. ENSEÑANZAS DE CICLO

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CRÉDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	45	21	0	6		72
	2	49	18	6	6		79
	3	29	24	9	8		70
	4	63	0	18	0		81
II CICLO	5	42	0	10	18		73

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

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:
 PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: 12 CRÉDITOS
 - EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA Son 12 créditos prácticos contabilizados a razón de 20 horas por crédito, que se pueden imputar al Trabajo Fin de Carrera

UNIVERSIDAD
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO OFICIAL DE
ARQUITECTO TÉCNICO

		1. Materias troncales						
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal		Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos			
1	3	Aspectos Legales de la Construcción. Gestión Urbanística	6	3	3	Arquitectura Legal	Legislación general y aplicada al sector. Gestión Urbanística.	Derecho Administrativo. Organización de Empresas. Urbanística y Organización del Territorio
1	1	Economía Aplicada	6	4	2	Economía en la Construcción	Economía general y aplicada a la construcción. Organización de Empresas	Economía Aplicada. Organización de Empresas
1	2	Edificación. Control de Calidad.	12	6	6	Construcción I	Historia de la construcción. Tipologías y Sistemas Constructivos.	Construcciones Arquitectónicas Ingeniería de la Construcción Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras
1	3	Mantenimiento y Rehabilitación de Edificios y Construcciones Arquitectónicas	9	5	4	Construcción II	Patología: técnicas etiológicas, de restauración y de rehabilitación de edificios. Técnicas de control de calidad. Técnicas de mantenimiento. Normativas	Construcciones Arquitectónicas Ingeniería de la Construcción Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras
1	1	Topografía y replanteos	6	3	3	Topografía y Replanteos	Metodología para la toma de datos, procesamiento y representación. Replanteos	Expresión Gráfica Arquitectónica Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
1	2	Proyectos	9 (6+3)	3	6	Proyectos Arquitectónicos I	Oficina técnica. Metodología, organización y gestión de proyectos. Normativas. Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis. Arquitectura aplicada	Construcciones Arquitectónicas Expresión Gráfica Arquitectónica Ingeniería de la Construcción
1	2	Equipos de Obra. Instalaciones y Medios Auxiliares	6	3	3	Equipos de Obra	Análisis de necesidades. Características de equipos instalaciones y equipos auxiliares para la ejecución de obras. Normativas	Construcciones Arquitectónicas Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Mecánica
1	2	Estructuras de la Edificación.	12	9	3	Estructuras Arquitectónicas	Elasticidad y Plasticidad. Resistencia de materiales. Mecánica del suelo y cimentaciones. Energías estructurales. Estructuras de edificación. Normativas	Construcciones Arquitectónicas Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras

1. Materias troncales

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
1	1	Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación y a las Construcciones Arquitectónicas	Técnicas de Representación	12 (9T+3A)	6	6	Geometría Descriptiva. Diseño Arquitectónico. Diseño asistido por computador. Normativas. Dibujo.	Construcciones Arquitectónicas Expresión Gráfica en Arquitectura
1	1	Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica	Física Aplicada	6	3	3	Mecánica general y de fluidos. Acústica. Óptica. Termodinámica. Electricidad. Electromagnetismo	Física Aplicada Electromagnetismo. Óptica
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura Técnica	Matemáticas Aplicadas	9 (6T+3A)	6	3	Álgebra lineal. Cálculo. Geometría. Métodos numéricos. Estadística	Análisis Matemático. Matemática Aplicada Estadística e Investigación Operativa
1	2	Instalaciones	Instalaciones Integradas	12	6	6	Técnicas de acondicionamiento. Instalaciones eléctricas, mecánicas e hidráulicas. Otras instalaciones en la edificación. Control. Normativas	Constr. Arquitectónicas Ingeniería Eléctrica Ingeniería Hidráulica Ingeniería Mecánica
1	1	Materiales de Construcción	Materiales de Construcción	9	6	3	Tecnología de materiales. Química aplicada. Ensayos. Control.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica Construcciones Arquitectónicas
1	2	Seguridad y Prevención	Control e Impacto Ambiental	6	3	3	Impacto medio-ambiental. Normativas	Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras Tecnología del Medio Ambiente
1	3	Seguridad y Prevención	Seguridad y Prevención	6	3	3	Análisis, prevención y control. Normativas	Construcciones Arquitectónicas Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social Organización de Empresas
1	2	Organización y Control de Obras, Mediciones, Presupuestos y Valoraciones	Planificación Obras y Gestión de Recursos	9	6	3	Técnicas de análisis, organización programación y control de obras	Construcciones Arquitectónicas Organización de Empresas
1	3	Organización y Control de Obras, Mediciones, Presupuestos y Valoraciones	Mediciones y Presupuestos	9	6	3	Técnicas de Mediciones y Valoraciones. Análisis y composición de precios. Métodos para la optimización de recursos. Normativas.	Construcciones Arquitectónicas Organización de Empresas

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)						
Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos	
1	3	Proyectos Arquitectónicos II	12	3	9	Construcciones Arquitectónicas Expresión Gráfica Arquitectónica Ingeniería de la Construcción
1	1	Análisis Arquitectónico	9	3	6	Análisis de Formas de Edificios. Análisis compositivo de Edificios Creación Arquitectónica
1	1	Geometría Descriptiva	6	3	3	Dibujo artístico. Técnicas de experimentación
1	1	Dibujo Artístico	6	3	3	Expresión Gráfica en Arquitectura
1	3	Legislación Urbanística	6	3	3	Gestión Urbanística. Legislación general y aplicada al sector
1	2	Técnicas de Representación II	6	3	3	Dibujo y Geometría Descriptiva. Diseño Asistido por Ordenador.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						
Denominación	Créditos			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	Créditos totales para optativas - por ciclo ____ - curso ____
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos			
Eficiencia Energética de Edificios	6	3	3	Análisis de la eficiencia energética de los edificios. Sistemas de ahorro energético. Diseño y corrección. Normativa	Física aplicada. Ingeniería de la construcción	13
Acústica en la edificación	6	3	3	Acústica en la edificación. Aislamiento y acondicionamiento acústico. Concepción acústica integral del edificio. Normativa	Física aplicada. Ingeniería de la construcción	
Gestión Informática de Estudios	6	3	3	Aplicaciones Informáticas en el Estudio de Proyectos. Gestión Integral.	Ciencia de la computación. Inteligencia Artificial	
Nuevos materiales	6	3	3	Nuevos materiales en la construcción. Normativa	Construcciones Arquitectónicas	
Hormigón Armado	9	6	3	Teoría de dominios. Métodos de dimensionamiento. Casos especiales.	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	
Estructuras metálicas	9	6	3	Cálculo de estructuras metálicas. Dimensionado de elementos. Normativa	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	
Estructuras especiales	9	6	3	Grandes luces. Espaciales. Sismorresistentes. Métodos de cálculo.	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	
Instalaciones avanzadas	9	6	3	Seguridad. Antiincendios. Gestión de la actividad. Telecomunicaciones.	Construcciones Arquitectónicas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica	
Sistemas Integrados de Control	9	6	3	Integración de sistemas: comunicación, gestión técnica, antiincendios, sistemas de seguridad, gestión de la actividad. Flexibilidad al cambio	Ingeniería hidráulica. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica	

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación	Créditos			Breve descripción del contenido	Créditos totales para optativas - por ciclo _____ - curso _____
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Hormigones especiales	6	3	3	Hormigones compuestos. Tipos de fibras. Posibilidades constructivas.	Construcciones Arquitectónicas
Construcción en madera laminada	6	3	3	La madera en las estructuras. Aplicaciones. Posibilidades.	Construcciones Arquitectónicas
Desarrollo sostenible	6	3	3	La necesidad de la ecología. Métodos alternativos de desarrollo económico.	Economía aplicada. Urbanística y ordenación del territorio
Control de costes y presupuestos	6	3	3	Planificación de la obra. Estimación de costes. Métodos de proposición de valoraciones y presupuestos	Economía aplicada. Organización de empresas
Animación por ordenador	9	6	3*	Sistemas de representación. Sistemas multimedia. Aplicaciones en la Arquitectura	Ciencias de la computación. Inteligencia artificial
Sistemas de realidad virtual	6	3	3	Estudio de la realidad. La tecnología como ampliación del aparato perceptivo humano. Sistemas de visualización.	Ciencias de la computación. Inteligencia artificial
Sistemas de climatización	9	6	3	Dificultad en la aceptación de los sistemas de climatización mecánicos. Alternativas e idoneidad de los diferentes tipos. Tecnología actual.	Ingeniería hidráulica. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Mecánica
Bioclimatismo	9	6	3	Aprovechamiento de los recursos energéticos naturales por la arquitectura. Adecuación al entorno.	Construcciones arquitectónicas
Geobiología y salud del hábitat	9	6	3	Diseño arquitectónico en equilibrio con el entorno natural, cultural y económico. Empleo armónico de materiales, formas, volúmenes y tecnologías.	Construcciones arquitectónicas
Urbanismo: teoría y praxis	6	3	3	Estudio de la evolución de la ciudad. Planeamiento urbano y gestión urbanística	Urbanística y ordenación del territorio
Técnicas negociación y compra	6	3	3	Técnicas de las relaciones interpersonales en distintas fases de negociación y compra.	Organización de Empresas
Relaciones interpersonales y dirección de grupos	6	3	3 *	Dinámica de grupos y liderazgo.	Organización de Empresas
Intensificación en empresas	6	3	3	Prácticas en empresas de arquitectura	Organización de Empresas
Ética profesional	6	3	3	Fundamentos de ética profesional	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social

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

- 1.º CICLO AÑOS
- 2.º CICLO AÑOS

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRACTICOS/CLINICOS
1	69	37	32
2	78	42	36
3	55	26	29
Libre configuración	23		

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

* Las asignaturas con carga lectiva de 9 créditos o superior son anuales y las que tienen carga lectiva inferior a 9 créditos son cuatrimestrales.

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

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CRÉDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	48	21	0	0		69
	2	66	6	6	0		78
	3	30	18	7	23		78
II CICLO							

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

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:
 PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: CRÉDITOS
 - EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA : Son 12 créditos prácticos contabilizados a razón de 20 horas por crédito, que se pueden imputar al Trabajo Fin de Carrera