

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS POR MATERIAS Y SUS ASIGNATURAS

MATERIA	ASIGNATURAS
FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA ARQUITECTURA Y EL URBANISMO	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA ARQUITECTURA I FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA ARQUITECTURA II FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA ARQUITECTURA III FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA ARQUITECTURA I FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA ARQUITECTURA II MECÁNICA DE SÓLIDOS
DIBUJO ARQUITECTÓNICO	ANÁLISIS DE FORMAS ARQUITECTÓNICAS I ANÁLISIS DE FORMAS ARQUITECTÓNICAS II GEOMETRÍA DESCRIPTIVA I GEOMETRÍA DESCRIPTIVA II DIBUJO ARQUITECTÓNICO I DIBUJO ARQUITECTÓNICO II DIBUJO Y GEOMETRÍA APLICADA
CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SISTEMAS CONSTRUCTIVOS I SISTEMAS CONSTRUCTIVOS II ANÁLISIS CONSTRUCTIVO PROYECTO CONSTRUCTIVO: PROTOTIPOS PROYECTO CONSTRUCTIVO: MONTAJE
ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN	SISTEMAS ESTRUCTURALES ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS I ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS II DIMENSIONADO DE ESTRUCTURAS I DIMENSIONADO DE ESTRUCTURAS II CIMENTACIONES PROYECTO DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN	TÉCNICAS DE ACONDICIONAMIENTO ELECTROTECNIA Y LUMINOTECNIA INSTALACIONES Y SERVICIOS TÉCNICOS PROYECTO DE INSTALACIONES
TEORÍA E HISTORIA DE LA ARQUITECTURA	INTRODUCCIÓN A LA ARQUITECTURA HISTORIA DE LA ARQUITECTURA I HISTORIA DE LA ARQUITECTURA II HISTORIA DE LA ARQUITECTURA III HISTORIA DE LA ARQUITECTURA IV COMPOSICIÓN ARQUITECTÓNICA
URBANISMO	INTRODUCCIÓN AL URBANISMO I INTRODUCCIÓN AL URBANISMO II DISEÑO URBANO I DISEÑO URBANO II PLANEAMIENTO URBANO I PLANEAMIENTO URBANO II PROYECTO URBANO Y TERRITORIAL I PROYECTO URBANO Y TERRITORIAL II
PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS	PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS I PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS II PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS III PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS IV PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS V PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS VI PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS VII PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS VIII
TALLER INNOVACIÓN ARQUITECTÓNICA	TALLER DE INNOVACIÓN ARQUITECTÓNICA
ARQUITECTURA Y SOCIEDAD	ARQUITECTURA Y SOCIEDAD
GESTIÓN DE LA EDIFICACIÓN Y EL URBANISMO	OFICIO DEL ARQUITECTO ARQUITECTURA LEGAL DEONTOLOGÍA PROFESIONAL
DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA
ÉTICA	ÉTICA
HISTORIA CONTEMPORÁNEA Y LITERATURA APLICADA	CLAVES DE HISTORIA Y LITERATURA
TRABAJO FIN DE GRADO	TFG

Competencias Básicas, Generales y Transversales

MATERIAS	CB1	CB2	CB3	CB4	CB5	CG 1	CG 2	CG 3	CG 4	CG 5	CG 6	CG 7	CG 8	CG 9	CG 10	CG 11	CT 1	CT 2	CT 3	CT 4	CT 5	CT 6	CT 7	CT 8	CT 9	
FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA ARQUITECTURA Y EL URBANISMO		X	X	X									X	X												
DIBUJO ARQUITECTÓNICO	X	X	X			X	X	X		X		X	X													
CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS	X	X	X			X						X	X	X	X	X										
ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN	X	X	X			X					X	X	X													
INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN	X	X	X	X									X	X	X	X										
TEORÍA E HISTORIA DE LA ARQUITECTURA	X	X	X				X	X		X	X															
URBANISMO	X	X	X						X	X	X															
PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
TALLER INNOVACIÓN ARQUITECTÓNICA			X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X										
ARQUITECTURA Y SOCIEDAD	X	X	X					X		X																
GESTIÓN DE LA EDIFICACIÓN Y EL URBANISMO	X		X	X							X				X	X										
DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	X	X	X	X													X	X								
ÉTICA	X		X	X															X	X	X					
HISTORIA CONTEMPORÁNEA Y LITERATURA APLICADA	X		X	X															X			X	X	X	X	
TRABAJO FIN DE GRADO				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										

CB1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

CG01. Aptitud para crear proyectos arquitectónicos que satisfagan a la vez las exigencias estéticas y las técnicas.

CG02. Conocimiento adecuado de la historia y de las teorías de la arquitectura, así como de las artes, tecnologías y ciencias humanas relacionadas.

CG03. Conocimiento de las bellas artes como factor que puede influir en la calidad de la concepción arquitectónica.

CG04. Conocimiento adecuado del urbanismo, la planificación y las técnicas aplicadas en el proceso de planificación.

CG05. Capacidad de comprender las relaciones entre las personas y los edificios y entre éstos y su entorno, así como la necesidad de relacionar los edificios y los espacios situados entre ellos en función de las necesidades y de la escala humanas.

CG06. Capacidad de comprender la profesión de arquitecto y su función en la sociedad, en particular elaborando proyectos que tengan en cuenta los factores sociales.

CG07. Conocimiento de los métodos de investigación y preparación de proyectos de construcción.

CG08. Comprensión de los problemas de la concepción estructural, de construcción y de ingeniería vinculados con los proyectos de edificios.

CG09. Conocimiento adecuado de los problemas físicos y de las distintas tecnologías, así como de la función de los edificios, de forma que se dote a éstos de condiciones internas de comodidad y de protección de los factores climáticos.

CG10. Capacidad de concepción para satisfacer los requisitos de los usuarios de los edificios respetando los límites impuestos por los factores presupuestarios y la normativa sobre construcción.

CG11. Conocimiento adecuado de las industrias, organizaciones, normativas y procedimientos para plasmar los proyectos en edificios y para integrar los planos en la planificación.

CT01. Analizar los fundamentos básicos del pensamiento occidental y las realidades sociales contemporáneas en relación con el pensamiento teológico moral procedente de la concepción cristiana del hombre y la sociedad.

CT02. Realizar valoraciones sobre la persona, la sociedad y sus implicaciones en la práctica.

CT03. Conocer y diferenciar las distintas corrientes éticas.

CT04. Realizar juicios de valor reflexivos sobre las normas y valores sociales.

CT05. Realizar valoraciones éticas acerca de la conducta humana.

CT06. Analizar el impacto que las realidades sociales y las corrientes de pensamiento tienen sobre los acontecimientos históricos en el ámbito del título.

CT07. Realizar juicios de valor reflexivos sobre los procesos históricos.

CT08. Identificar las corrientes básicas de pensamiento contemporáneo.

CT09. Analizar, valorar y argumentar de manera crítica las corrientes de pensamiento subyacentes en la literatura.

Competencias Específicas

MATERIAS	CE1	CE2	CE3	CE4	CE5	CE6	CE7	CE8	CE9	CE10	CE11	CE12	CE13	CE14	CE15	CE16	CE17	CE18	CE19	CE20	CE21	CE22	CE23	CE24	CE25	CE26	CE27	CE28	CE29	CE30	CE31
FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA ARQUITECTURA Y EL URBANISMO	X		X	X	X		X	X	X		X																				
DIBUJO ARQUITECTÓNICO	X	X	X	X	X	X				X																					
CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS												X	X	X	X		X		X		X			X	X	X	X				
ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN							X				X	X			X		X	X						X							
INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN								X	X							X	X			X		X	X								
TEORÍA E HISTORIA DE LA ARQUITECTURA				X																											
URBANISMO			X							X																					
PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS																															
TALLER INNOVACIÓN ARQUITECTÓNICA																															
ARQUITECTURA Y SOCIEDAD																															
GESTIÓN DE LA EDIFICACIÓN Y EL URBANISMO																					X							X	X	X	X
DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA																															
ÉTICA																															
HISTORIA CONTEMPORÁNEA Y LITERATURA APLICADA																															
TRABAJO FIN DE GRADO																															

- CE01 Aptitud para aplicar los procedimientos gráficos a la representación de espacios y objetos.
- CE02 Aptitud para concebir y representar los atributos visuales de los objetos y dominar la proporción y las técnicas del dibujo, incluidas las informáticas.
- CE03 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los sistemas de representación espacial.
- CE04 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo del análisis y teoría de la forma y las leyes de la percepción visual.
- CE05 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de la geometría métrica y proyectiva.
- CE06 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de las técnicas de levantamiento gráfico en todas sus fases, desde el dibujo de apuntes a la restitución científica.
- CE07 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los principios de la mecánica general, la estática, la geometría de masas y los campos vectoriales y tensoriales.
- CE08 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los principios de la termodinámica, acústica y óptica.
- CE09 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los principios de la mecánica de fluidos, hidráulica, electricidad y electromagnetismo.
- CE10 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de las bases de topografía, hipsometría y cartografía y las técnicas de modificación del terreno.
- CE11 Conocimiento aplicado del cálculo numérico, la geometría analítica y diferencial y los métodos algebraicos.
- CE12 Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar estructuras de edificación.
- CE13 Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar sistemas de división interior, carpintería, escaleras y demás obra acabada.
- CE14 Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar sistemas de cerramiento, cubierta y demás obra gruesa.
- CE15 Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar soluciones de cimentación.
- CE16 Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar: instalaciones de suministro, tratamiento, y evacuación de aguas, de calefacción y de climatización.
- CE17 Aptitud para aplicar las normas técnicas y constructivas.
- CE18 Aptitud para conservar las estructuras de edificación, la cimentación y obra civil.
- CE19 Aptitud para conservar la obra acabada.
- CE20 Aptitud para valorar las obras.
- CE21 Capacidad para conservar la obra gruesa.
- CE22 Capacidad para proyectar instalaciones edificatorias y urbanas de transformación y suministro eléctricos, de comunicación audiovisual, de acondicionamiento acústico y de iluminación artificial.
- CE23 Capacidad para conservar instalaciones.
- CE24 Conocimiento adecuado de la mecánica de sólidos, de medios continuos y del suelo, así como de las cualidades plásticas, elásticas y de resistencia de los materiales de obra pesada.
- CE25 Conocimiento adecuado de los sistemas constructivos convencionales y su patología.
- CE26 Conocimiento adecuado de las características físicas y químicas, los procedimientos de producción, la patología y el uso de los materiales de construcción.
- CE27 Conocimiento adecuado de los sistemas constructivos industrializados.
- CE28 Conocimiento de la deontología, la organización colegial, la estructura profesional y la responsabilidad civil.
- CE29 Conocimiento de los procedimientos administrativos y de gestión y tramitación profesional.
- CE30 Conocimiento de la organización de oficinas profesionales.
- CE31 Conocimiento de los métodos de medición, valoración y peritaje.

MATERIAS	CE32	CE33	CE34	CE35	CE36	CE37	CE38	CE39	CE40	CE41	CE42	CE43	CE44	CE45	CE46	CE47	CE48	CE49	CE50	CE51	CE52	CE53	CE54	CE55	CE56	CE57	CE58	CE59	CE60	CE61	CE62	CE63	
FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA ARQUITECTURA Y EL URBANISMO																																	
DIBUJO ARQUITECTÓNICO																																	
CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS							X																										
ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN																																	
INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN												X									X												
TEORÍA E HISTORIA DE LA ARQUITECTURA									X							X	X					X	X	X	X	X							
URBANISMO				X		X	X	X			X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS			X			X	X		X				X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
TALLER INNOVACIÓN ARQUITECTÓNICA			X	X		X		X	X	X					X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
ARQUITECTURA Y SOCIEDAD								X										X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
GESTIÓN DE LA EDIFICACIÓN Y EL URBANISMO	X	X	X		X								X											X					X		X		
DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA																																	
ÉTICA																																	
HISTORIA CONTEMPORÁNEA Y LITERATURA APLICADA																																	
TRABAJO FIN DE GRADO																																	X

- CE32 Conocimiento del proyecto de seguridad e higiene en obra.
- CE33 Conocimiento de la dirección y gestión inmobiliarias.
- CE34 Aptitud para la concepción, la práctica y desarrollo de proyectos básicos y de ejecución, croquis y anteproyectos.
- CE35 Aptitud para la concepción, la práctica y desarrollo de proyectos urbanos.
- CE36 Aptitud para la concepción, la práctica y desarrollo de dirección de obras.
- CE37 Aptitud para elaborar programas funcionales de edificios y espacios urbanos.
- CE38 Aptitud para intervenir en y conservar, restaurar y rehabilitar el patrimonio construido.
- CE39 Aptitud para suprimir barreras arquitectónicas.
- CE40 Aptitud para ejercer la crítica arquitectónica.
- CE41 Aptitud para resolver el acondicionamiento ambiental pasivo, incluyendo el aislamiento térmico y acústico, el control climático, el rendimiento energético y la iluminación natural.
- CE42 Aptitud para catalogar el patrimonio edificado y urbano y planificar su protección.
- CE43 Capacidad para realizar proyectos de seguridad, evacuación y protección en inmuebles.
- CE44 Capacidad para redactar proyectos de obra civil.
- CE45 Capacidad para diseñar y ejecutar trazados urbanos y proyectos de urbanización, jardinería y paisaje.
- CE46 Capacidad para aplicar normas y ordenanzas urbanísticas.
- CE47 Capacidad para elaborar estudios medioambientales, paisajísticos y de corrección de impactos ambientales.
- CE48 Conocimiento adecuado de las teorías generales de la forma, la composición y los tipos arquitectónicos.
- CE49 Conocimiento adecuado de la historia general de la arquitectura.
- CE50 Conocimiento adecuado de los métodos de estudio de los procesos de simbolización, las funciones prácticas y la ergonomía.
- CE51 Conocimiento adecuado de los métodos de estudio de las necesidades sociales, la calidad de vida, la habitabilidad y los programas básicos de vivienda.
- CE52 Conocimiento adecuado de la ecología, la sostenibilidad y los principios de conservación de recursos energéticos y medioambientales.
- CE53 Conocimiento adecuado de las tradiciones arquitectónicas, urbanísticas y paisajísticas de la cultura occidental, así como de sus fundamentos técnicos, climáticos, económicos, sociales e ideológicos.
- CE54 Conocimiento adecuado de la estética y la teoría e historia de las bellas artes y las artes aplicadas.
- CE55 Conocimiento adecuado de la relación entre los patrones culturales y las responsabilidades sociales del arquitecto.
- CE56 Conocimiento adecuado de las bases de la arquitectura vernácula.
- CE57 Conocimiento adecuado de la sociología, teoría, economía e historia urbanas.
- CE58 Conocimiento adecuado de los fundamentos metodológicos del planeamiento urbano y la ordenación territorial y metropolitana.
- CE59 Conocimiento adecuado de los mecanismos de redacción y gestión de los planes urbanísticos a cualquier escala.
- CE60 Conocimiento de la reglamentación civil, administrativa, urbanística, de la edificación y de la industria relativa al desempeño profesional.
- CE61 Conocimiento del análisis de viabilidad y la supervisión y coordinación de proyectos integrados.
- CE62 Conocimiento de la tasación de bienes inmuebles.
- CE63 Presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente, ante un tribunal universitario en el que deberá incluirse al menos un profesional de reconocido prestigio propuesto por las organizaciones profesionales. El ejercicio consistirá en un proyecto integral de arquitectura de naturaleza profesional en el que se sinteticen todas las competencias adquiridas en la carrera, desarrollado hasta el punto de demostrar suficiencia para determinar la completa ejecución de las obras de edificación sobre las que versa, con cumplimiento de la reglamentación técnica y administrativa aplicable.

Competencias Optativas

- CO01 Capacidad para elaborar procesos gráficos de análisis y síntesis
- CO02 Capacidad para estudiar y experimentar con referencias y métodos gráficos
- CO03 Conocimiento de antecedentes históricos y fundamentos teóricos y técnicos para la toma de datos y la restitución gráfica
- CO04 Aptitud para planificar, ejecutar, procesar y analizar tomas de datos para elaborar una documentación gráfica completa de un modelo arquitectónico o urbano
- CO05 Capacidad para detectar, interpretar, identificar y diagnosticar patología constructiva en la edificación.
- CO06 Aptitud para elegir y aplicar soluciones de reparación de patología constructiva en la edificación.
- CO07 Conocimiento adecuado de la estructura intrínseca y propiedades de nuevos materiales de construcción.
- CO08 Conocimiento adecuado de los procesos de obtención y fabricación de nuevos materiales de construcción.
- CO09 Capacidad para aplicar normativa técnica y constructiva de materiales novedosos.
- CO10 Capacidad para identificar y emplear materiales novedosos.
- CO11 Aptitud para diseñar y calcular estructuras no convencionales, empleando la normativa específica.
- CO12 Capacidad para el uso de herramientas de análisis informático, para el cálculo y dimensionado en estructuras singulares de edificación.
- CO13 Capacidad para comprender problemas de ingeniería vinculados con los proyectos acústicos en los edificios, y en el contexto urbano y paisajístico.
- CO14 Aptitud para dotar a los espacios arquitectónicos de condiciones internas de confort acústico.
- CO15 Capacidad para aplicar factores normativos técnicos y presupuestarios al proyecto acústico en la edificación y el urbanismo.
- CO16 Capacidad para comprender problemas de ingeniería vinculados con los proyectos medioambientales en los edificios, y en el contexto urbano y paisajístico.
- CO17 Aptitud para dotar a los espacios arquitectónicos de condiciones internas de confort climático.
- CO18 Capacidad para aplicar factores normativos técnicos y presupuestarios al proyecto bioclimático en la edificación y el urbanismo.
- CO19 Capacidad para la obtención de información heterogénea y para llevar a cabo el análisis y diagnóstico en el contexto urbano y territorial actual.
- CO20 Aptitud para analizar y evaluar propuestas urbanísticas de distintos niveles de complejidad.
- CO21 Conocimiento de las principales tendencias urbanas recientes y sus implicaciones en la ciudad y el territorio.
- CO22 Conocimiento de los aspectos básicos de la historia del paisaje y sus condicionantes en el contexto urbano y arquitectónico.
- CO23 Aptitud para concebir prototipos y aplicar herramientas y tecnologías para su fabricación.
- CO24 Aptitud para la concepción, la práctica y el desarrollo de proyectos de arquitectura efímera.
- CO25 Conocimiento de las técnicas y sistemas constructivos históricos y tradicionales
- CO26 Aptitud para elaborar y/o interpretar los estudios previos como base del proyecto de intervención en el patrimonio construido y la ciudad histórica.
- CO27 Aptitud para proponer criterios de intervención en el patrimonio construido y la ciudad histórica.
- CO28 Aptitud para diseñar y evaluar proyectos de jardinería y paisaje.