

GRADO EN FUNDAMENTOS DE LA ARQUITECTURA**PRIMER CURSO**

1101 Geometría y dibujo arquitectónico 1	032
1102 Dibujo, análisis e ideación 1	034
1103 Geometría afín y proyectiva	048
1104 Introducción a la arquitectura	072
1105 Talleres Experimentales 1	076
• Análisis de la imagen de la ciudad	079
• Arquitectura paramétrica	080
• Arquitectura, luz, secuencia y color	084
• Construcción y rotura de estructuras	088
• Diseño gráfico I	096
• Especulaciones: acciones vinculadas al proyectar	100
• Imaginación arquitectónica	--
• Infografía	104
• Maquetas e imagen	108
• Materia y Espacio	112
• Proyectos 0	116
• Taller de Geometría manipulativa	124
1201 Dibujo, análisis e ideación 2	128
1202 Geometría y dibujo arquitectónico 2	156
1203 Iniciación a proyectos: Proyectos 1	172
1204 Cálculo	182
1205 Historia del arte y la arquitectura	186

SEGUNDO CURSO

1301 Proyectos 2	188
1302 Mecánica física	190
1303 Materiales de construcción	202
1304 Ciudad y Urbanismo	204
1305 Curvas y Superficies	206
1401 Proyectos 3	208
1402 Estructuras 1	212
1403 Física de las construcciones	236
1404 Análisis de la arquitectura	238
1405 Construcción 1	240

TERCER CURSO

1501 Proyectos 4	252
1502 Construcción 2	258
1503 Estructuras 2	260
1504 Hª de la arquitectura y el urbanismo	284
16 Anuario ETSAM 17 18	286
	288

1601 Proyectos 5	290
1602 La Ciudad y el Medio	306
1603 Paisaje y Jardín	310
1604 Acondicionamiento ambiental y habitabilidad	312
1605 Comunicación oral y escrita en lengua inglesa	316
CUARTO CURSO	318
1701 Proyectos 6	320
1702 Construcción 3	340
1703 Estructuras 3	342
1704 Composición Arquitectónica	346
1801 Proyectos 7	350
1802 Proyecto Urbano	362
1803 Instalaciones y Servicios Técnicos	366
1804 Electrotecnia, luminotecnia y comunicación	368
1805 Talleres Experimentales 2:	373
• Acciones Híbridas en el Paisaje: entre arte y arquitectura	--
• Habitabilidad Básica	--
• Fundamentos de la Intervención en el Patrimonio Arquitectónico	--
• Historia de la Construcción: Taller de Cantería	374
• Estadística como Herramienta de Análisis	--
• Arquitectura Bioclimática hacia el Edificio de Energía Cero	378
• Taller BIM Avanzado	--
• Arquitectura Textil	--
• Acústica Arquitectónica. Principios y Aplicaciones. Tecnología y Sostenibilidad	--
• Proyectos de Iluminación en la Edificación	--
• Certificación Energética de Edificios	--
• Taller de Construcción Experimental	--
• La industrialización del mueble. El catálogo	--
• Espacios Públicos Informales	--
• Fashion and Product Design	382
• Proyectos de Arquitectura Paramétrica	--
• Dibujar / Configurar. Pintura, Escultura, Arquitectura	--
• La Construcción del Espacio: una fenomenología de la mirada	--
• Arquitectura y Paisaje. El dibujo de apuntes	386
• Simul-Acciones	--
• Taller de Maquetas y Escenografía	--
• Imaginación de la Ciudad	--
• Fotografía de Arquitectura	--
• Arquitectura Española: Arquitectura Popular	--
• Paisaje: siglos XX y XXI	--
• Cine y Arquitectura: Crítica y Proyecto	--

QUINTO CURSO	390
1901 Proyectos 8	392
1902 Mecánica del Suelo	402
1903 Arquitectura Legal	406
1904 Planeamiento y Territorio	408
1905 Intensificación en Composición arquitectónica	410
1906 Intensificación en Construcción y tecnología arquitectónicas	--
1907 Intensificación en Estructuras de edificación	--
1908 Intensificación en Ideación Gráfica arquitectónica	412
1909 Intensificación en Proyectos arquitectónicos	422
1910 Intensificación en Urbanismo y ordenación del territorio	--
1911 Intensificación en Modelización arquitectónica	426
2001 Proyecto de Sistemas Constructivos y Tecnológicos	428
2002 Proyecto de Estructuras	432
2003 Proyecto de Instalaciones	434
2005 Trabajo fin de grado 6 ECTS	436
MÁSTER UNIVERSITARIO EN ARQUITECTURA (Master Habilitante en el Ejercicio de la Profesión)	438
• Talleres de Composición	442
• Talleres de Urbanismo	446
• Talleres de Construcción y Tecnología	450
• Optativa 1: Diseño Geométrico Asistido por Ordenador: Formas Libres y en Equilibrio	462
• Optativa 2: Levantamiento Arquitectónico y Dibujo de la Ciudad	464
• Talleres de Proyectos. Trabajos Fin de Máster	468
MÁSTER UNIVERSITARIO EN:	
• Patrimonio Cultural en el Siglo XXI: Gestión e Investigación	486
• Comunicación Arquitectónica	488
• Conservación y Restauración del Patrimonio Arquitectónico	490
• Construcción y Tecnología Arquitectónicas	492
• Construcción y Tecnología de los Edificios Históricos	494
• Diseño de Instalaciones	498
• Estructuras de Edificación	500
• Planeamiento Urbano y Territorial	502
• Proyectos Arquitectónicos Avanzados	504

TÍTULOS PROPIOS	508
TÍTULOS DE GRADO PROPIOS	512
Grado en Diseño de Interiores	
TÍTULOS DE POSGRADO PROPIOS	
Másteres Propios	524
• Mantenimiento y Sostenibilidad en la Edificación	--
• Técnico-Jurídico de la Edificación y del Urbanismo	--
• Dirección de Empresas Constructoras e Inmobiliarias	--
• Dirección Integrada de Proyectos de Construcción	--
• Diseño de Iluminación Arquitectónica	--
• Diseño y Arquitectura de Interiores	528
• Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática	532
• Patología y Rehabilitación de la Edificación	--
• Rehabilitación y Ahorro Energético	--
• <i>Advanced Studies UPM/ETH in Collective Housing</i>	538
• <i>City Sciences</i>	--
• Arquitecturas Efímeras	542
• <i>Real State & Facility Management</i>	--
• Metodología y Gestión BIM de Proyectos, Construcción y Activos Inmobiliarios	546
• Fachadas Ligeras y Envoltentes Arquitectónicas	--
Cursos de Especialización	550
• Ciudad y Medio Ambiente	--
• Estandarización Residencial Interactiva	--
• Actividad Pericial y Gestión de la Rehabilitación	--
• Gestión Integrada de Inmuebles y Servicios	--
• Instalaciones Efímeras	--
• Obras de Fábrica. Hª y Construcción de Obras de Piedra, Ladrillo y Tierra	--
• Patología y Tecnología de la Rehabilitación	--
• Rehabilitación de Jardines y Parques Históricos. Paisajes Culturales	--
• Valoración del Suelo y de la Edificación	--
• Gestión Integrada de Proyecto y Empresa de Arquitectura Interior	--
• Patología de la Edificación y Técnicas de Intervención	--
• Diseño y Construcción de Prototipos	--
• Metodología BIM	--
• Gestión BIM de Proyectos, Construcción y Activos Inmobiliarios	--
• AMD. Arquitectura, Moda y Diseño	554
• Infografía. Diseño Multimedia para la Comunicación Arquitectónica	--

Cursos de Experto	558
• Tecnología Residencial Avanzada	--
• Arquitecturas Interactivas	--
• Arquitecturas Efímeras Social y Participativa	--
• Piedra Natural como Material de Construcción	--
Cursos de Formación Continua	562
• <i>Flexible Housing</i>	--
• Tecnología Residencial Avanzada	--
• INFOLAB	--
INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO	566
Programas de Doctorado	570
• Arquitectura y Urbanismo	575
• Comunicación Arquitectónica	576
• Construcción y Tecnología Arquitectónicas	577
• Estructuras de la Edificación	578
• Patrimonio Arquitectónico	579
• Proyectos Arquitectónicos Avanzados	580
• Sostenibilidad y Regeneración Urbana	581
Grupos de Investigación	582
• ABIO. Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenible	586
• Acústica Arquitectónica	586
• Análisis e Intervención en Patrimonio Arquitectónico	586
• Análisis y Documentación de Arquitectura, Diseño, Moda y Sociedad	586
• Crítica Arquitectónica	578
• Cultura del Hábitat	586
• Geometrías de la Arquitectura Contemporánea	586
• GIAU+S. Grupo de Investigación en Arquitectura, Urbanismo y Sostenibilidad	586
• HYPERMEDIA. Taller de Configuración y Comunicación Arquitectónica	586
• Innovación en procesos urbanos y tecnologías de la edificación	587
• Modelos Matemáticos no Lineales	587
• Nuevas Técnicas Arquitectura Ciudad	587
• Paisaje Cultural	587
• ProLab. Laboratorio de Investigación del Proyecto Contemporáneo	587
• Técnicas Innovadoras y Sostenibles en la Edificación	587
• Teoría y Crítica del Proyecto y de la Arquitectura Moderna y Contemporánea	587
• Vivienda Colectiva	587

INNOVACIÓN EDUCATIVA	588
Grupos de Innovación Educativa	592
• Aplicaciones Profesionales de Lenguas para Arquitectos e Ingenieros	596
• Geometría Gráfica Informática en Arquitectura	596
• Hypermedia. Taller de configuración arquitectónica	597
• Dispositivos Aglutinadores de Proyectos	597
• Didáctica de las matemáticas en la UPM	598
• Grupo de Innovación Educativa de Exploración de Enseñanza en Estructuras de Edificación. E4	598
• <i>Teaching Resources Lab</i> – Recursos para la docencia del Proyecto de Arquitectura	599
• <i>Urban Net-Working Workshops</i>	599
Proyectos de Innovación Educativa	600
UNIVERSIDAD Y EMPRESA	606
• Cátedra UNESCO de Políticas de Género y de Igualdad de Derechos entre Mujeres	611
• Cátedra Cerámica	611
• Cátedra Blanca	611
• Aula HNA Emprende	611
ACTIVIDADES ETSAM	612