

Profesoras

El equipo docente lo integran tres profesoras docentes y sus correspondientes vinculadas de los departamentos de Construcciones Arquitectónicas I y Estructuras de Edificación e Ingeniería del Terreno, **Tabla 1**.

Líneas temáticas

La línea central del grupo G es la *materialidad arquitectónica* vertebrada en torno a cuatro temáticas globales fundamentales: *patrimonio, sostenibilidad, diseño + innovación e interdisciplinaridad*. Los Trabajos Fin de Grado podrán focalizarse en una sola de ellas, o bien combinarlas y/o relacionarlas. También podrán desarrollarse dentro del marco de proyectos de transferencia y/o investigación del tutor correspondiente. En la **Tabla 2** se presentan las temáticas preferentes de cada profesora, siendo posible incluir propuestas alternativas por parte del estudiante, siempre y cuando se inscriban en el ámbito de la materialidad arquitectónica.

Método y organización del curso

Se seguirá el siguiente método de enseñanza-aprendizaje:

- # Presentación por parte del equipo docente de estrategias y métodos para el desarrollo de los trabajos.
- # Sesiones de tutorización tanto individuales como en grupo.
- # Exposición pública por parte de los estudiantes de distintas fases del desarrollo del trabajo, estableciéndose un debate tanto con las profesoras como con los compañeros.
- # Desarrollo del trabajo, asistido por el equipo docente en las clases.
- # Seminarios (actividades formativas de la Biblioteca y presentación de casos de estudio y/o trabajos de cursos anteriores).

La asignatura tiene asignada 30 horas presenciales y 120 no presenciales. En la **Tabla 3** se presenta el cronograma del curso.

Horario: viernes 16:00-18:00, segundo cuatrimestre.

Tabla 1. Equipo docente

Vinculados	Docentes
M ^a Victoria Requena García de la Cruz mrequena1@us.es	Paloma Pineda Palomo coordinadora palomapineda@us.es
Cristina Soriano Cuesta csoriano@us.es	Beatriz Zapico Blanco bzapico@us.es
M ^a Jesús Morales Conde mmorales@us.es	M ^a Isabel Romero Gómez mariaisabelromero@us.es

Tabla 2. Temáticas

	Patrimonio arquitectónico, Estructuras arquitectónicas, Digitalización: Preservación del patrimonio; Intervención estructural en patrimonio; Digitalización para la preservación del patrimonio; Innovación y diseño (biomimesis, diseño computacional, IA); Estructuras ecoeficientes; Vulnerabilidad estructural y digitalización predictiva frente a riesgo ambiental, sísmico y/o antrópico; Historia de las estructuras; Diálogos interdisciplinarios desde las estructuras arquitectónicas (arqueología, bellas artes, cine y narrativa audiovisual, antropología, sicología, etc.)
Paloma Pineda	Patrimonio arquitectónico; Evaluación de edificaciones históricas; Análisis estructural; Vulnerabilidad y riesgo sísmico; Estructuras metálicas; Arquitectura y construcción en acero: estudio de edificios de principios del siglo XX en Andalucía; Interacción suelo-estructura; Estabilidad de taludes y movimientos de laderas; Aplicación de técnicas digitales (fotogrametría, modelos 3D e imágenes satelitales) al análisis del patrimonio arquitectónico y territorial; Vulnerabilidad sísmica, estructural y energética del entorno construido.
M ^a Victoria Requena	Tipologías residenciales andaluzas y vivienda social; Caracterización tipológica del parque residencial; Vulnerabilidad sísmica de edificios existentes; Evaluación macrosísmica; SoftBIM de edificios existentes; Inventarios urbanos automatizados; Digitalización automatizada de documentación histórica; QGIS y análisis espacial urbano; Estrategias de rehabilitación integral; Indicadores urbanos de resiliencia; Obsolescencia de la vivienda social: vulnerabilidad, accesibilidad y pobreza energética; Divulgación y percepción del riesgo.
Beatriz Zapico	Ingeniería del Terreno y Geotecnia; Cimentaciones y estructuras de contención; Patrimonio construido; Rehabilitación; Sistemas de Información Geográfica (GIS), modelos digitales (2D/3D) aplicados a patrimonio, caracterización geotécnica, cartografía de riesgos y análisis de topografía y subsuelo; Utilización de materiales reciclados en obras geotécnicas.
Cristina Soriano	Construcción sostenible y economía circular; Valorización de residuos y diseño de nuevos productos y soluciones constructivas eficientes; Aplicación de soluciones constructivas sostenibles en rehabilitación; El discurso de la materialidad en estrategias mínimas de intervención urbana; Construcción de prototipos y patentes a escala 1:1.
M ^a Isabel Romero	Análisis y evaluación de sistemas constructivos tradicionales; Diagnóstico y propuestas de reparación sostenibles y ecoeficientes de edificios existentes; Evaluación no destructiva y propuestas de reparación de estructuras de madera; Nuevos avances en la generación de materiales y productos mediante el empleo de residuos.
M ^a Jesús Morales	

Tabla 3. Cronograma

S01	29-enero	Presentación de la asignatura y de los temas de cada TFG
S02	5-febrero	Objetivos generales y específicos, trabajo en clase + seminarios
S03	12-febrero	Objetivos generales y específicos, trabajo en clase + exposiciones
S04	19-febrero	
S05	26-febrero	Método, etapas y contenidos, trabajo en clase + correcciones
S06	5-marzo	
S07	12-marzo	Desarrollo de contenidos, trabajo en clase + correcciones
S08	19-marzo	Desarrollo de contenidos, trabajo en clase + correcciones
Semana Santa		
S09	2-abril	Desarrollo de contenidos, trabajo en clase + correcciones
S10	9-abril	Correcciones, exposiciones
Feria de Abril		
S11	23-abril	Análisis y discusión de resultados, trabajo en clase + correcciones
S12	30-abril	Análisis y discusión de resultados, trabajo en clase + correcciones
S13	7-mayo	Análisis y discusión de resultados, trabajo en clase + correcciones
S14	14-mayo	Conclusiones, trabajo en clase + correcciones
S15	21-mayo	Conclusiones, trabajo en clase + correcciones + exposiciones
2 de junio		
10, 11 y 14 de junio		
13 de julio		
21, 22 y 23 de julio		