

CURSO 26/27. TRABAJO FIN DE GRADO. GRUPO A: URBANISMO + MATEMÁTICA + FÍSICA**PROFESORES DE LA ASIGNATURA**

URBANISMO	Docente: Nieves Martínez Roldán	Vinculado: Lola Goytia Goyenechea
MATEMÁTICA	Docente: Ana Diáñez Martínez	Vinculada: Encarnación Abajo Casado
FÍSICA	Docente: Carmen Jiménez Ramos	Vinculado: Rafael Cano Crespo

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Desde la implantación de la asignatura de Trabajo Fin de Grado en el Grado en Fundamentos de Arquitectura, las asignaturas de Urbanismo + Matemática + Física han presentado una docencia conjunta, de modo que se crea una integración de los tutores docentes en el espacio del aula (presencial o virtual) donde profesores y alumnos aportan ideas y comparten diferentes puntos de vista consiguiéndose el éxito académico a través del conocimiento y la adquisición de competencias. El alumno del grupo TFG_A podrá optar por presentar un trabajo académico en una de las líneas o de manera interdisciplinar.

LÍNEAS DE TRABAJO**Líneas de Urbanismo**

- L1. Regeneración urbano-territorial de espacios productivos obsoletos y servicios urbanos (industriales, mineros, agrícolas, portuarios, artesanales) y su huella en la ciudad y el territorio: sostenibilidad, urbanismo táctico, urbanismo circular, ecociudades...
- L2. Urbanismo ecosistémico ante el cambio climático e integración de infraestructura verde y azul para la resiliencia urbana
- L3. Arquitectura vernácula y paisaje cultural, valoración del patrimonio construido y despoblación rural y reconfiguración del territorio

Líneas de Matemática

- L1: Diagnóstico urbano. Análisis estadístico y espacial de la progresión urbana: indicadores de sostenibilidad y vulnerabilidad en el territorio.
- L2. Instrumentación territorial: Análisis espacial mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG): infraestructuras, redes y valorización del paisaje.
- L3. Análisis de la turistificación: Evaluación de los impactos socio-espaciales en centros históricos, patrimonio y vivienda.

Línea de Física

- L1. Realidad virtual visual y acústica en relación con la arquitectura. Acústica ambiental en paisajes urbanos y conjunto patrimoniales: iluminación, energía, materialidad y forma.

RECOMENDACIONES

Matrícula en el TFG. El estudiante interesado en desarrollar un tema concreto como trabajo académico debería contactar antes de matricularse con el posible tutor o con el coordinador para verificar que dicha investigación se adscribe a alguna de las líneas de las propuestas por el grupo A.

Matrícula en optativas. Dado el carácter interdisciplinar del grupo de tutores involucrados en este grupo, las temáticas de los trabajos son muy variadas y pueden requerir de ciertos conocimientos específicos del estudiante para abordarlas con mayor soltura. De ahí que el grupo de tutores recomienda:

- _ Sobre Análisis de Indicadores Urbanos mediante SIG
 - Optativa: Análisis de Datos y Localización de Recursos Urbanos
- _ Sobre Urbanismo
 - Optativas: Espacio Público en el Planeamiento; Patrimonio Urbano y Planeamiento; Planeamiento y Sostenibilidad.
- _ Sobre la Acústica en Arquitectura-Urbanismo
 - Optativa: Acústica Aplicada a la Arquitectura y el Urbanismo.

Formación complementaria. La Biblioteca de la Escuela ofrece cursos de formación muy recomendables.

COORDINADORA/SECRETARIA GRUPO

Nieves Martínez Roldán (nmr@us.es)

CRONOGRAMA

CURSO 26-27. GRUPO A.

01	Presentación y Puesta en común de temas elegidos
02/03/04/05	Clases teórico-prácticas por el equipo de profesores
06/07	Preentrega del capítulo 1 modo presentación
08/09/10/11	Clases teórico-prácticas por el equipo de profesores
12/13	Preentrega del documento realizado hasta el momento
14/15	Clases teórico-prácticas por el equipo de profesores

Entrega Tercera Convocatoria (Curso 2025_26): 29 Octubre Presentaciones públicas: 9-10-11 Noviembre

Entrega Primera Convocatoria: 2 de Junio Presentaciones públicas: 10-11-14 Junio

Entrega Segunda Convocatoria: 13 de Julio Presentaciones públicas: 21-22-23 Julio