

# Trabajo Fin de Grado. Líneas temáticas por grupos 2014-15.

## **Grupo TFG1 (TFG1.1. Jaime Navarro CA1, TFG1.2. Antonio Jaramillo IT, TFG1.3. José Sánchez EE)**

(se recomienda la matriculación de alguna de las asignaturas optativas de CA, EE e IT)

1. Estudio y desarrollo de sistemas novedosos e innovaciones relacionados con Estructuras, y/o Ingeniería del Terreno y/o Construcción e Instalaciones. Por ejemplo geotermia.
2. Estudio de sistemas tradicionales (paramétricos, adecuación, ventajas e inconvenientes, etc) de Estructuras, y/o Ingeniería del Terreno y/o Construcción e Instalaciones.
3. Estudio del desarrollo histórico y evolución de sistemas de Estructuras, y/o Ingeniería del Terreno y/o Construcción e Instalaciones.
4. Estudio y desarrollo de soluciones singulares y circunstancias difíciles de Estructuras, y/o Ingeniería del Terreno y/o Construcción e Instalaciones.
5. Métodos de cálculo, realización de aplicaciones informáticas: hojas Excel, visual basic, apps, etc. de sistemas de Estructuras, y/o Ingeniería del Terreno y/o Construcción e Instalaciones.
6. Ensayos de laboratorio de materiales y sistemas de Estructuras, y/o Ingeniería del Terreno y/o Construcción e Instalaciones.
7. Pruebas in situ de materiales y sistemas de Estructuras, y/o Ingeniería del Terreno y/o Construcción e Instalaciones.
8. Investigación sobre edificios, o infraestructuras singulares ya construidas sobre Estructuras, y/o Ingeniería del Terreno y/o Construcción e Instalaciones.
9. Creación de bases de datos de materiales y sistemas de Estructuras, y/o Ingeniería del Terreno y/o Construcción e Instalaciones.
10. Aplicación de Sistemas de información Geográfico para estudios territoriales relacionados con Estructuras, y/o Ingeniería del Terreno y/o Construcción e Instalaciones.

## **Grupo TFG2**

### **Líneas de Expresión Gráfica Arquitectónica (TFG2.1. José M<sup>a</sup> Gentil EGA)**

(se recomienda la matriculación de alguna de las asignaturas optativas de EGA)

1. Retórica gráfica y experimentalismo arquitectónico
2. Ideología arquitectónica y expresión gráfica Pendiente

### **Líneas de Proyectos Arquitectónicos (TFG2.2. Antonio Barrionuevo PA)**

(se recomienda la matriculación en la asignatura *Arquitectura, Paisaje y Territorio*)

3. La Ciudad Territorio sostenible. Lewis Mumford.
4. Arquitectura del Territorio: parques territoriales y urbanos.
5. Estudios de Movilidad Territorial y Urbana.

### **Líneas de Historia, Teoría y Composición Arquitectónica (TFG2.3. Carmen Guerra HTCA)**

(se recomienda la matriculación de alguna de las asignaturas optativas de HTCA, EGA y PA)

6. Arquitectura y cultura
7. Arquitectura, arte y territorio

## **Grupo TFG3 (TFG3.1. Francisco Ortega MA1, TFG3.2. Teófilo Zamarreño FA2, TFG3.3. Nieves Martínez UOT)**

(se recomienda la matriculación en las asignaturas *Acústica Aplicada a la Arquitectura y el Urbanismo, Análisis de Datos y Localización de Recursos Urbanos* y/o de las 3 optativas del UOT)

### **Líneas de Urbanismo y Física**

1. Acústica ambiental y planificación territorial y urbana
2. Urbanismo y paisajes sonoros (soundscape)
3. Consideraciones ambientales (acústica, iluminación, energéticas,...) de elementos urbanos y conjuntos patrimoniales

### **Líneas de Urbanismo y Matemáticas**

4. Uso de indicadores para la evaluación de atributos en entorno urbano (sostenibilidad, vulnerabilidad, smart cities...)
5. Redes de transporte público metropolitano
6. Análisis histórico de datos estadísticos para el estudio de la progresión urbana en una zona.

### **Líneas de Física y Matemáticas**

7. Localización de servicios urbanos y su huella en el territorio
8. Realidad virtual visual y acústica en relación con la arquitectura y el urbanismo