

## **TRABAJO FIN DE GRADO. Grupo Matemáticas-Física-Urbanismo**

### **ORGANIZACIÓN CONJUNTA . CURSO 17/18**

*D. Teófilo Zamarreño García (Presidente). Profesor Titular de Universidad. Dpto de Física Aplicada II.*

*D<sup>a</sup> Ana Diánez Martínez. Profesora Titular de Universidad. Dpto. de Matemática Aplicada I.*

*D<sup>a</sup> Nieves Martínez Roldán (Secretario). Prof. Contratada Doctor- Acreditada a Titular. D. de Urbanística y OT*

#### Líneas de Urbanismo y Física:

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

#### Líneas de Urbanismo y Matemáticas:

- + Uso de indicadores para la evaluación de atributos en entorno urbano (sostenibilidad, vulnerabilidad, smartcities ...).
- + Redes de transporte público metropolitano.
- + Análisis histórico de datos estadísticos para el estudio de la progresión urbana en una zona.

#### Líneas de Física y Matemáticas:

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