

## T3: SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA - ArcGIS

**PROFESOR:** Juan M. Martínez Orozco.

ArcGIS es una herramienta perteneciente a la familia de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) que se emplea para realizar múltiples análisis territoriales en diferentes ámbitos de la ingeniería civil (infraestructura lineal, hidrología, transporte, urbanismo, análisis de riesgos, etc.).

### -Objetivos del taller:

- Introducción a la interfaz de usuario
- Fuentes de información
- Principales herramientas y funcionalidades de ArcGIS
- Introducción a las técnicas y flujos de trabajo del SIG
- Comprender las particularidades de la forma de trabajo con el SIG.
- Comprender las características de distintos formatos de datos (raster, vectorial), y las distintas posibilidades de uso y transformación.
- Generar modelos del terreno, y explorar las posibilidades de uso en otras aplicaciones.

### - Requisitos básicos:

a/ Un ordenador portátil por alumno con espacio y capacidad suficiente para correr el software ArcGIS.

b/ El siguiente software será necesario tenerlo instalado ante del inicio del taller:

#### **ArcGIS Pro Advanced**

Enlace de descarga de la versión de prueba (60 días) de ArcGIS Pro Advanced:

<http://www.esri.com/software/arcgis/arcgis-for-desktop/free-trial>

No es necesario disponer de ningún otro recurso de software.

