



## Curso básico GIS

### Aplicación del nuevo D.F 253/2019

Andrea Goñi Lezaun, agonilezaun@gmail.com

## PROGRAMA DE FORMATIVO

Las aplicaciones de los GIS que se irán viendo a lo largo de este curso son múltiples. Se aprenderán los conceptos básicos de los GIS para que, al finalizar el curso, las personas asistentes sean capaces de entregar la documentación de los instrumentos de ordenación territorial y urbanística que afecten a determinaciones de ordenación estructurante, en formato vectorial, según las especificaciones del DF253/2019. Asimismo, serán capaces de ver la potencialidad que ofrecen los GIS aplicados a la disciplina del urbanismo a través de casos prácticos.

### Unidad 1. ¿QUÉ SON LOS GIS?

1. Conceptos generales de GIS. Diferencias CAD/GIS
2. Sistemas de referencia
3. Introducción a QGIS. Interfaz y manejo de datos. Tipo de archivos.
4. Decreto Foral 253/2019
5. Ejercicios prácticos. Trabajo dirigido.

2  
NOVIEMBRE

### Unidad 2. OPERACIONES ESPACIALES BÁSICAS

1. Fuentes de datos abiertos. Infraestructuras de Datos Espaciales. Centros de Descarga. Catastro.
2. Edición de una geometría
3. Operaciones espaciales básicas
4. Ejercicios prácticos. Trabajo dirigido.

2  
NOVIEMBRE

### Unidad 3. CASO PRÁCTICO: PLAN GENERAL MUNICIPAL

1. Se trabajará sobre un instrumento de ordenación urbanística, de inicio a fin, para cumplir el Decreto Foral 253/2019. Se analizarán las diferentes situaciones a las que nos podemos enfrentar en la vida real para trabajar las distintas soluciones. Se intercalará la teoría necesaria para el desarrollo del proyecto.

7 y 8  
NOVIEMBRE

### Unidad 4. REVISIÓN DE DATOS

1. Comprobación de datos. Revisión de geometría y topología. Entrega del proyecto.
2. Diseño cartográfico. Composición de mapas.

9  
NOVIEMBRE

### Unidad 5. OTRAS APLICACIONES: LOS GIS APLICADOS AL URBANISMO

3. Ejercicios prácticos. Trabajo dirigido: Agente inmobiliario-búsqueda de inmueble
4. Ejercicios prácticos. Trabajo dirigido: Análisis de Viviendas en zonas inundables

9  
NOVIEMBRE

**Nota:** La unidad 5 es material adicional, está estrechamente ligado a la disciplina del urbanismo, pero no se corresponde con la temática del curso. Se implementará en función del desarrollo del curso. El material está totalmente dirigido como para poder desarrollarse de manera autónoma.