ORGANIZA: COAVN COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA NAVARRA

COLABORA: 40 AÑOS al servicio de la Arquitectura — ASEMAS

CURSO PRÁCTICO BÁSICO DE GIS JUNIO 2025

APLICADO AL URBANISMO

FORMATO MIXTO ONLINE Y PRESENCIAL EN LA SEDE DE LA DELEGACIÓN DE NAVARRA

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

OBJETIVO: Descubrir los conceptos básicos de los Sistemas de Información Geográfica y cómo se aplican en la planificación urbana y la gestión del territorio utilizando QGIS, herramienta de GIS de código abierto líder en el mercado. Para ello se utilizarán ejemplos prácticos basados en la experiencia profesional y fuentes de información oficiales. Descubrir los conceptos básicos de los Sistemas de Información Geográfica y cómo se aplican en la planificación urbana y la gestión del territorio utilizando QGIS, herramienta de GIS de código abierto líder en el mercado. Para ello se utilizarán ejemplos prácticos basados en la experiencia profesional y fuentes de información oficiales.

Sesión inicial online en directo 3h (15alumnos)
Curso online con tutorías semanales y corrección de práctica, online en direc
Sesión final presencial COAVN/a 4h (15 alumnos)

JUNIO 2025

LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Modo Inscripción, completar este formulario de inscripción y enviar por mail el justificante del ingreso a: contabilidad@coavna.com , con copia a: formacion@coavna.com

PLAZO DE INSCRIPCIÓN DE 22 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2025

Ponente:
Andrea Goñi
ARQUITECTA
ESPECIALISTA SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GIS
Duración:
3+4 h+ 9 horas

Info: formacion@coavna.com

M A T R I C U L A

Colegiados COAVN **50€**

No Colegiados **200€**

Organiza Delegación Navarra - COAVN
(Avda. del Ejercito 2-7ª Planta – Pamplona)
Tipo: MIXTA
ON LINE Y PRESENCIAL SEDE COAVNA
Los alumnos llevarán ordenador

*CURSO **BÁSICO** DE GIS APLICADO AL URBANISMO*

FORMATO: Mixto. Online con una sesión inicial online en directo y una sesión final presencial en la sede del COAVN.

HORAS: 16 horas.

OBJETIVO: Descubrir los conceptos básicos de los Sistemas de Información Geográfica y cómo se aplican en la planificación urbana y la gestión del territorio utilizando QGIS, una herramienta de GIS de código abierto. Para ello se utilizarán ejemplos prácticos basados en la experiencia profesional y fuentes de información oficiales.

ESTRUCTURA: Todo el material necesario para el desarrollo del curso (videos para las diez unidades y materiales para los ejercicios prácticos) estará accesible durante un mes en la plataforma Moodle. Debido al carácter práctico del curso siete de las diez unidades didácticas cuentan con ejercicios prácticos. Los ejercicios prácticos están estrechamente relacionados con la disciplina del urbanismo y la ordenación territorial. Con el objetivo de aprovechar al máximo el curso, todos los ejercicios deberán ser entregados para su corrección como requisito indispensable para poder asistir a la última sesión presencial. En la sesión presencial se desarrollará un ejercicio práctico de mayor complejidad y duración aplicado a la práctica profesional. A continuación, se detalla el temario de cada una de las unidades didácticas:

- → Apertura y primera sesión on-line directo: presentación del curso. Conceptos básicos de SIG. Introducción a QGIS. [3 horas]
- → Unidad 1. **Interfaz** y su configuración, manejo de datos. Barra de herramientas.
- → Unidad 2. **Importar y visualizar datos**: geometría y tabla de atributos. *Shapefile*.
- → Unidad 3. **Los Sistemas de Coordenadas**. Configuración y comportamiento SRC. Qué son los códigos EPSG. Transformación al vuelo. Re-proyección de una capa.
- → Unidad 4. Consultas mediante la **herramienta de selección** y sus distintas aplicaciones. Entregable ejercicio práctico
- → Unidad 5. Consultas mediante la **herramienta de filtrar** y las principales diferencias con la herramienta de selección. Entregable ejercicio práctico
- → Unidad 6. **Generación de cartografía urbana I**. Complementos: *quickmapservice*. Importación de CAD a GIS. Crear capa *shape* a partir de una tabla. Digitalización de nuevas geometrías: edición de capas y creación de nuevas capas. El uso del autoensamblado o snapping. Servicios WMS. Entregable ejercicio práctico
- → Unidad 7. **Generación de cartografía urbana II**. Cálculo de indicadores: Editar datos alfanuméricos. Eliminar y crear atributos. Comienzo de trabajo con formularios. (Excel). Entregable ejercicio práctico
- → Unidad 8. **Representación de los datos:** Simbología y etiquetado. Guardar simbología en fichero de estilos. Entregable ejercicio práctico
- → Unidad 9. **Operaciones espaciales básicas I**. Buffer, cortar (clip) e intersección. Entregable ejercicio práctico
- → Unidad 10. **Operaciones espaciales básicas II.** Combinar capas (Merge), disolver y uniones (Join). Entregable ejercicio práctico
- → Proyecto final de curso en sesión presencial. Previa aprobación de las unidades: Análisis multicriterio. [4 horas]
- → Tutorías en directo (*streaming*). Se realizará una tutoría de una hora semanal donde se resolverán los ejercicios prácticos y todas las dudas que puedan surgir. [1 hora semanal]

Andrea Goñi Lezaun. *agonilezaun@gmail.com*
Arquitecta urbanista y analista GIS