

Código do curso	LIN-23-056
Denominación	QGIS APLICADO AO PLANEAMENTO URBANÍSTICO
Persoas destinatarias	Persoal de Infraestruturas e Urbanismo da Deputación de Pontevedra e dos concellos adheridos ao Plan agrupado de formación continua
Número de horas	30
Datas	Do 25/09/2023 ao 02/11/2023
Metodoloxía	Teórico-práctica
Obxectivos	O obxectivo deste curso é establecer as bases en sistemas de información xeográfica (SIX) para a elaboración da documentación gráfica necesaria para levar a cabo o Plan urbanístico de Galicia. Para iso emprégase a ferramenta informática QGIS. Búscase que, ao finalizar a formación, a persoa usuaria sexa capaz, de maneira autónoma, de xestionar un proxecto SIX sinxelo con todas as garantías
Contido	Módulo 1: Que é un SIX • Definición dun SIX • Características dos SIX • Conceptos básicos en SIX • Presentación de QGIS • Tipos de datos Módulo 2: Interface de QGIS • Introducción de datos. Información vectorial e <i>raster</i> • Visualización de datos. Engadir capa vectorial • Tratamento da información • Interface gráfica de persoa usuaria • Ferramentas básicas de visualización • Administración de capas • Selección e consulta de atributos • Selección por localización • Medición de distancias e áreas • Consulta de datos na rede (WMS) • Creación dunha capa a partir dunha táboa con coordenadas X e Y • Conversión entre formatos (CAD, SHP, GML) Módulo 3: Introducción aos sistemas de coordenadas • Coordenadas xeográficas

	• Proxeccións cartográficas. Coordenadas xeográficas WGS84 e coordenadas planas UTM • Transformación ao voo (<i>on the fly</i>). Transformación do SRC dunha capa desde as propiedades do proxecto Módulo 4: Planeamento urbano e o Catastro • Que é o Catastro. Uso e utilidades • A Sede Electrónica do Catastro: tipos de descarga de información (formatos) • Descarga de datos catastrais • Importación dos datos catastrais a QGIS Módulo 5: Dixitalización e edición de datos espaciais. Operacións sobre táboas • Creación dunha nova capa vectorial • Ferramentas de dixitalización • Edición de capas vectoriais • Edición de táboa de atributos • Calculadora de campos • Xeración de consultas sobre a táboa de atributos • Unión de táboas (<i>join</i>) • Spatial Join: unión de táboas por localización espacial • Selección por atributos dunha capa Módulo 6: Propiedades dos datos: simboloxía e etiquetaxe • Modos de representación dos datos • Simboloxía en capas vectoriais • Etiquetaxe Módulo 7: Modelo de datos BTG • Orde, de 10 de outubro de 2019, de aprobación das normas técnicas do Plan urbanístico de Galicia • Modelo de datos da Base Topográfica de Galicia (BTG) Módulo 8: Xeración de mapas para impresión • Creación dunha composición de mapa • Adición de elementos á composición: escala gráfica, símbolo de norte, lenda, cuadrícula e título. Imprimir/exportar mapa
--	--