

Plugins en QGIS

¿Qué son los Plugins en QGIS?

Los **plugins en QGIS** son herramientas adicionales que amplían las funcionalidades de QGIS. Aunque QGIS ya incluye una variedad de herramientas de análisis y edición, los plugins permiten agregar funcionalidades específicas sin necesidad de modificar el código base del programa. Los plugins son desarrollados tanto por la comunidad de usuarios como por el equipo de QGIS, y están disponibles en el repositorio oficial de QGIS, accesible desde el programa.

¿Cómo funcionan los Plugins en QGIS?

Para instalar y gestionar plugins en QGIS, se utiliza el **Administrador de Plugins**, accesible desde `Complementos > Administrar e instalar complementos...` Desde aquí, se pueden buscar plugins, instalarlos, actualizarlos o eliminarlos. Los plugins en QGIS se dividen en dos tipos principales:

1. **Plugins oficiales:** Desarrollados y mantenidos por el equipo de QGIS.
2. **Plugins de terceros:** Creados por desarrolladores externos y la comunidad, ampliando las posibilidades de QGIS con herramientas adicionales.

Una vez instalado, el plugin puede aparecer como una nueva opción en la barra de herramientas, como un nuevo menú o como una herramienta de análisis en el panel de procesamiento.

Ejemplos de Plugins Útiles en QGIS

1. Processing Saga NextGen Provider

- **Descripción:** Este plugin integra las herramientas de **SAGA GIS** (System for Automated Geoscientific Analyses) dentro de QGIS. SAGA es un software de análisis geoespacial potente, con una variedad de herramientas para análisis hidrológico, geomorfométrico y climático, entre otros.
- **Funcionalidad:** Al instalar el plugin, los algoritmos de SAGA se vuelven accesibles desde el menú de procesamiento de QGIS, ampliando las capacidades de análisis espacial con herramientas avanzadas.

2. QuickMapServices

- **Descripción:** Este plugin permite añadir mapas base en QGIS de diferentes fuentes, incluyendo Google, Bing, OSM, MapBox, entre otros. Es una herramienta versátil para obtener capas de mapas base en pocos clics.
- **Funcionalidad:** Una vez instalado, puedes agregar mapas base directamente desde el menú del plugin. Permite seleccionar distintos proveedores y configurarlos para obtener mapas satelitales, de calles, topográficos, etc.

3. Spanish Inspire Catastral Downloader

- **Descripción:** Este plugin es específico para España y permite descargar datos catastrales de la infraestructura de datos espaciales de INSPIRE. INSPIRE es una iniciativa europea que ofrece datos geoespaciales estandarizados.
- **Funcionalidad:** Accede a la información catastral de España (parcelas, edificios, etc.) en formato vectorial, descargándola directamente a QGIS y ahorrando el proceso manual de obtener estos datos desde el sitio web.

4. Street View

- **Descripción:** Este plugin permite visualizar imágenes de Google Street View directamente en QGIS, ofreciendo una perspectiva a nivel de calle que es útil para inspeccionar áreas de interés sin salir del entorno de QGIS.
- **Funcionalidad:** Tras instalarlo, puedes activar el plugin y seleccionar un punto en el mapa para abrir una ventana con la vista de calle correspondiente.

5. qgis2web

- **Descripción:** Este plugin permite crear mapas web interactivos desde QGIS y exportarlos en formatos compatibles con **Leaflet** o **OpenLayers**, herramientas populares para visualización de mapas en la web.
- **Funcionalidad:** Después de diseñar un mapa en QGIS, el plugin permite exportarlo como un archivo HTML interactivo que puedes publicar en la web.