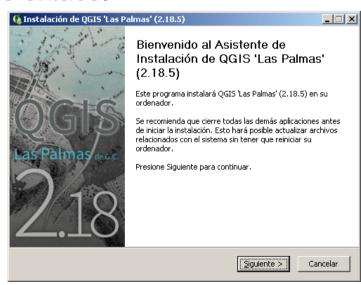


Ejercicio práctico 01.01. Instalación de QGIS

- 1. Abrimos el navegador web y escribimos la siguiente URL para acceder al sitio web de QGIS: http://www.qgis.org/
- 2. Si pulsamos en el botón "Descargar ahora" accedemos a la sección de descargas de la aplicación. Las descargas están desglosadas según el sistema operativo y el procesador que usemos (32 ó 64 bits). Instalamos el que nos corresponda. Más información sobre los instaladores en este enlace.

A continuación se muestran algunos detalles de la instalación en el SO Windows. A la derecha vemos el asistente del instalador. Hacemos clic en siguiente tras aparecer.



G	Ε	0
G	R	Α
P	Н	I
C	Α	

Ejercicio práctico 01.01. Instalación de QGIS

3. Mientras se descarga e instala, navegamos por el sitio web de QGIS.

La sección más interesante es Documentación, en la que encontramos toda la documentación oficial de la aplicación. En la sección Haz Parte puedes descubrir como participar en la comunidad QGIS.



2.14

For users

- Lee el Manual de usuario QGIS (o como PDF)
- Siguiendo los tutoriales en el Manual de Capacitación para QGIS (o como PDF)
- Aprende SIG básico en Una introducción fácil a SIG

For documentation writers:

 Aprende cómo escribir documentos utilizando el Orientación para la Documentación

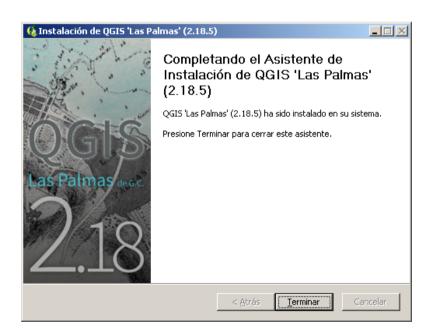
For developers:

- Utiliza Python, estudia el Recetario de PyQGIS (para módulos y scripting) (o como PDF)
- Documentación del Api Python (iface) 🖻
- Documentación de la Api C++ 🗗



Ejercicio práctico 01.01. Instalación de QGIS

4. Una vez finalizada la instalación (bajo SO Windows) pulsamos en el botón terminar del asistente.



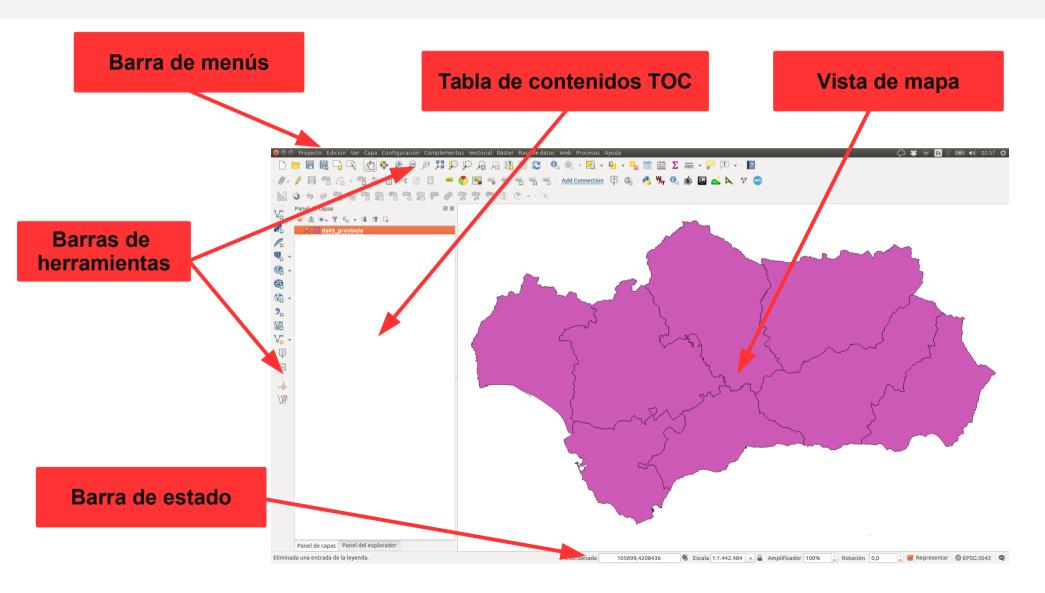




- 1. Iniciamos la aplicación QGIS. Dependiendo del SO utilizado, el acceso al ejecutable es diferente. Desde Windows, la ejecución de QGIS se hace desde el menú Inicio o desde el acceso directo del escritorio creado durante la instalación.
- 2. Una vez abierta la aplicación, observamos que la Interfaz Gráfica de Usuario (GUI) en QGIS se divide en 5 grandes áreas (ver figura de página siguiente):
 - Barra de menús (Menu Bar)
 - Barras de herramientas (Tool Bars)
 - Tabla de contenidos (TOC Table of Contents)
 - Vista de mapa (Map View)
 - Barra de estado (Status Bar)

G E O G R A P H I C A

Ejercicio práctico 01.02. Introducción a la Interfaz gráfica de usuario en QGIS

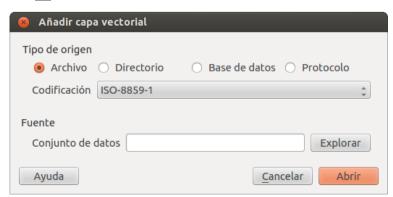


G E O G R A P H I C A

Ejercicio práctico 01.03. Visualizando la componente espacial de los datos en QGIS

- 1. A continuación vamos a aprender a visualizar la componente espacial de los datos. Para ello, cargaremos en primer lugar una capa de tipo vectorial haciendo clic en el botón "Añadir capa vectorial" de la barra de herramientas "Administrar capas".
- 2. Una vez sale el cuadro de diálogo "Añadir capa vectorial" seleccionamos como tipo de origen "Archivo", como codificación "ISO 8859-1" (en Windows es la misma que "System", por lo que no debemos preocuparnos). Para seleccionar un "Conjunto de datos" pulsamos explorar y seleccionamos la capa "da02_term_munic.shp" de la carpeta "/datos_practica/shapefiles/G17_Division_Administrativa/".

Por defecto, en el explorador de datos aparece como tipo de datos a seleccionar "Archivo shape de Esri".

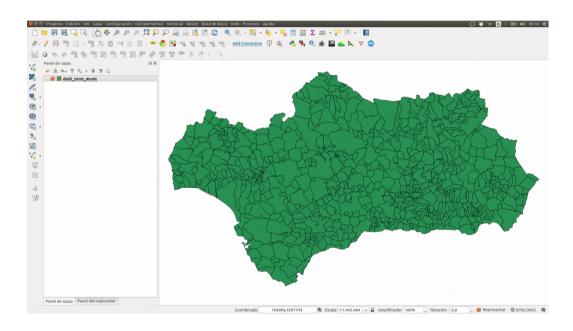






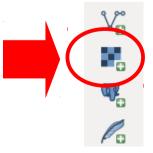
Ejercicio práctico 01.03. Visualizando la componente espacial de los datos en QGIS

3. Observamos que se ha añadido una capa en la TOC, y que se ha dibujado en la vista de mapa. Es la capa oficial de términos municipales de Andalucía.



4. Ahora vamos a cargar una capa de tipo ráster. Pulsamos el botón "Añadir capa ráster" de la barra de herramientas "Administrar capas".

Seleccionamos la capa "georref_984_h30.tif" de la carpeta /datos practica/raster



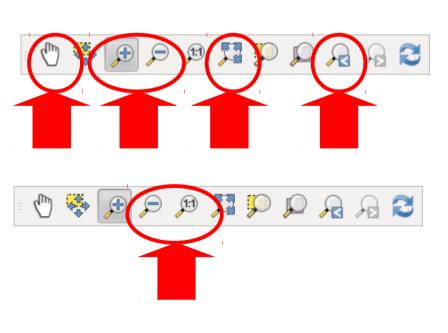


Ejercicio práctico 01.03. Visualizando la componente espacial de los datos en QGIS

5. Vamos a explorar la barra de herramientas "Navegación de mapas". Asegurándonos que la capa georref_984_h30.tif es la que está seleccionada en el TOC, pulsamos el botón "Zoom a la capa".



6. A continuación, exploramos los botones "Acercar zoom", "Alejar zoom", "Zoom anterior", "Desplazar mapa" y "Zoom general". En el TOC desactivamos la capa "da02_term_munic". Por último, volvemos a pulsar el botón "Zoom general", y posteriormente el boón "Zoom a la resolución nativa de píxel" (nos aseguramos que está seleccionada la capa ráster).



G E O G R A P H I C A

Ejercicio práctico 01.04. Accediendo a la componente temática de los datos en QGIS

1. En esta práctica vamos a explorar la componente temática de nuestros datos espaciales. Para ello, en primer lugar nos aseguramos que la capa "da02_term_munic" es la que está activa en el TOC. Ahora vamos a hacer clic en la herramienta "Identificar objetos espaciales" de la barra de herramientas "Atributos".



2. A continuación hacemos clic con el botón izq. del ratón sobre uno de los polígonos que estamos visualizando. Se abrirá la ventana de resultados de la identificación con los atributos temáticos del polígono consultado.



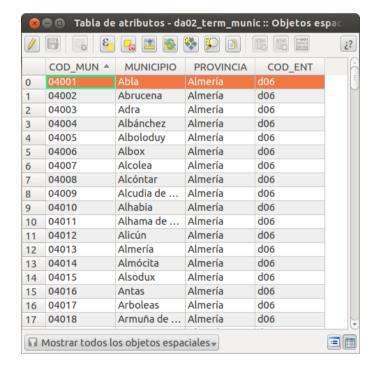




Ejercicio práctico 01.04. Accediendo a la componente temática de los datos en QGIS

- 3. Hemos accedido a la componente temática de un solo registro de la capa. Para acceder a la tabla completa de atributos temáticos de la capa, hacemos clic en la herramienta "Abrir tabla de atributos" de la barra de herramientas "Atributos". La misma función está accesible en el menú contextual de capa en el TOC.
- 4. Exploramos la tabla completa de atributos de la capa "da02_term_munic". Comprobamos que hay cuatro campos (columnas) y 771 registros (filas).



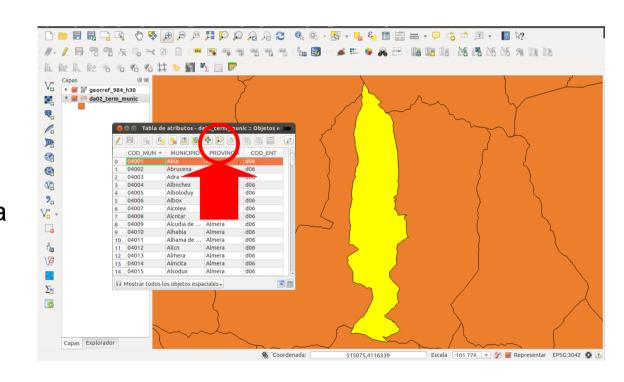




Ejercicio práctico 01.04. Accediendo a la componente temática de los datos en QGIS

5. Para finalizar, veremos la manera de acceder a la componente espacial desde la componente temática. Primero señalamos un registro en la tabla de atributos.

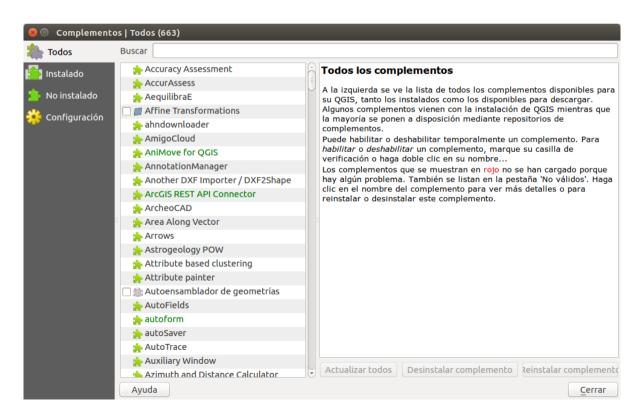
Posteriormente pulsamos en la herramienta "Acercar el mapa a las filas seleccionadas" de la barra de herramientas de la tabla de atributos. Cerramos la tabla de atributos y comprobamos como se ha centrado la vista de mapa sobre el polígono que representa el atributo señalado.





Ejercicio práctico 01.05. Administrar e instalar complementos en QGIS

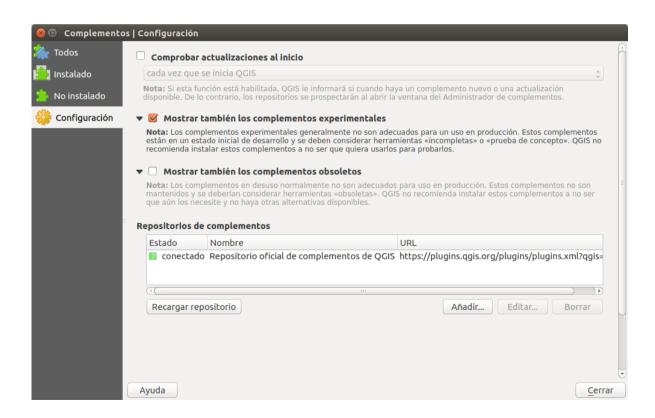
1. Los complementos (plugins) son una parte muy importante de QGIS, pues permiten ampliar su capacidad de una manera ilimitada. Su gestión se lleva a cabo desde el menú "Complementos > Administrar e instalar complementos". Abrimos la venta de "Complementos".





Ejercicio práctico 01.05. Administrar e instalar complementos en QGIS

2. En la pestaña "Configuración podemos personalizar ciertos parámetros operativos de los complementos. Vamos a marcar la opción "Mostrar también los complementos experimentales".



G	Ε	0
G	R	Α
P	н	I
C	Α	

Ejercicio práctico 01.05. Administrar e instalar complementos en QGIS

3. Vamos a visitar el sitio web del repositorio de plugins de QGIS: https://plugins.qgis.org/plugins/

