



Taller QGIS 3

Noviembre 2018 Guadalajara

Fran Raga



Índice

- El proyecto QGIS.
- ¿Qué es PyQGIS?.
- La API y los bindings.
- Recursos y documentación en la Web.
- Novedades QGIS 3

Francisco Raga

Ingeniero en Cartografía y Geodesia

Full-Stack GIS Developer

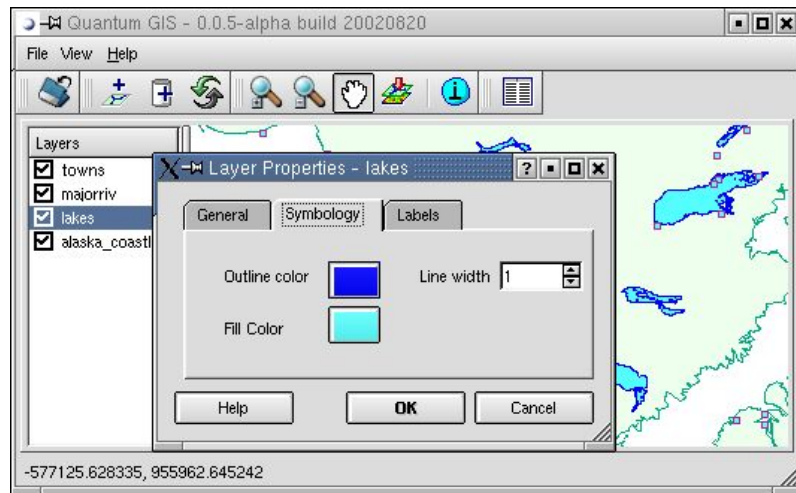
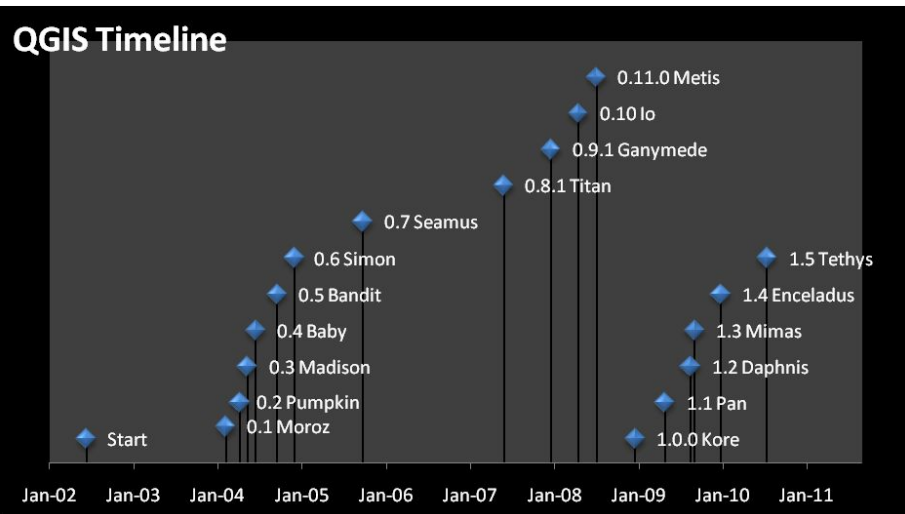


El proyecto QGIS



El proyecto QGIS

Empezó en el 2002 por Gary Sherman, Quantum GIS 0.0.1 alpha, con su capacidad para importar y visualizar datos en PostGIS.





El proyecto QGIS

- 15 años de continuo desarrollo
- 30 Core developers y más de 100 contribuyentes
- Cientos de miles de usuarios [Mapa](#)





Que es QGIS

QGIS es un Sistema de Información Geográfica de software libre para plataformas GNU/Linux, Unix, Mac OS y Microsoft Windows. Permite manejar formatos de datos ráster y vectoriales a través de bibliotecas y bases de datos, donde radican sus grandes potencialidades.



Ventajas de QGIS

- Interfaz flexible
- Interoperabilidad
- Conexión a base de datos
- Amplio abanico de complementos
- La integración con GRASS
- y muchas más

¿Qué es PyQGIS?



¿Qué es PyQGIS?

PyQGIS es la librería de QGIS para ejecutar código en Python.

Estuvo disponible desde la Versión 0.9 'Ganymede' en 2007 ,[Enlace](#)

La elección de Python no es trivial ya que es el lenguaje más utilizado, para realizar scripting .

QGIS API Documentation : <https://qgis.org/api/>

La API y los bindings



La API y los bindings

- **Automatizar tareas en nuestro trabajo**, creando workflows y optimizando la producción en nuestro día a día. Añadir, borrar, actualizar elementos, cambio entre proyecto más rápidamente, geoprocesos encadenados de manera más eficiente etc.

[Python y QGIS para visualizaciones geoespaciales](#)

- **Crear aplicaciones independientes, standalone.**

[Visor de Shapefiles con QGIS](#)

- **Crear complementos "plugins" para QGIS.** [All Plugins](#)

Recursos y documentación en la Web

Recursos y documentación en la Web

Libros PyQGIS :

- <https://goo.gl/JwA8WX>
- <https://goo.gl/cJNnmk>
- <https://goo.gl/sd1rGc>



Grupos:



https://t.me/ggis_es



Listas de [correo](#)



<https://gis.stackexchange.com/>



QGIS API Documentation : <https://qgis.org/api/>

7 Maneras de ejecutar Python en QGIS

- Consola de Python en QGIS
- Plugin ScriptRunner
- Eventos del Proyecto
- Processing Framework
- Funciones init Python
- Expresiones
- Acciones QGIS



[Video](#)

Novedades QGIS 3

Muchisimas!!



Novedades QGIS 3

- De Python 2 y PyQt4 —————> Python 3 y PyQt5
- Administrador de fuentes de datos
- Herramientas de procesos
- Responsive GUI
- Procesos en segundo plano
- Vista 3D
- Vista previa del SRC seleccionado
- Perfiles de Usuario
- Geoprocesos con inputs con distinto SRC

Existen muchísimas novedades <https://github.com/qgis/QGIS/blob/master/NEWS>

 iGracias!

