



Qgis

Software de código libre más potente usado en el mundo

Introducción

El uso de los sistemas de información geográficos, ayudan a la gestión del territorio.

Usando información oficial de CONAF, e información gratuita de internet

Conceptos básicos de SIG

¿Que es un SIG?

Un sistema de Información geográfica (SIG) es una integración de tres componentes.

COMPUTADOR

SOFTWARE

INFORMACIÓN VIRTUAL (Georreferenciada)

Sistemas de coordenadas

Una fotografía aérea así como imágenes satelitales se considera cartografía, así a todo aquello que posea sistema de coordenadas. estas pueden ser geográficas o proyectadas, se considera que esta georeferenciado, por lo que un plano de una construcción quedaría fuera de esta categoría.

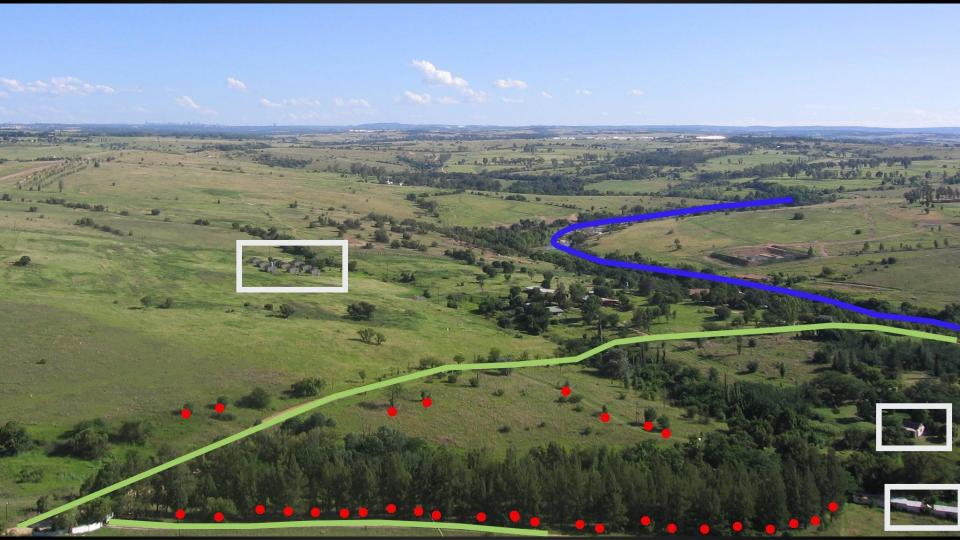
Representación de la realidad en un computador

Vector. Enfoque de la capacitación, compuesto por nodos y vértices

CAD. Figuras geométricas

Ráster. compuesto por celdas o pixeles.

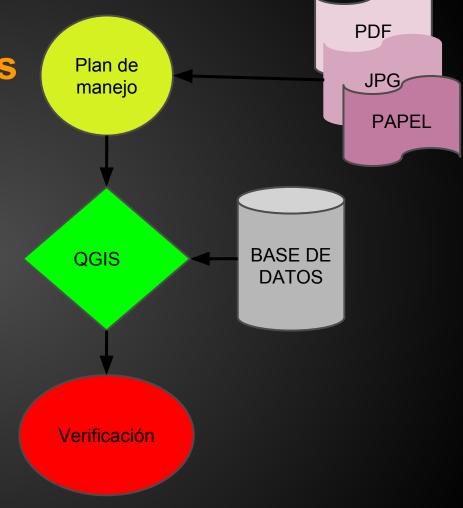




Modulo 2 base de datos

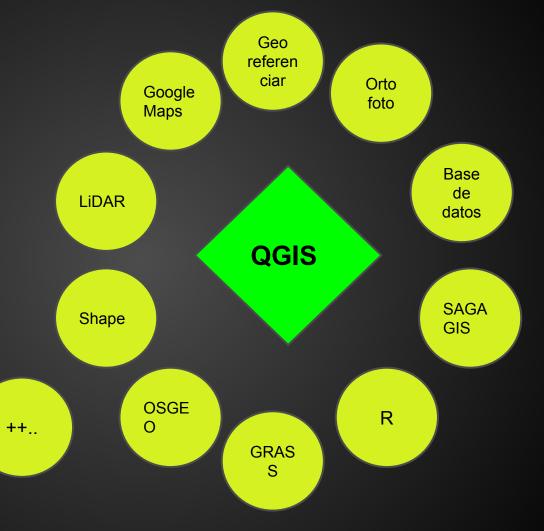
Usar la información espacial disponible en la sección de monitoreo, la cual se compiló en una base de datos de ESRI (. gdb) y contrastarlas con información oficial.

Esta información está en constante actualización





Unión del GIS Libre en QGIS



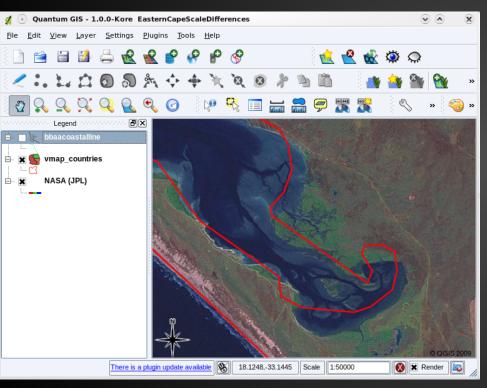
Vectores. Sentido de datos geográficos

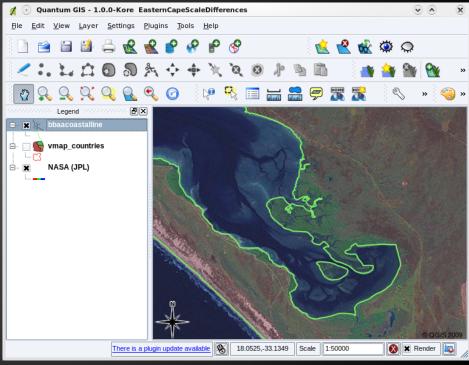
- Shape
- Proyecciones y Datum código EPSG
- GDAL y OGR

Shapefile de ESRI

- Formato creado por ESRI y lanzado en 1996 junto con Arcview 2.0 Se compone básicamente de 4 archivos.
- 1. .shp las geometrías
- 2. .prj Datum y proyección
- 3. .dbf tabla de atributos
- 4. .shx vincula los archivos

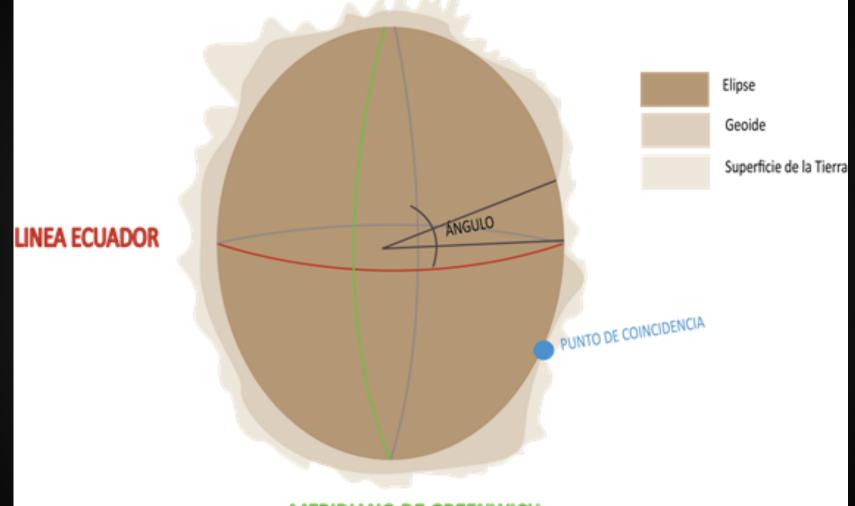
Escala de trabajo





Proyecciones y Datum código EPSG

EPSG 32719 EPSG 32718 EPSG 3857 Universal transversal de mercator 19s Universal transversal de mercator 18s Web de mercator, sistema metrico



MERIDIANO DE GREENWICH

- GDAL y OGR



- Es una biblioteca con librerias para leer y escribir raster espaciales, de uso libre.
- OGR es una biblioteca con librerias que permite leer y escribir vectores.

Es el motor la la mayoría de los software libres

