



## Curso de formación de gvSIG



**Alvaro A. Anguix Alfaro**

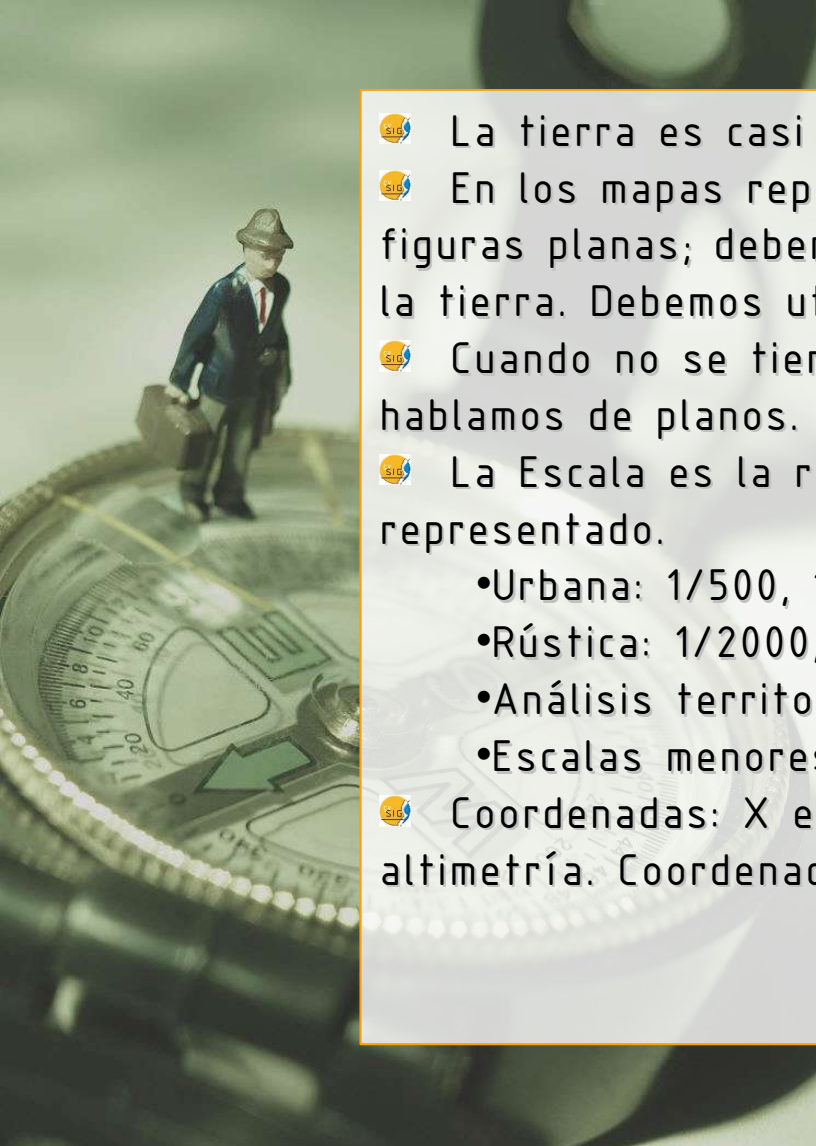
Gerente Área Software Libre

IVERTISA

[www.iver.es](http://www.iver.es)







[www.gvsig.org](http://www.gvsig.org)

## Representando el territorio

- 
- La tierra es casi redonda; forma matemática: elipsoide.
  - En los mapas representamos figuras no planas como figuras planas; debemos tener en cuenta la esfericidad de la tierra. Debemos utilizar los sistemas de proyección.
  - Cuando no se tiene en cuenta la esfericidad de la tierra hablamos de planos.
  - La Escala es la relación entre la realidad y el dibujo representado.
    - Urbana: 1/500, 1/1000, 1/2000
    - Rústica: 1/2000, 1/5000
    - Análisis territorial: 1/10000, 1/25000, 1/50000
    - Escalas menores: 1/100000, 1/250000...
  - Coordenadas: X e Y representan la planimetría; la Z la altimetría. Coordenadas geográficas (latitud y longitud).






## gvSIG: ¿Qué es?




-  Sistema de Información Geográfica
-  Multiplataforma (Linux, Windows y Mac)
-  Software Libre
-  Sigue los estándares internacionales (OGC)
-  Herramienta de gestión de la información geográfica
-  Cliente SIG + Cliente IDE

Abrimos gvSIG...

## gvSIG: Tipos de documentos

-  VISTAS: documentos donde se trabaja con las bases de datos gráficas
-  TABLAS: documentos donde se trabaja con las bases de datos alfanuméricas
-  MAPAS: constructor de mapas que permite insertar los distintos elementos cartográficos para componer un mapa con facilidad

## gvSIG: Proyecto

-  Extensión: \*.gvp
-  Lee direcciones: guarda la ruta de los distintos datos alfanuméricos y gráficos. Si estos se actualizan, gvSIG los visualiza actualizados.
-  Guarda las características del proyecto: mapas, leyendas,...




## gvSIG: Vistas

- Vista: área de trabajo de la información cartográfica.
- Tema: capa de información
- Componentes de una Vista:
  - Tabla de materias: índice de temas y simbología utilizada
  - Localizador: permite situar el encuadre del área de trabajo
  - Ventana de visualización: lugar donde se representan los datos cartográficos

## Vistas: Tabla de contenidos

- Zona donde se listan los distintos temas o capas que conforman la información cartográfica
  - Casilla de verificación: Tema visible o invisible
  - Tema activo (resaltado) : Tema sobre el que ejecutamos una acción.
  - Orden de aparición de los temas:.
- Tipos de Temas:
- Polígonos
  - Líneas
  - Puntos
  - Textos





## Vistas: Formatos cartografía

-  Vectorial
  - Shape: formato estándar de los SIG, compuesto por 3 ficheros (shp, shx y dbf). No hay shapes de textos.
  - CAD: dxf y dgn
-  Raster
  - ECW
  - MrSID
  - ...
-  Remoto
  - WMS (raster)









## Vistas: Herramientas de navegación

-  Zooms
  - Zoom acercarse
  - Zoom alejarse
  - Zoom a todo
  - Zoom al tema
  - Zoom previo
  - Zoom a la selección
-  Desplazamientos
-  Localizador
-  Gestión de encuadres

## Vistas: Leyendas (Estilo)

-  Símbolo Único
-  Valores Únicos
-  Colores Graduados
-  Etiquetas

## Mapas Temáticos

- Un mapa sirve para comunicar.
- Cuestiones a tener en cuenta:
  - ¿Quién será el usuario del mapa? ¿A quién va dirigido? ¿Para qué va a servir?
- Un buen mapa ha de cumplir:
  - Los datos sean correctos
  - La información esté bien georreferenciada
  - La información sea fácil de interpretar