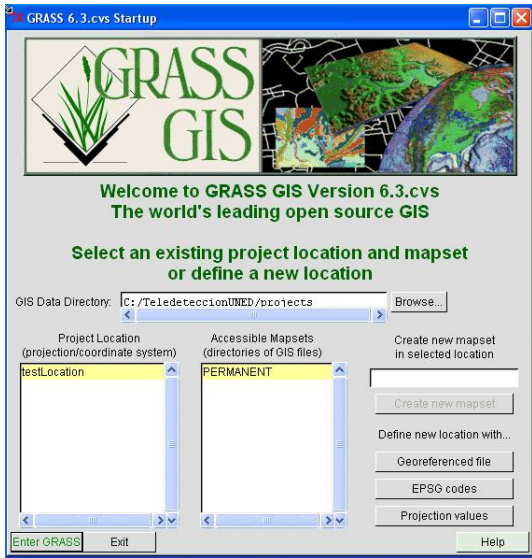


Software de dominio público: Grass

DRP

DFMF – UNED

27 de Octubre 2007



- Imagen - Mapa
 - ▶ imagen digital: procesamiento
 - ★ bandas y capas
- Metadatación
 - ▶ adquisición
 - ▶ georreferenciación

Software de código abierto

Pros...

- evolución
 - ▶ rápida
 - ▶ expertos
- adaptación
 - ▶ hágalo usted mismo
- documentación
 - ▶ para coordinar el proyecto

Software de código abierto

Pros...

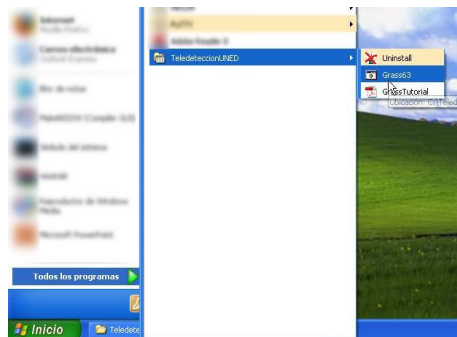
- evolución
 - ▶ rápida
 - ▶ expertos
- adaptación
 - ▶ hágalo usted mismo
- documentación
 - ▶ para coordinar el proyecto

Contras...

- sin soporte “telefónico”
 - ▶ escribir a los desarrolladores
- sin garantía
 - ▶ como el software comercial
- sin “decoración”
 - ▶ UNIX look 'n feel
- errores frecuentes

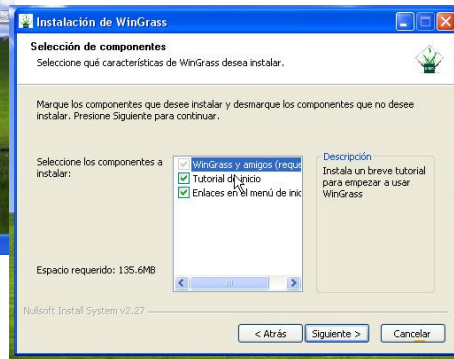
Distribución WinGrass:

- Grass para Windows



Empaquetamiento UNED

- Instalador
- Documentación
- Tutorial



Conceptos de Grass

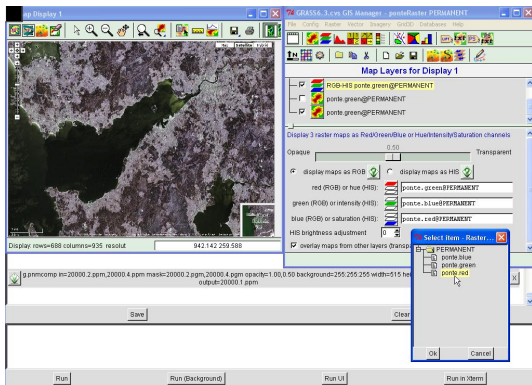
Location

- Análogo a una base de datos
 - ▶ subdirectorio: directorio de proyectos
 - ▶ sistema de coordenadas
 - ★ datum
 - ★ códigos EPSG (European Petroleum Survey Group)
 - ★ imagen georreferenciada
 - ▶ tablas: distintos atributos del mapa
 - ★ imágenes
 - ★ capas vectoriales

Conceptos de Grass

Display & Layers

- Capas de un visor
 - ▶ capas monocromas
 - ▶ capas RGB
 - ▶ fusión por transparencia

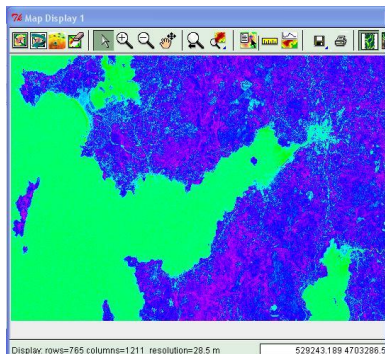


Conceptos de Grass

Tablas de colores

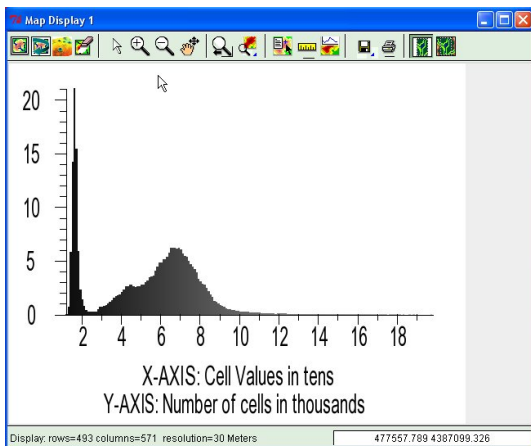
Ojo humano

- 16 niveles de gris
- miles de colores



Información sobre la imagen

Histograma



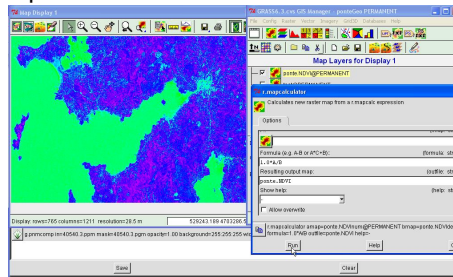
Información sobre la imagen

Perfiles

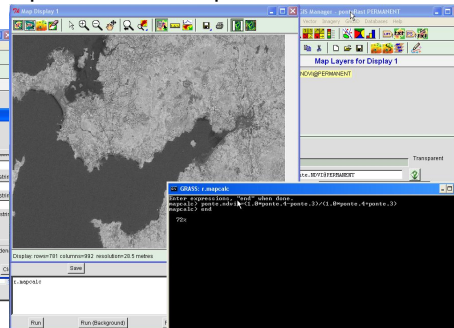
Operaciones con imágenes

Aritmética de bandas y píxeles

Operaciones sencillas:



Operaciones complicadas:

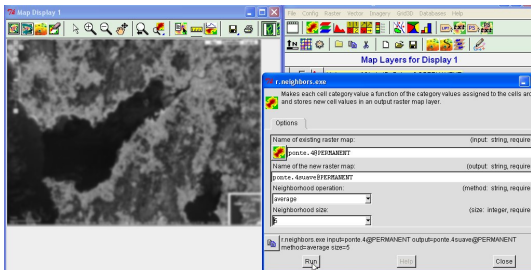


Filtrado de imágenes

Filtros de ventana

Filtros por ventanas:

- media, mediana, moda
- mínimo, máximo
- varianza
- ...



Otras operaciones

...