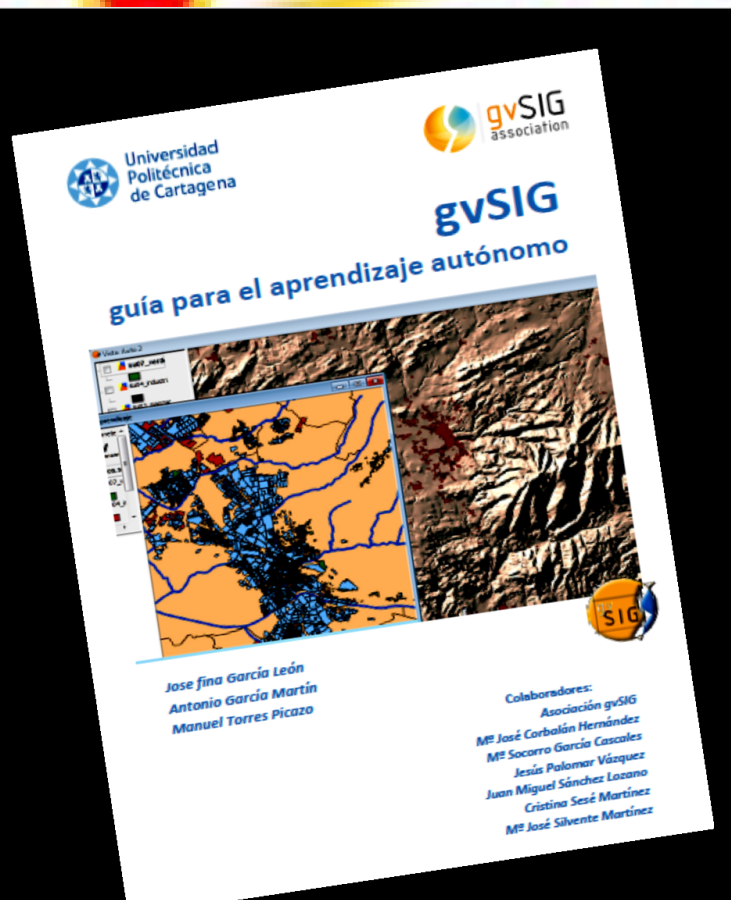


AUTORES: Josefina García León, josefina.leon@upct.es; Antonio García Martín, antonio.gmartin@upct.es; Manuel Torres Picazo, manuel.torres@upct.es
 PROFESORES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA, ESPAÑA

gvSIG

guía para el aprendizaje autónomo

Descarga del libro con 300 Mb de ejemplos en: <http://hdl.handle.net/10317/326>



JUSTIFICACIÓN

¿por qué escribir un libro?



¿por qué gvSIG?



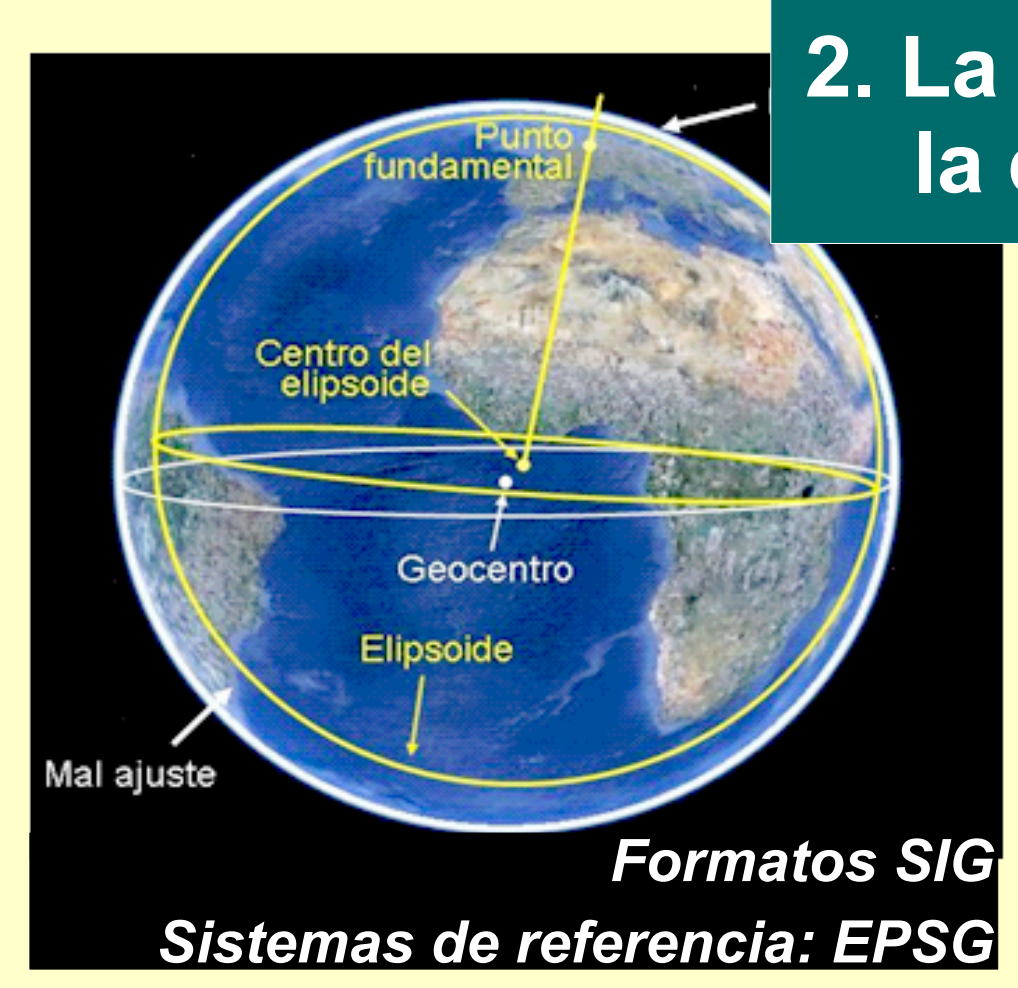
Elegir un software libre es hablar de: conocimiento compartido, colaboración, solidaridad, libertad. Un trabajo colectivo al servicio de la humanidad.

Contribuir y aportar algo al proyecto gvSIG

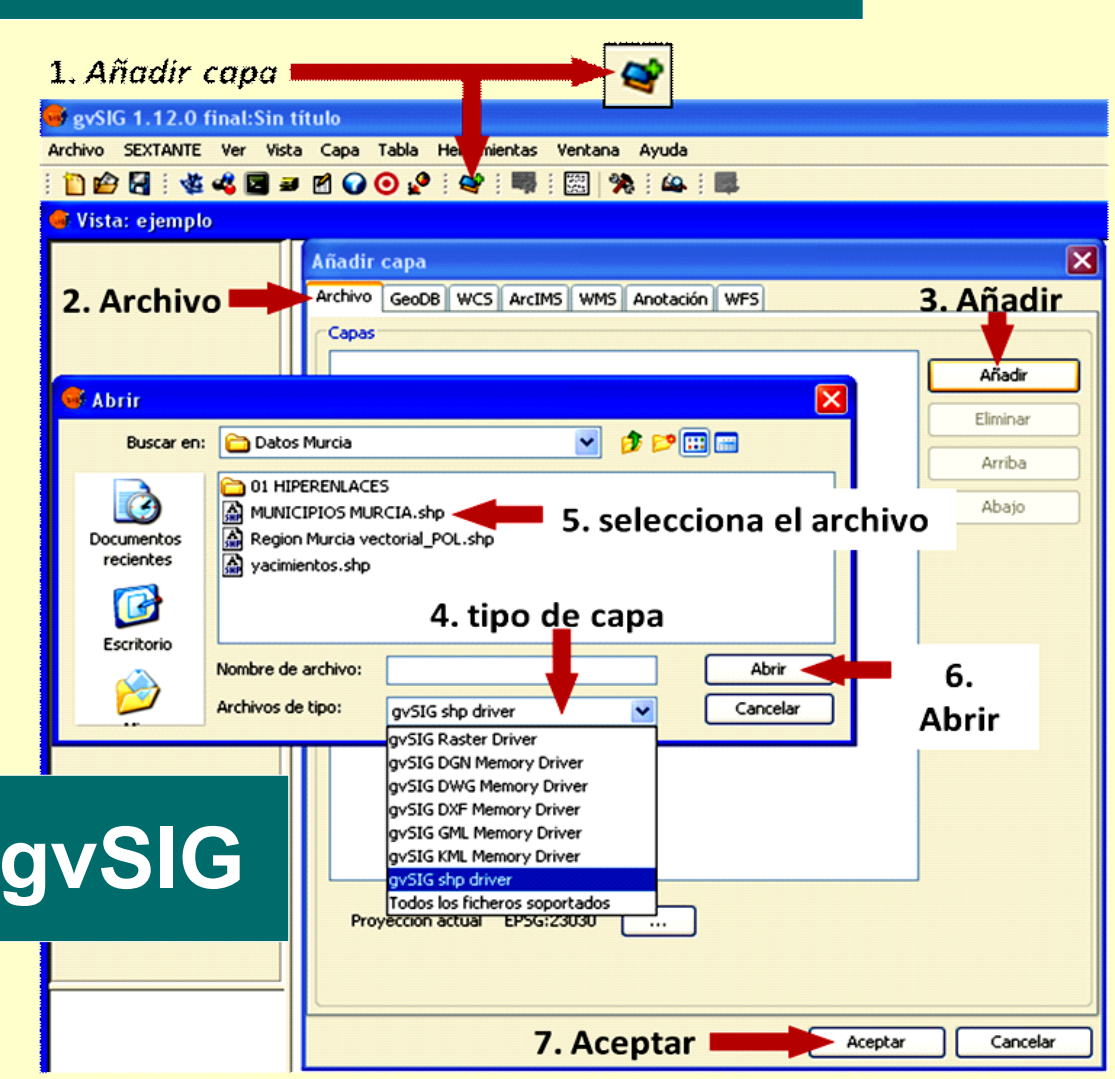
EXTRUCTURA DEL LIBRO

1. Los SIG y gvSIG

¿qué es un SIG?
gvSIG: cómo se instala



2. La información geográfica y la estructura de los datos

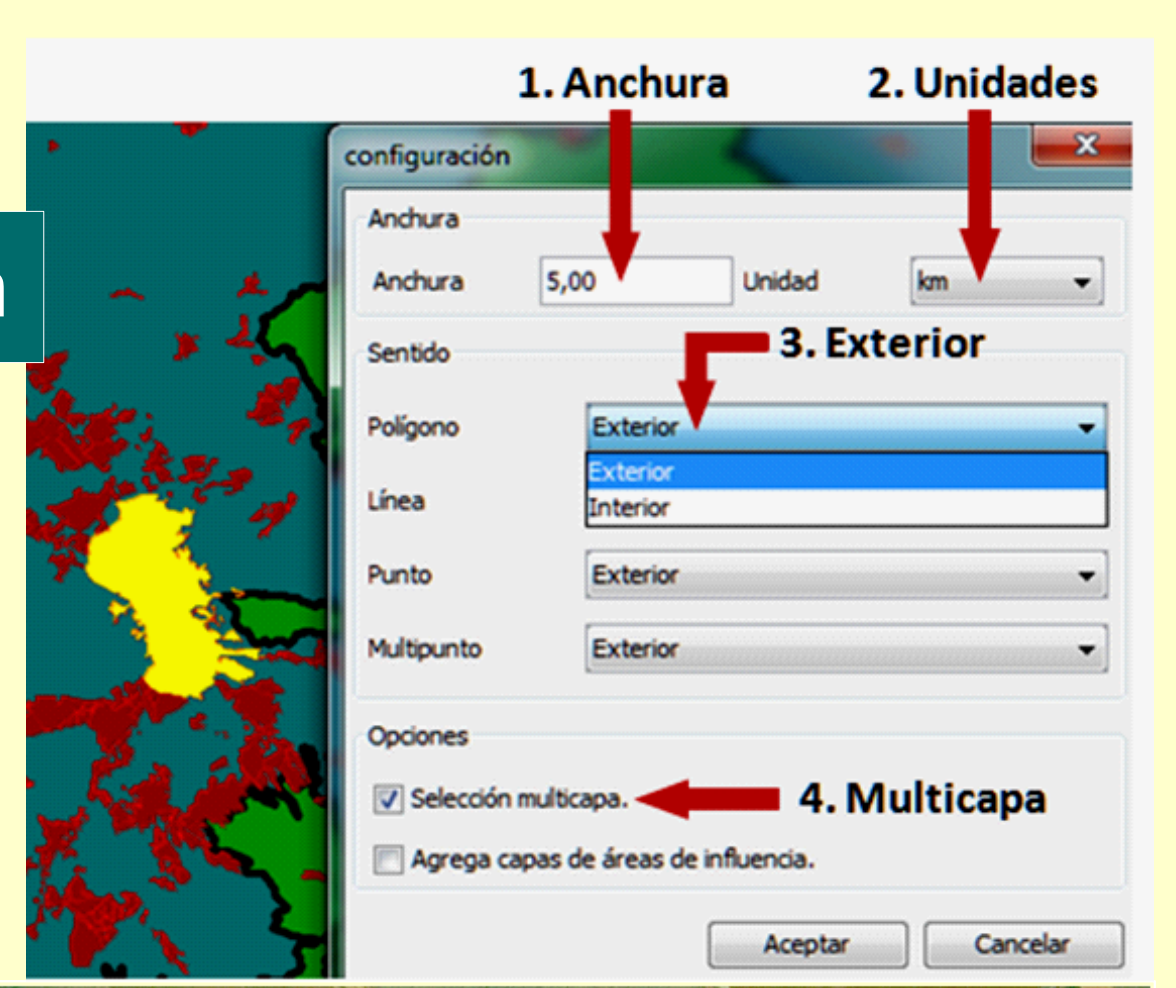


3. Proyectos y documentos en gvSIG

Interfaz. Proyectos
Vistas, tablas y mapas
Añadir capas

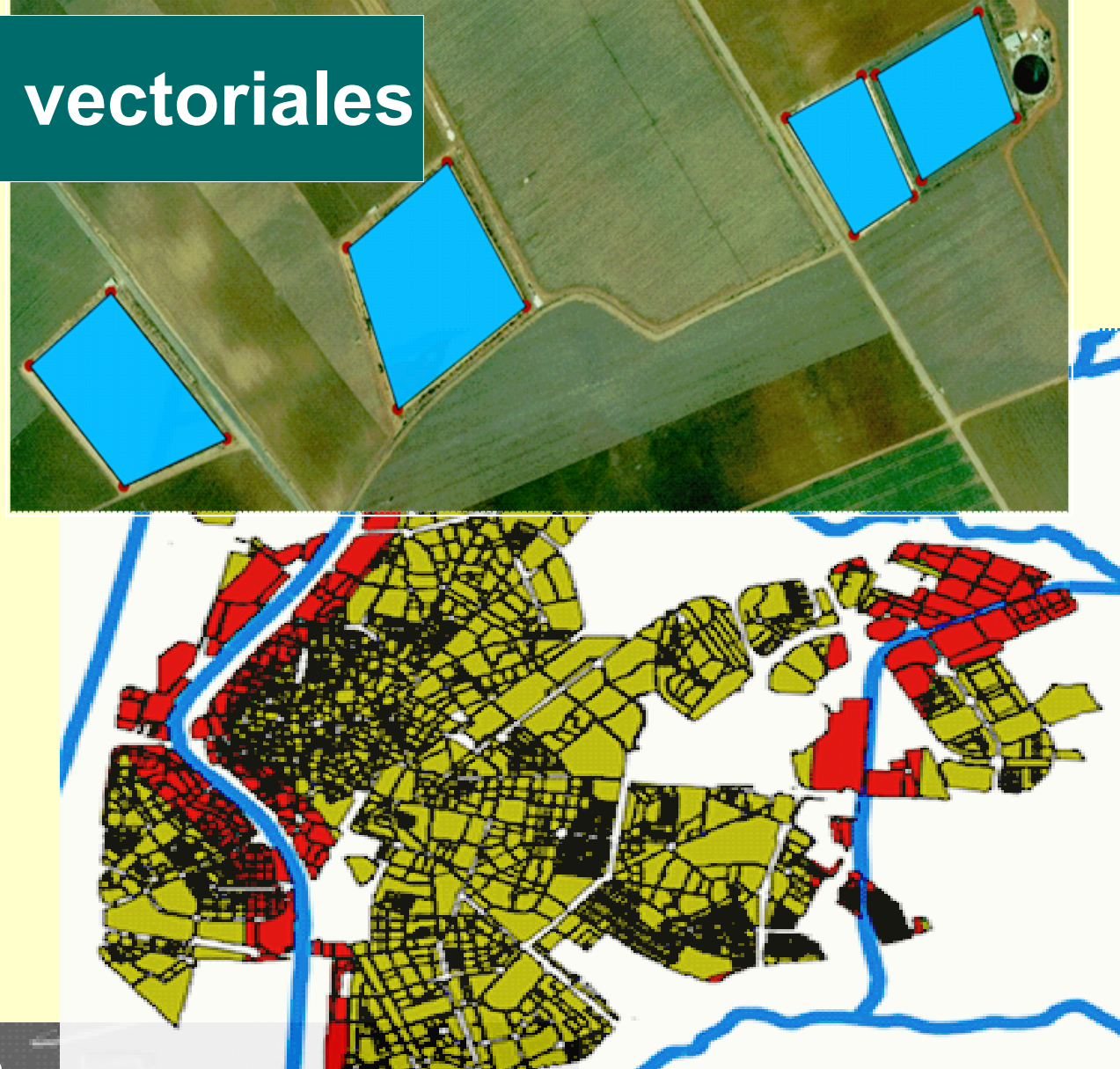
4. Visualización y navegación

Navegación
Visualización vectorial y ráster
Simbología
Selección de datos
Distancias y áreas



5. Gestión/edición de capas vectoriales

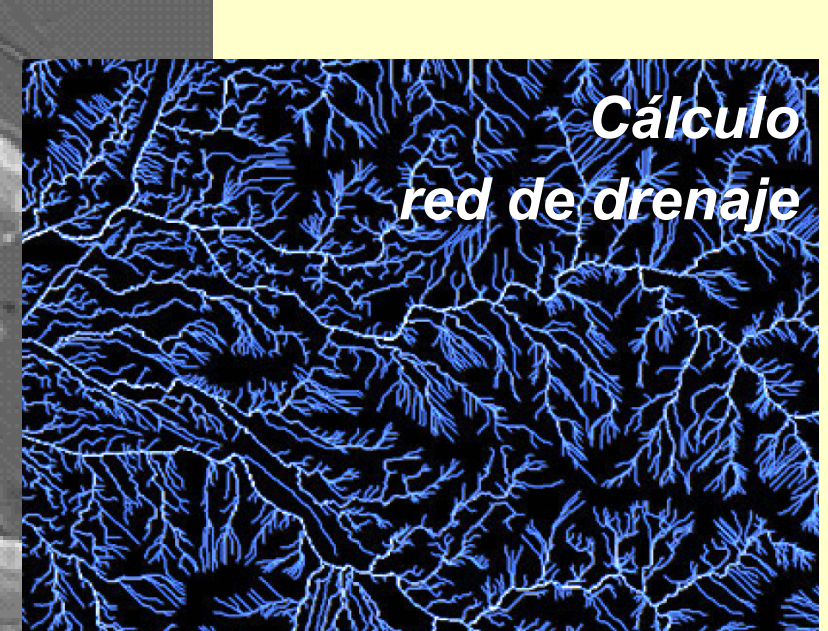
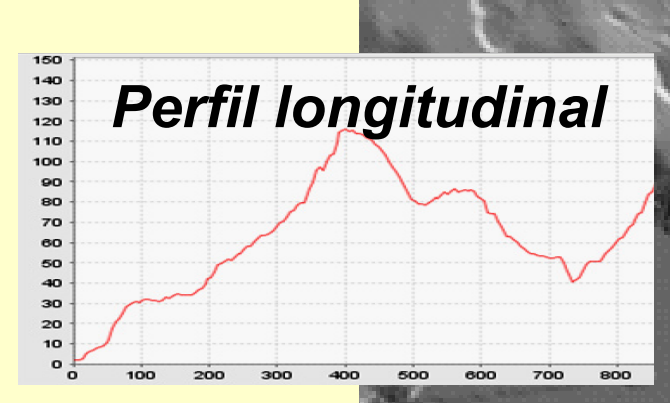
Edición gráfica y alfanumérica
Crear nuevas capas
Importar y exportar datos
Hiperenlaces
Calculadora de campos



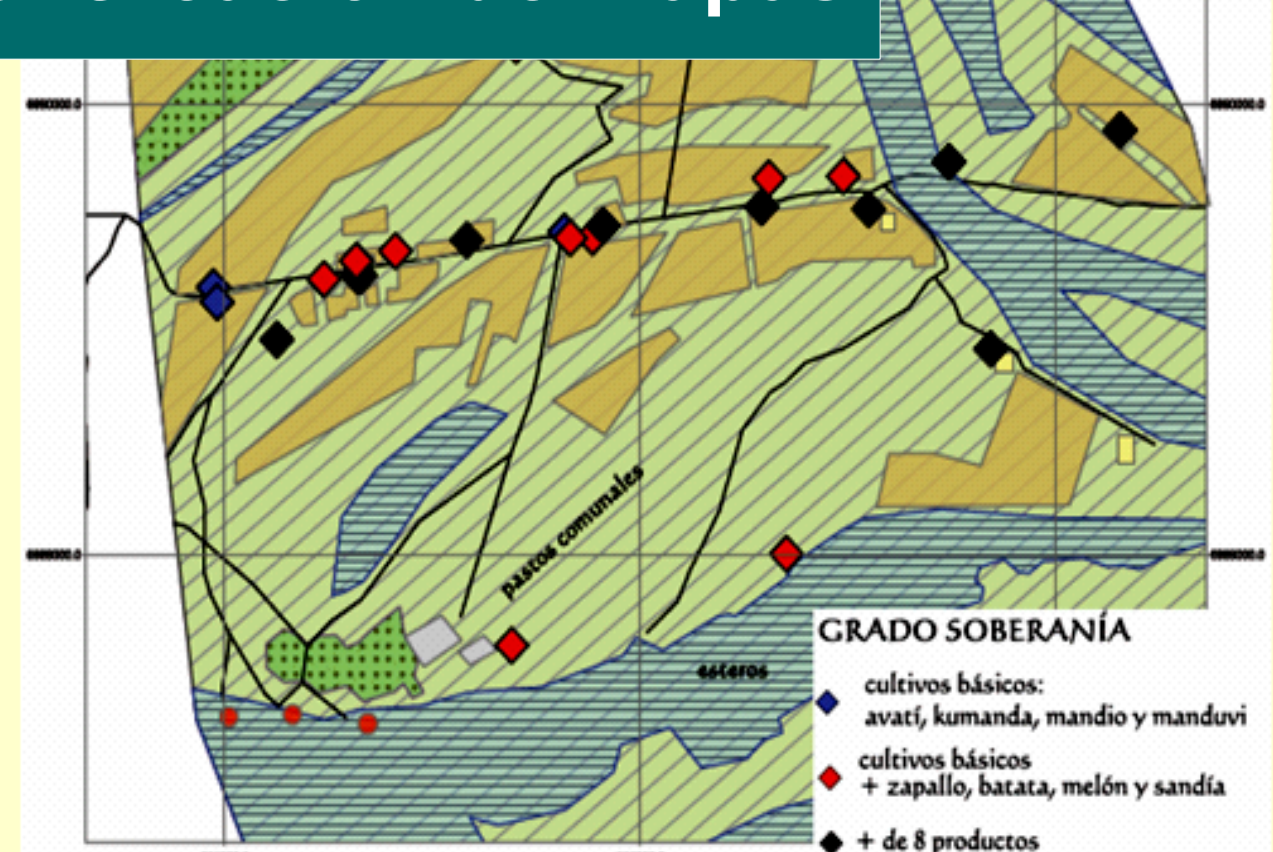
6. Análisis vectorial

MDE: ejemplo de creación y sombreado.

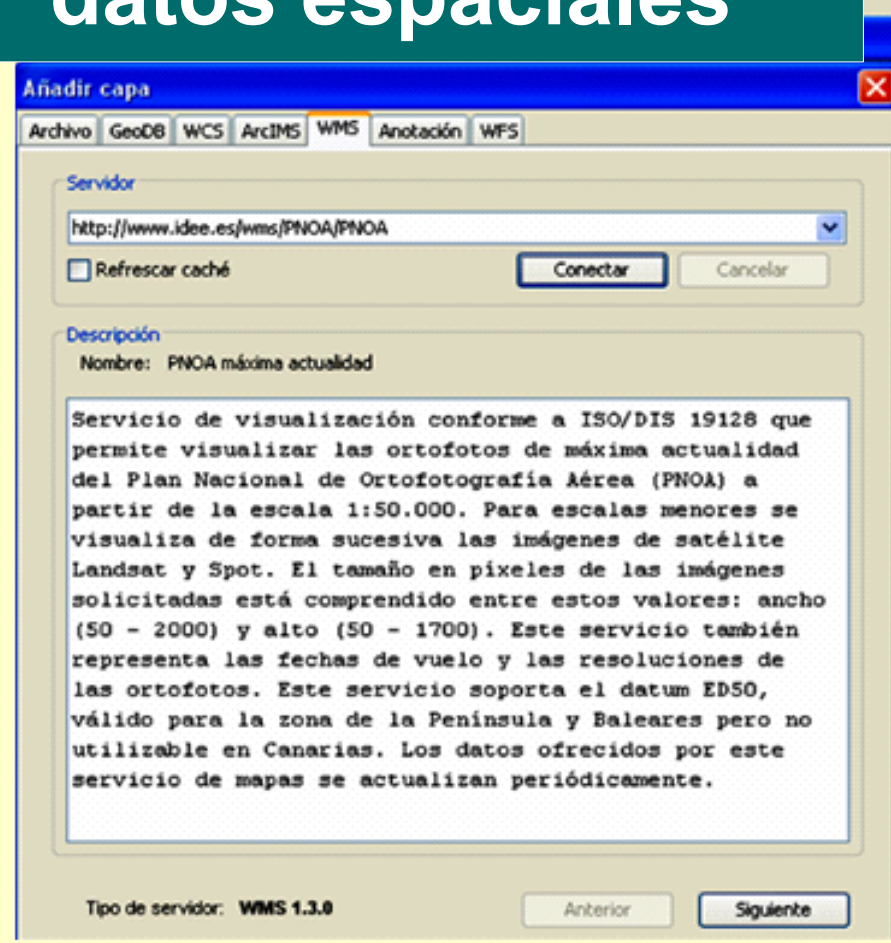
7. Gestión y análisis ráster



8. Creación de mapas



9. Infraestructuras de datos espaciales

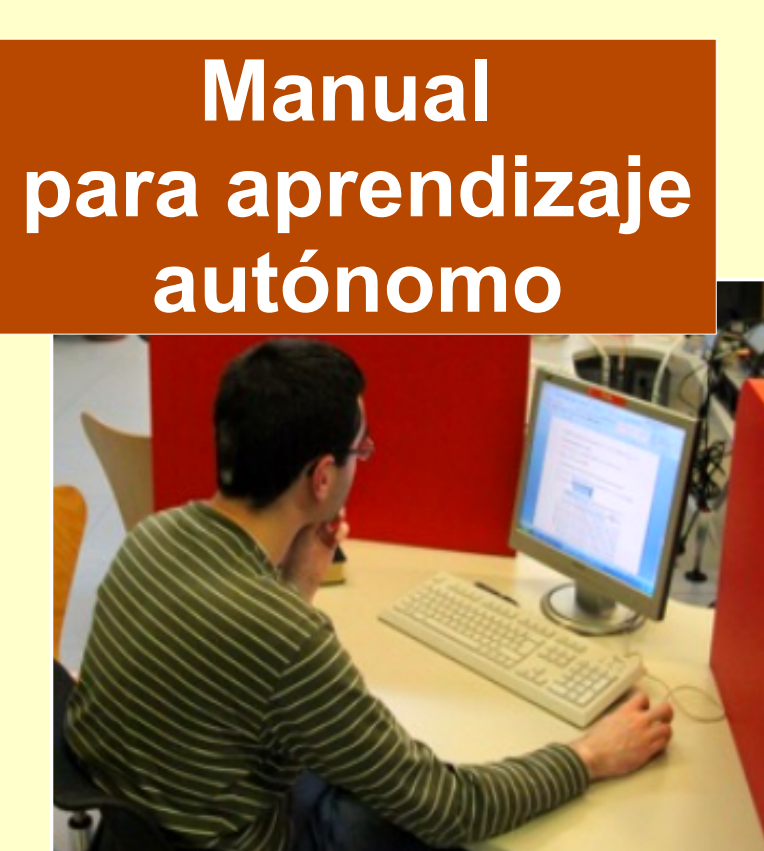


APRENDIZAJE

Dos modalidades

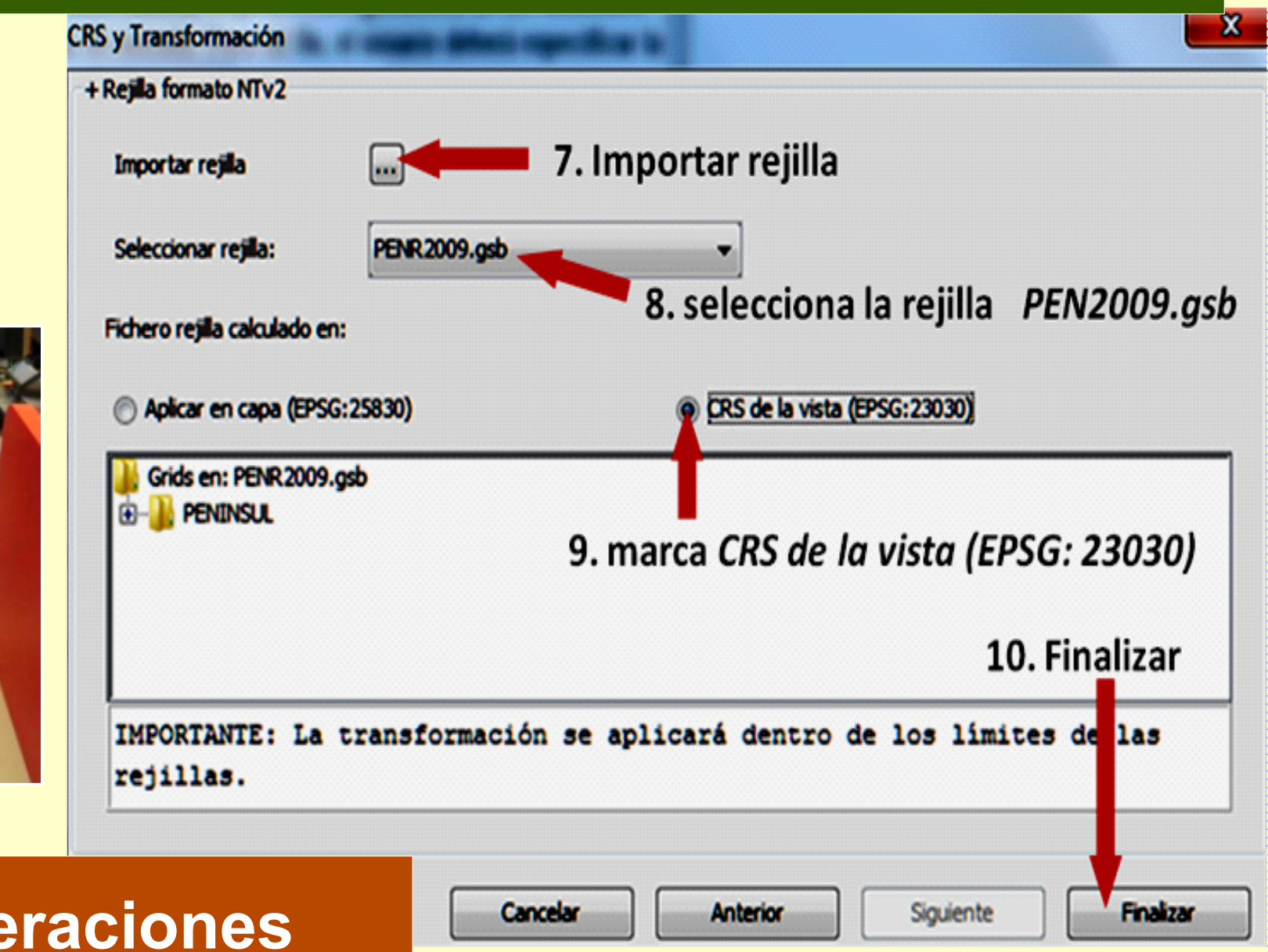


Texto básico para enseñanza presencial



Manual para aprendizaje autónomo

Ejemplos desarrollados paso a paso



Figuras que muestran las operaciones a realizar y los resultados a obtener

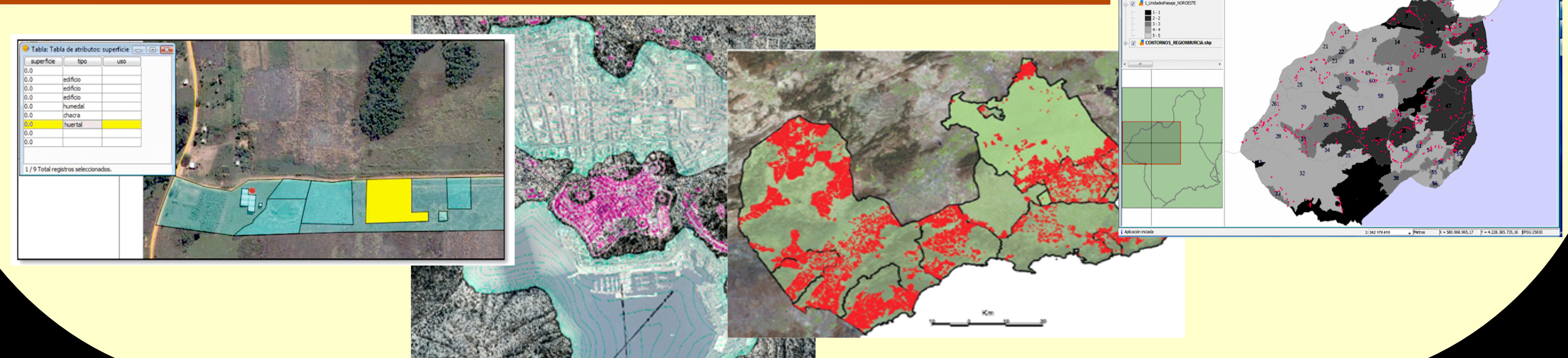
Ejercicios más complejos, al final de cada capítulo, para comprobar el aprendizaje autónomo

7.6. Ejercicio
Abre una nueva vista. Carga la capa ráster MDE_mdt_0977_6-4.img y la ortomagen img_8rgb(r)0977_6-4_ED50.ecw de la carpeta SIG_Murcia.
Haz de esta capa un relieve sombreado,

traza las curvas de nivel con una equidistancia de 5 metros (usando un color siena para las mismas), etiqueta las curvas con su cota y dibuja la visibilidad que tendría una persona de 1,70 m situada en el punto de coordenadas 679.840,13 y 4.163.621,41 en un radio de 800 metros.

Se incluyen todos los archivos necesarios

En ANEXOS se recogen casos de aplicación de gvSIG



DIVULGACIÓN

El libro y los archivos que se emplean en los ejercicios están en el repositorio digital de la UPCT

<http://hdl.handle.net/10317/3262>

Ficheros en este ítem:

Fichero	Descripción	Tamaño	Formato
SIG_altimetria.zip	Práctica	100,5 MB	zip
SIG_Andalucia.zip	Práctica	84,92 MB	zip
SIG_Murcia.zip	Práctica	87,34 MB	zip
gvSIG.pdf	Manual	27,05 MB	Acrobat PDF

300 Mb en ejemplos



Noticias de la web de la Asociación gvSIG



FUTURO:

donde las versiones nos lleven.