



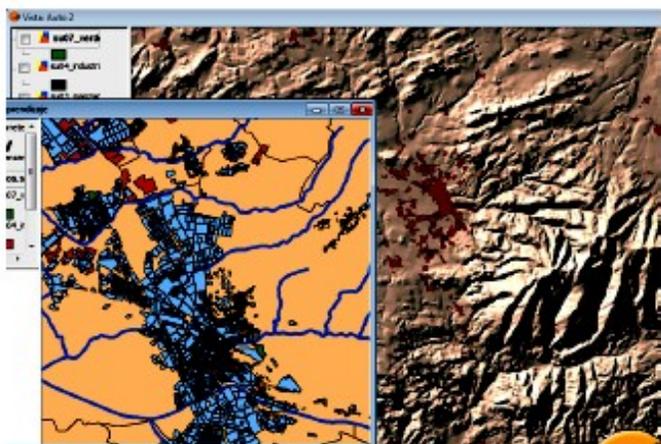
Universidad Politécnica de Cartagena



gvSIG association

gvSIG

guía para el aprendizaje autónomo



Jose fina García León
Antonio García Martín
Manuel Torres Picazo



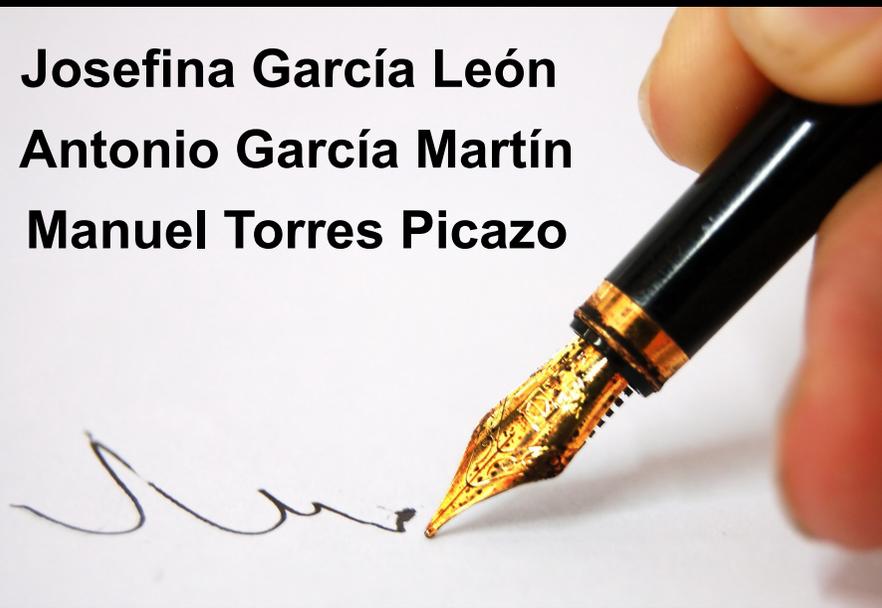
Colaboradores:

Asociación gvSIG
M^º José Corbalán Hernández
M^º Socorro García Cascales
Jesús Palomar Vázquez
Juan Miguel Sánchez Lozano
Cristina Sesé Martínez
M^º José Silvente Martínez

gvSIG guía para el aprendizaje autónomo

(abril 2013)

Josefina García León
Antonio García Martín
Manuel Torres Picazo



gvSIG
guía para el aprendizaje autónomo

Colaboradores:

Asociación gvSIG

M^a José Corbalán Hernández

M^a Socorro García Cascales

Jesús Palomar Vázquez

Juan Miguel Sánchez Lozano

Cristina Sesé Martínez

M^a José Silvente Martínez



Justificación

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro



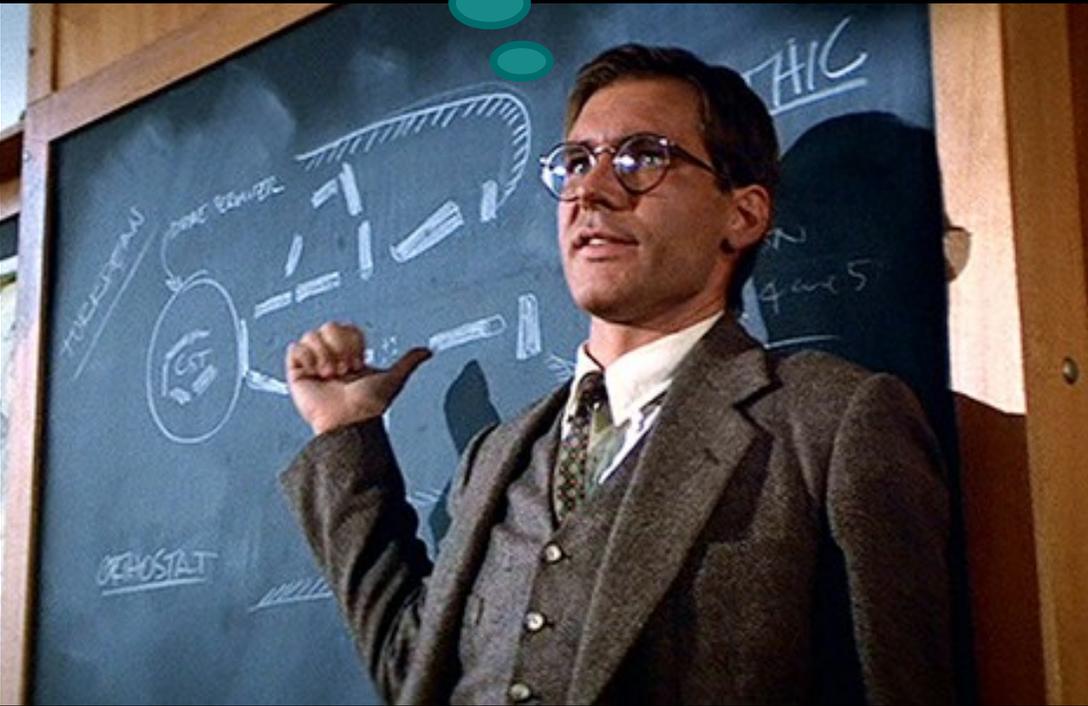
Justificación: ¿por qué escribir un libro?

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro



Justificación: 1^a

GRADOS
*Topografía,
Geomática, etc.*

*Texto
complementario*

Estructura

**MÁSTER
SIG**

*Texto básico:
Presencial / no*

Aprendizaje

**CURSOS DE
VERANO
SIG**

*Texto básico:
presencial*

Divulgación

**TFG, TFM,
tesis doctorales
SIG herramienta**

*Manual / guía:
no presencial*

Futuro

Justificación: 2^a

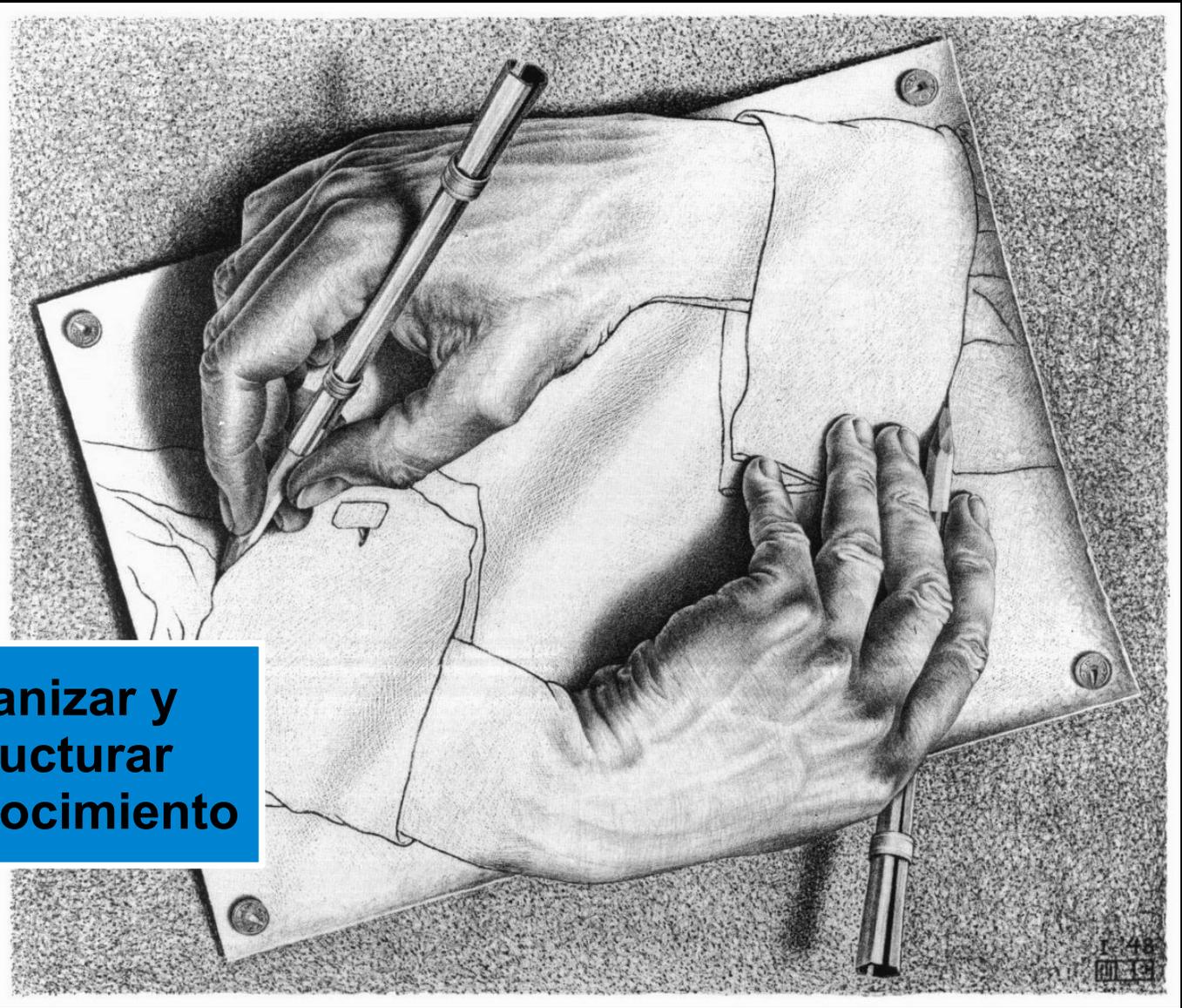
Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro

Organizar y estructurar el conocimiento



M.C. Escher, *Manos dibujando* (1948)

Justificación: 3^a

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro



Contribuir y aportar algo al proyecto gvSIG



© A.C. 3394B
20x - l=5,5 mm
2011.02.14

Justificación: ¿por qué elegir gvSIG?

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro



Lo explicamos en el libro

Justificación

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro

gvSIG 1.12

solo configuración básica

9 capítulos

+ bibliografía

+ aplicaciones



Justificación

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro

1. Los SIG y gvSIG

The screenshot shows the website for the gvSIG association. At the top left is the gvSIG logo, a stylized globe with the text 'gvSIG association'. Below the logo is a navigation menu with tabs for 'Inicio', 'Productos', 'Servicios', 'Sectores', 'Asociación', 'Noticias', and 'Contacto'. The 'Asociación' tab is selected. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'Usted está aquí: Inicio → Asociación'. On the right side of the page, there are language links for 'English', 'Spanish', and 'Portugués'. The main content area is titled 'Asociación gvSIG' and contains a 'Perfil' section. The 'Perfil' section describes the association's mission: 'La "Asociación para la promoción de la geomática libre y el desarrollo de gvSIG", Asociación gvSIG, tiene como objetivo la sostenibilidad del proyecto gvSIG y el desarrollo de la Geomática Libre.' It also mentions the values of 'valores democráticos y solidarios' and a 'nuevo modelo de negocio basado en la Cooperación y el Conocimiento compartido'. Below the profile is a 'Principios' section, which lists the fundamental principles of the project. The first principle is: 'Organizada en torno a valores democráticos: La Asociación gvSIG fomenta valores de igualdad, desterrando cualquier práctica que pueda discriminar a algunos de sus miembros por cualquier condición: volumen de negocio del socio, ubicación geográfica, etc.'

Justificación

2. La información geográfica y la estructura de los datos

Estructura

Formatos vectorial y ráster

Tipos de archivos

Sistemas de referencia

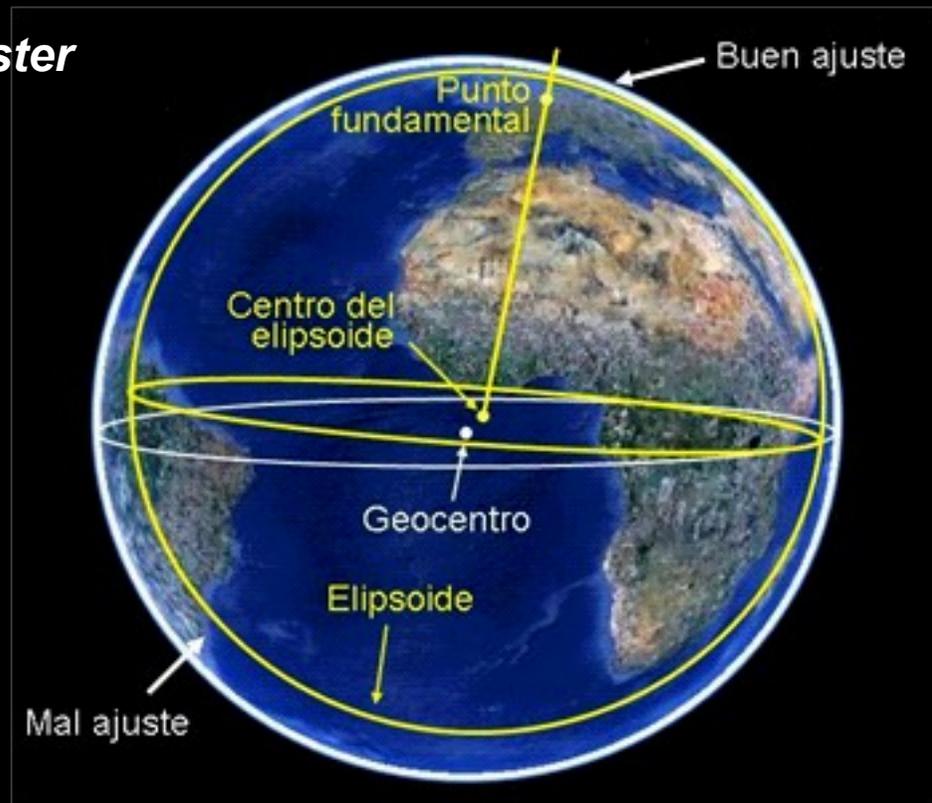
Georreferenciación

Datos y metadatos

Aprendizaje

Divulgación

Futuro



3. Proyectos y documentos en gvSIG

Justificación

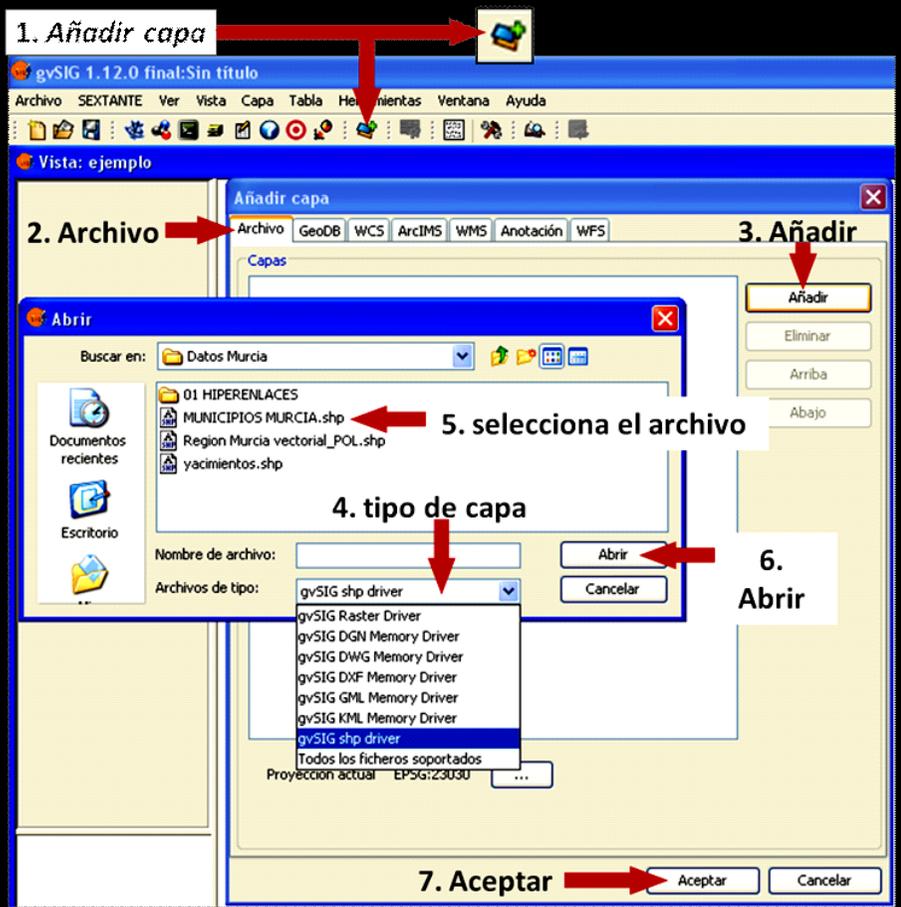
Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro

- Interfaz
- Proyectos
- Vistas, tablas y mapas
- Añadir capas



4. Visualización y navegación

Justificación

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro

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



5. Gestión de capas vectoriales

Justificación

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro

Edición gráfica y alfanumérica

Crear nuevas capas

Importar y exportar datos

Hiperenlaces

Calculadora de campos



6. Análisis vectorial

Justificación

Geoprocesos

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro



Justificación

7. Análisis ráster

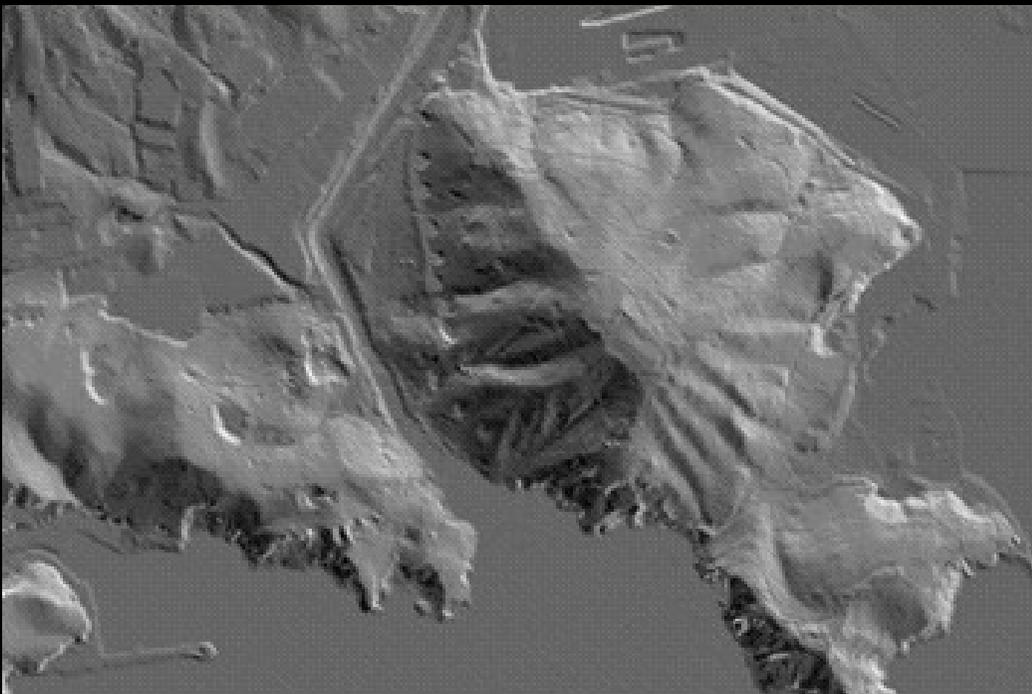
Estructura

*Georreferenciación
SEXTANTE*

Aprendizaje

Divulgación

Futuro



Justificación

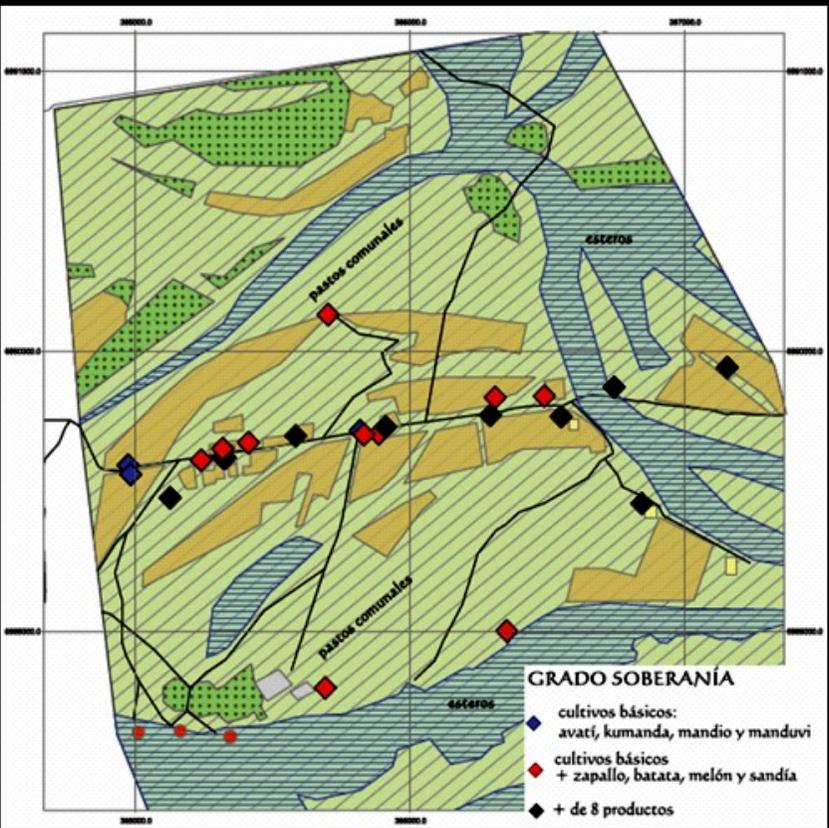
Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro

8. Creación de mapas



9. Infraestructuras de datos espaciales

Añadir capa

Archivo | GeoDB | WCS | ArcIMS | WMS | Anotación | WFS

Servidor

 Refrescar caché

Descripción
 Nombre: PNOA máxima actualidad

Servicio de visualización conforme a ISO/DIS 19128 que permite visualizar las ortofotos de máxima actualidad del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) a partir de la escala 1:50.000. Para escalas menores se visualiza de forma sucesiva las imágenes de satélite Landsat y Spot. El tamaño en píxeles de las imágenes solicitadas está comprendido entre estos valores: ancho (50 - 2000) y alto (50 - 1700). Este servicio también representa las fechas de vuelo y las resoluciones de las ortofotos. Este servicio soporta el datum ED50, válido para la zona de la Península y Baleares pero no utilizable en Canarias. Los datos ofrecidos por este servicio de mapas se actualizan periódicamente.

Tipo de servidor: WMS 1.3.0

Dos modalidades

Justificación

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro



**Manual
para aprendizaje
autónomo**

**Texto básico
para enseñanza
presencial**



Ejemplos desarrollados paso a paso

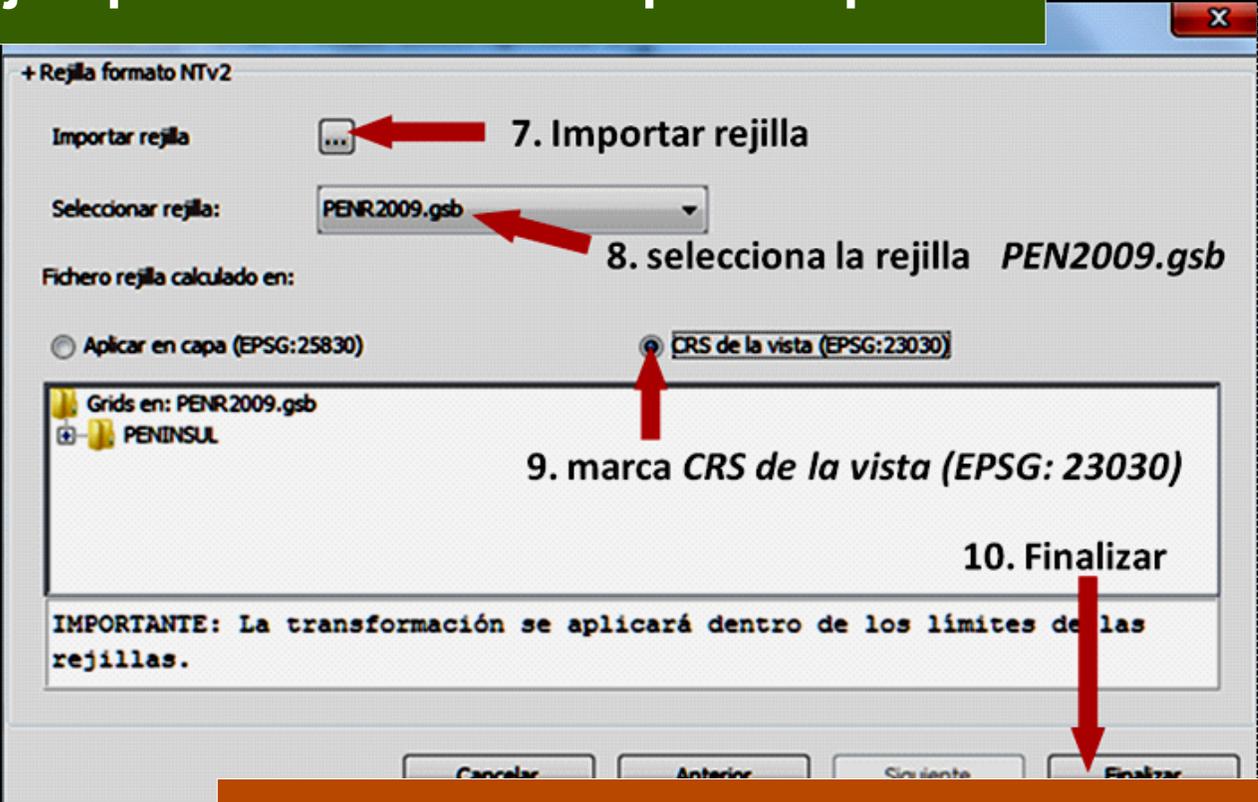
Justificación

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro



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

Justificación

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro

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 ortoimagen *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

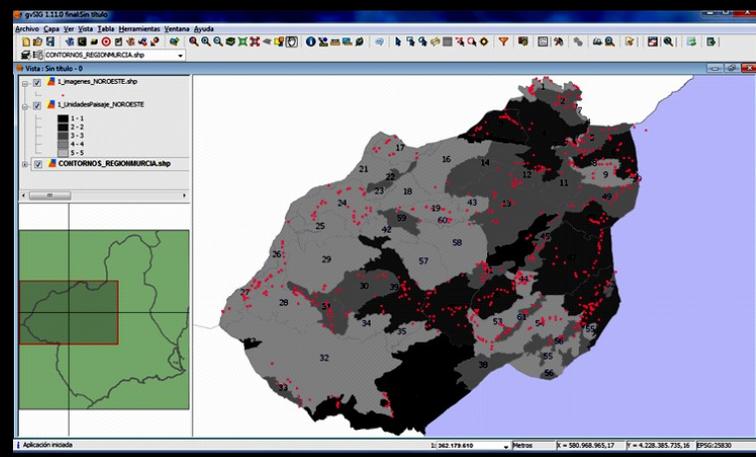
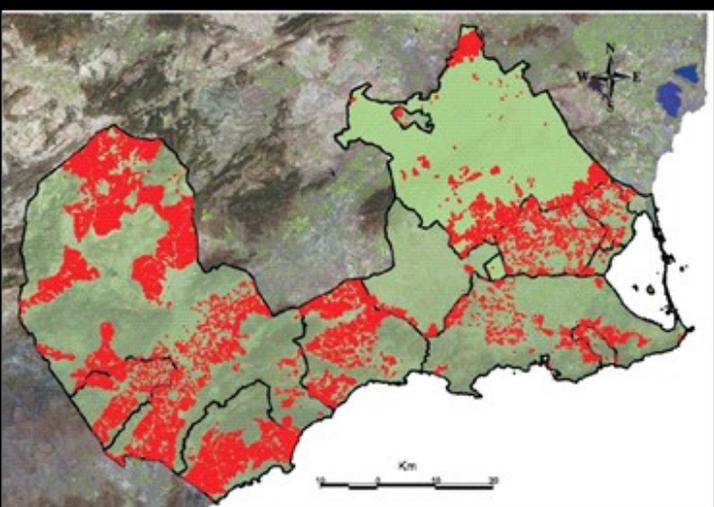
Justificación

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro



Justificación

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

Estructura

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

Aprendizaje

Divulgación

Futuro

Ficheros en este ítem:

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

[Mostrar el registro Dublin Core completo del ítem](#)

Este ítem está sujeto a una [licencia Creative Commons](#) [Licencia Creative Commons](#)

Justificación

Estructura

Aprendizaje

Divulgación

Futuro

gvSIG association

Inicio | Productos | Servicios | Sectores | Asociación | **Noticias** | Contacto

Usted está aquí: Inicio → Noticias English Spanish

Noticias

Noticias del sitio

- [Nueva convocatoria de cursos gvSIG-training](#)
- [eGeoMapping nuevo colaborador de la Asociación gvSIG](#)
- [PANGEA XXI nuevo colaborador en México de la Asociación gvSIG](#)
- [El Instituto Científico del Pacífico \(ICIP\) nuevo colaborador en Perú de la Asociación gvSIG](#)
- [Marteau primera empresa ecuatoriana colaboradora de la Asociación gvSIG](#)
- [Libro 'gvSIG: guía para el aprendizaje autónomo' disponible para descarga](#)

Noticias de la web de la Asociación gvSIG

Justificación

Desarrollar SEXTANTE

Estructura

Desarrollarlo en OCW

Aprendizaje

Divulgación

Actualizarlo a gvSIG 2

Futuro

¡GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!



de *The Moore Consortium*