

SIG

Guia bàsica ARCGIS



ArcGIS és una completa plataforma d'informació que permet crear, analitzar, emmagatzemar i difondre dades, models, mapes i globus. Com a sistema d'informació, ArcGIS és accessible des del propi programa, però també des de navegadors web i terminals mòbils.

2018

ETSAB

ServeiTIC



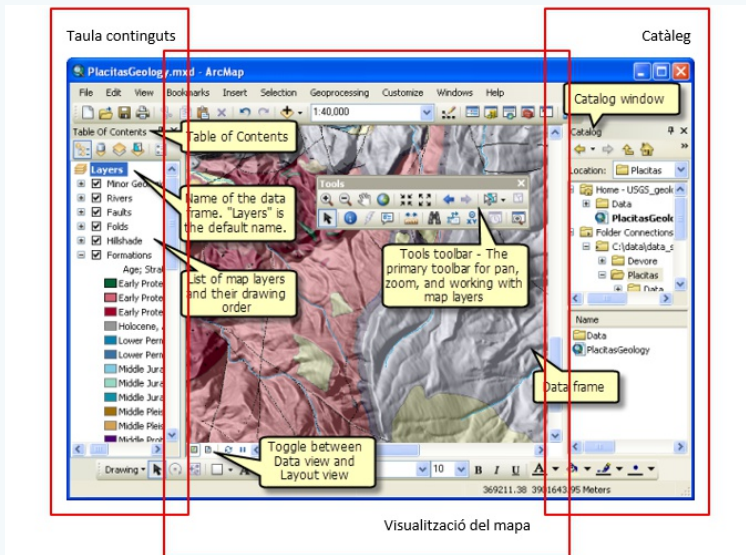
Guia bàsica ArcGIS

És un sistema d'informació geogràfica, el qual posseeix una interface gràfica d'usuari, de fàcil ús amb el ratolí, possibilita carregar amb facilitat dades espacials i tabulars per a ser mostrades en forma de mapes, taules i gràfics, també proveeix les eines necessàries per a consultar i analitzar les dades i presentar els resultats en mapes amb qualitat de presentació. Alguns exemples del que es poden obtenir són la cartografia temàtica, creació i edició de dades, anàlisi espacial, geocodificació de direccions, etc.

ArcMap

És la aplicació principal utilitzada a ArcGIS per a la representació cartogràfica, la edició, l'anàlisi i l'administració de dades. Permet treballar amb mapes, es a dir, obrir-los i utilitzar documents d'ArcMap per a explorar informació, desplaçar-se pels documents del mapa, activar i desactivar capes, realitzar consultes en entitats per a accedir a totes les dades d'atributs que formen part del mapa i visualitzar la informació geogràfica. També permet realitzar mapes a partir de capes o dades espacials, escollir colors i simbologia, interrogar a les bases de dades, analitzar relacions espacials, dissenyar mapes i imprimir-los.

La interface d'ArcMap es compon d'una taula de continguts on es llisten totes les capes que formen el mapa, una finestra on es mostra el mapa, i una sèrie de menús i eines per a treballar amb les capes i mapes.



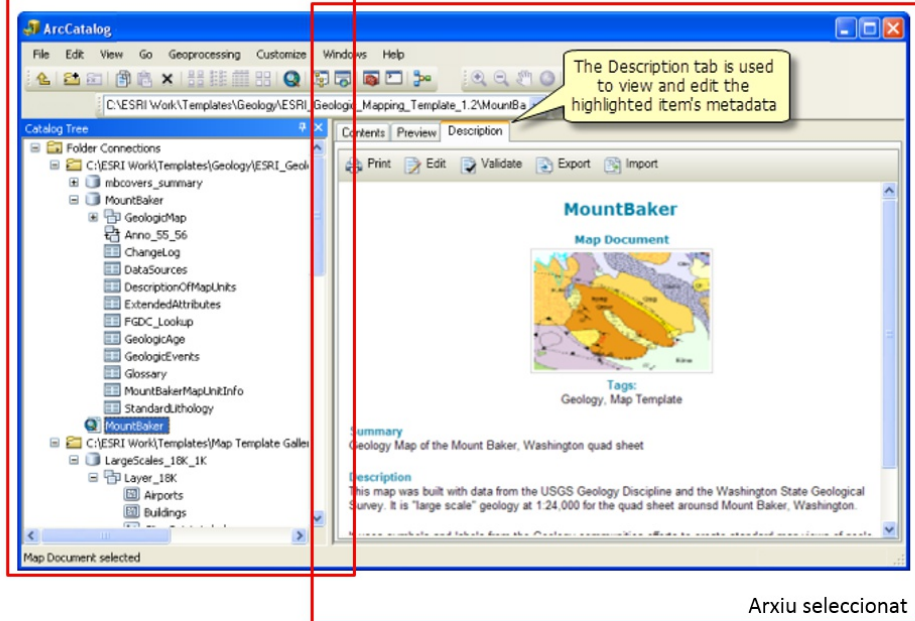
ArcCatalog

Aquesta aplicació serveix per a organitzar i administrar informació geogràfica per ArcGIS Desktop, com per exemple geodatabases, arxius raster, documents de mapa, de globus, d'escena 3D, arxius de capa i molts altres tipus d'informació.

Això ho fa organitzant el contingut i presentant el mateix en una vista d'arbre, mentre que a la dreta de la pantalla es poden observar els arxius en miniatura, es pot seleccionar un element SIG, veure les seves propietats i accedir a les eines per a operar directament sobre l'element seleccionat.

Després de construir el Catàleg, és possible observar diferents vistes per a veure les fonts d'informació geogràfica que estan disponibles amb la seva respectiva connexió i explorar els continguts individuals de les fonts de dades. Es pot explorar tota la informació del mateix mode en que fou guardada. A més a més, el programa posseeix eines per organitzar i donar-li manteniment a la informació.

Vista d'arbre



The screenshot shows the ArcCatalog application window. On the left, the 'Catalog Tree' pane displays a hierarchical folder structure. A red box highlights this tree view. On the right, the 'Description' pane is open, showing metadata for a selected item. A yellow callout bubble points to the 'Description' tab in the description pane. The description pane shows a map thumbnail titled 'MountBaker Map Document' and a text summary. A red box highlights the description pane. The text 'Arxiu seleccionat' is written below the description pane.

The Description tab is used to view and edit the highlighted item's metadata

Arxiu seleccionat

ArcReader

La instal·lació d'aquest programa (gratuït) et permet veure mapes creats amb ArcMap, explorar, consultar dades GIS i imprimir mapes.

ArcGlobe i ArcScene

Són dos visualitzadors de ArcGIS que permeten la visualització en 3D i que permeten visualitzar, analitzar i animar les dades 3D o 2D en un espai 3D.

ArcGlobe

Es tracta d'una aplicació que forma part de l'ArcGIS 3D Analyst extension i és pensada per utilitzar-se amb datasets molt grans. Permet la visualització sense interrupcions de dades raster i d'entitat. Es basa en una vista global, amb totes les dades projectades en una projecció de cub global i visualitzades en diversos nivells de detall organitzats.

ArcScene

És un visualitzador 3D adequat per a generar escenes amb perspectiva que permeten navegar i interactuar amb l'entitat 3D i les dades raster. Accepta simbologia de línia 3D complexa i representació cartogràfica de textures, així com la creació de superfícies i la visualització de les TIN.

Les diferències que ofereixen els dos visualitzadors 3D, així com alguns exemples on pot ser adequat utilitzar-los, els pots consultar en el següent enllaç:

<http://desktop.arcgis.com/es/arcmap/10.3/main/get-started/choosing-the-3d-display-environment.htm>

Tutorials d'aprenentatge d' ARCGIS

Pàgina de suport de la casa ESRI on podràs trobar una col·lecció de tutorials, ja siguin introductoris a les diferents aplicacions, o més específics.

<http://learn.arcgis.com/es/>