

A faint, semi-transparent map of a city or region is visible in the background, showing a network of roads and a winding river. The map is centered behind the main text.

gvSIG en el aula

Enseñanza en la Educación Media

Introducción a los Sistemas de Información Geográfica

Los sistemas de información geográfica (SIG) son programas que permiten gestionar y analizar información espacial. Existen muchas definiciones de los SIG, una de ellas lo describe como: “Un sistema compuesto por hardware, software y procedimientos elaborados para facilitar la obtención, gestión, manipulación, análisis, modelado, representación y salida de datos espacialmente referenciados, para resolver problemas complejos de planificación y gestión.” NCGIA (National Center for Geographic Information Systems and Analysis, 1990).

En el ámbito educativo los SIG presentan una doble perspectiva:

El docente puede utilizar los SIG ya sea para elaborar el material didáctico para su clase, o incorporando esta herramienta a su tarea diaria para el abordaje de una temática con variables espaciales.

El alumno, mediante la utilización de SIG puede realizar análisis espaciales y generar su propia información, desarrollando así actitudes de aprendizaje autónomo, creativo y participativo.

Al abrir un proyecto de gvSIG aparece en nuestra pantalla el *gestor de proyectos* en donde, se cargan los datos para trabajar en el programa.

Entre estas solapas tenemos la de **VISTA**, es aquí donde editaremos las propiedades del shape (<http://es.wikipedia.org/wiki/Shapefile>).

Un shapefile es un formato vectorial de almacenamiento digital donde se guarda la localización de los elementos geográficos y los atributos asociados a ellos.