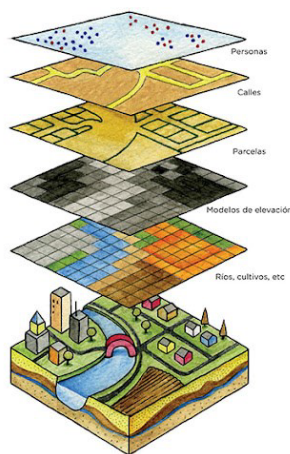


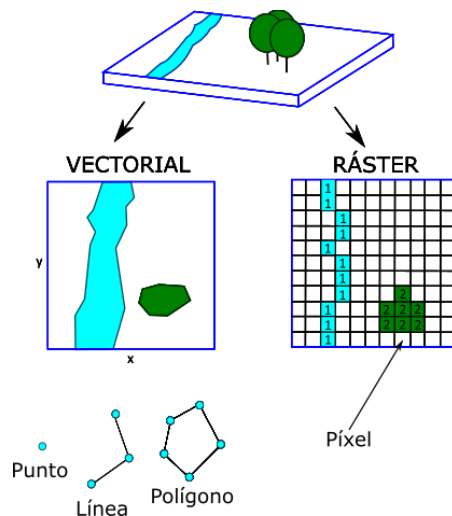
1. **Los datos:** Aprenderemos que los datos son importantes para los Sistemas de información geográfica (puntos, líneas y polígonos). Estos pueden representar cualquier cosa, desde tipos de uso de la tierra, distribución de la población hasta la propagación de enfermedades. Los datos precisos y completos garantizan la confiabilidad y credibilidad de los análisis SIG, lo que los convierte en un componente fundamental.



2. **Simbología:** Los datos de la siguiente imagen representan una simbología (numérica, alfabética, algorítmica, espacial, etc.) de un atributo o variable cuantitativa o cualitativa. Estos también describen hechos empíricos, sucesos y entidades.



3. **Dato cartográfico:** Es la información que describe la ubicación y los atributos de las cosas, incluyendo su forma y su representación. Son un compuesto de datos espaciales y de atributos. En sistemas de información geográfica se usan estos dos tipos de representaciones de datos:
- a. **Datos vectoriales:** Representan la información geoespacial mediante entidades geométricas, como puntos, líneas y polígonos.
 - b. **Datos ráster:** Son fotografías aéreas digitales, imágenes de satélite, imágenes digitales o incluso mapas escaneados. Los datos almacenados en formato ráster representan fenómenos del mundo real.



4. **Consideraciones importantes acerca de los datos:**

- a. **Origen de los datos:** Si son de una fuente externa, debemos evaluar que sean precisos y confiables; deben pasar por un proceso de control de calibración (comparación con información real) y calidad.
- b. **Calidad de los datos:** El primer principio de calidad es la veracidad de los datos. La calidad está estrechamente relacionada con el propósito, por ejemplo, si se quieren representar cifras de grandes territorios los datos poco detallados pueden ser de utilidad, por el contrario, para datos a escala de unidad productiva se demandan fuentes con un nivel de detalle más alto.
- c. **Vigencia de los datos:** Los datos desactualizados pueden reducir la calidad y vigencia misma de nuestros productos. La vigencia de los datos es un tema crucial para garantizar la precisión y la confiabilidad de la información geográfica. Algunos factores que podrían afectar la vigencia de los datos en SIG:

- ### iii. Estándares de metadatos GIS o SIG

-

www.anacafe.org