**Elementos de un mapa**

De forma obligatoria, debe aparecer la escala utilizada y la leyenda. Esta última permite **interpretar los símbolos** del mapa correctamente. Además, puede contar con otros datos, como en el caso del Mapa Topográfico Nacional, compuesto por:

* Portada: con el nombre de la serie, número y título de la hoja, y organismo editor (Gobierno de España)
* Situación: Hojas colindantes, gráfico de los límites municipales dentro de la hoja y lista de municipios con parte del territorio representado.
* Escala, forma de proyección …
* Clasificación de los topónimos según el grosor de rotulación y lista de vértices geodésicos.
* Leyenda: dividido en lista de elementos lineales, lista de elementos puntuales y lista de usos del suelo.

**Tipos de mapas**

Según la escala de trabajo:

* Gran escala: Representan superficies pequeñas de la Tierra.
* Pequeña escala: Representan grandes superficies terrestres.

Según su propósito:

* Mapas topográficos o de propósito general: con los principales elementos de la superficie terrestre (**general**)
* Mapas temáticos o de propósito particular: centrado en una característica o fenómeno **particular**.

**Representación de datos**

Para representar cualquier objeto o fenómeno en el mapa es necesario conocer una serie de aspectos de este que nos permitan elegir la **mejor simbología** para su representación:

* Dimensiones: Según su tamaño los fenómenos representados pueden ser:

1. Puntuales: ciudades…
2. Lineales: vías de comunicación…
3. Superficiales: cuencas hidrográficas…
4. Volumétricos: embalses, volumen de precipitación…
5. Espacio-temporales: avance de un frente en una guerra…

* Nivel de precisión en la medida, para una posterior clasificación:

1. Escala nominal: solo permiten clasificar de forma cuantitativa, pues cada elemento se señala con su topónimo.
2. Escala ordinal: Establece una **jerarquía no cuantificable**
3. Escala cuantitativa: Establece una jerarquía cuantificable

* Distribución: Según la frecuencia con la que aparezcan los elementos en el mapa distinguimos:

1. Fenómenos continuos: En **todos los puntos del mapa** se representa algo, como en los mapas de altitud o densidad de población.



1. Fenómenos discretos: Solo **algunos puntos del mapa** son objeto de representación.

