



REPRESENTACIONES GRÁFICAS

Desde la antigüedad surgió la necesidad de representar gráficamente la Tierra o parte de ella.. Así surgió la cartografía, ciencia que nos enseña a representar total o parcialmente a la Tierra.

Las principales representaciones cartográficas son: los mapas, las cartas, los planos y los globos.



Los mapas.- Son las representaciones totales o parciales de la Tierra en una superficie plana.

Tienen los siguientes elementos:

- Título:**
Sirve para identificar el tema representado.
- Leyenda:**
Generalmente están en la parte inferior del mapa, aquí están los símbolos y colores que se usan en el mapa.
- Orientación:**
Los mapas tienen en un lugar visible un dibujo con la indicación de los puntos cardinales Norte, Sur, Este y Oeste.

- d) **Escala:**
Indica cuánto se ha reducido el área que se representa en el mapa.
- e) **Líneas divisorias:**
Indican el límite entre el país y los países vecinos, departamentos, provincias y distritos.
- Dibuja los símbolos más usados en los mapas y coloca su significado.

SÍMBOLO	SIGNIFICADO

Los planos.- Son representaciones gráficas de una pequeña extensión de la superficie terrestre y por lo tanto, muestran en detalle todo lo que se desea, por ejemplo, el plano de una casa, un edificio.

- Dibuja el plano de tu salón de clase.

Los Husos Horarios.-

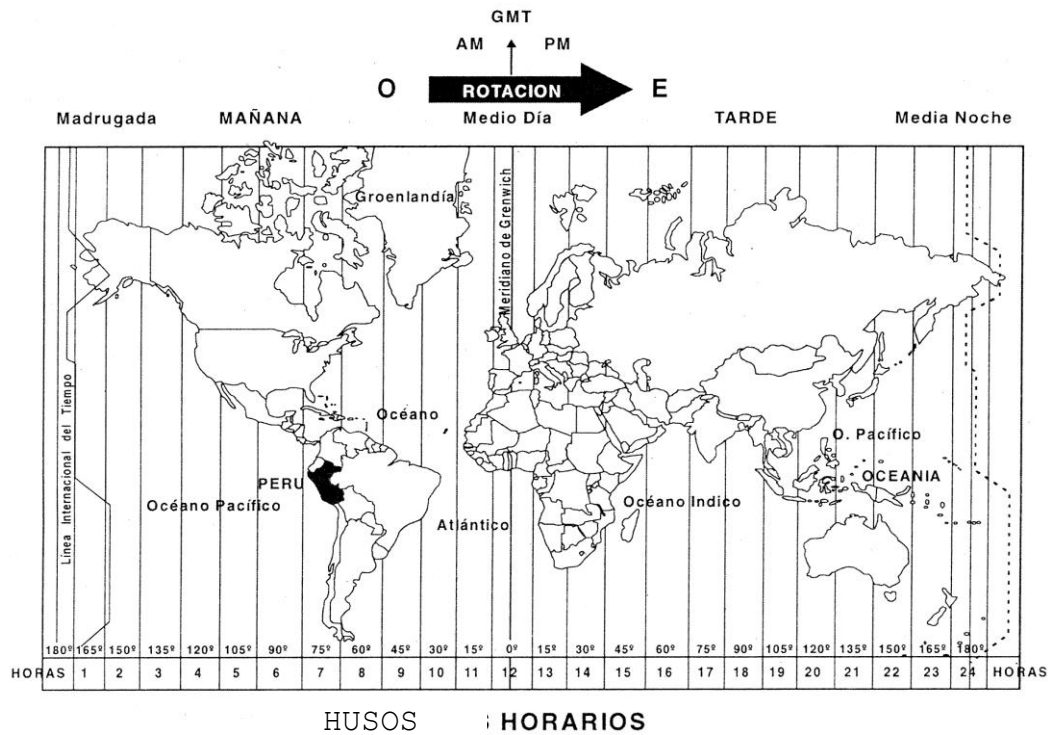
La vida de las personas gira en base al tiempo y la base para medirlo está en el movimiento de rotación (1 día) y traslación (1 año) de la Tierra.

La Tierra gira sobre su eje en 24 horas y dicha vuelta tiene 360° (circunferencia del Ecuador, parte más ancha de la Tierra) entonces aplicando una simple regla de tres tenemos:

$$\begin{array}{l} 24 \text{ horas} \text{ ----- } 360^\circ \\ 1 \text{ hora} \text{ ----- } X \end{array}$$

$x = 15^\circ$, es decir que 1 hora tendrá 15° a esta cantidad se llama **Huso Horario** y todas las ciudades que están en la misma longitud dentro del mismo Huso Horario tienen la misma hora.

Si viajamos hacia el Este u Oriente (la dirección en la que gira la Tierra) tendremos que adelantar nuestro reloj una hora por cada Huso de Horario que crucemos; por el contrario si viajamos hacia el Oeste u Occidente disminuirémos una hora por cada 15° que avancemos.



PRÁCTICA DE CLASE

1. La representación más fiel de la tierra se llama:.....
2. La forma práctica de orientarse es sabiendo que el sol se levanta por el..... y se oculta por el..... También se puede utilizar la..... que tiene una aguja imantada.
3. Los símbolos están en un pequeño recuadro llamado.....
4. El símbolo + + + + + corresponde a
5. La simbología internacional equipará a las masas de agua de color..... mientras que los desiertos son de color....., las montañas,..... la vegetación de color....., la nieve es.....
6. Cada grado tiene..... y éste se descompone en.....
7. Cada grado tiene aproximadamente..... Km.

EJERCICIOS PROPUESTOS

- 01.** En el siguiente tipo de mapa se proyectan los meridianos y paralelos en forma recta:
- a) Mapamundi
 - b) Planisferio
 - c) Globo terráqueo
 - d) Sólo A y B
 - e) N.a.
- 02.** Los mapas son importantes porque:
- a) Ayudan a orientarse en zonas desconocidas.
 - b) Propician la identificación inmediata de un hecho o fenómeno.
 - c) Son esenciales en todo viajero que desconoce un área.
 - d) Sin ellos, sería difícil precisar con exactitud la posición de una población en el mundo.
 - e) Todas.
- 03.** Los Antiguos Navegantes:
- a) Se orientaban con mapas elaborados con precisión.
 - b) Utilizaban mapas portulanos.
 - c) No sabían utilizar otros indicadores como forma de orientación.
 - d) Utilizaban instrumentos sofisticados para orientarse.
 - e) N.a.
- 04.** Consiste en determinar la dirección o rumbo de un lugar.
- a) Ubicación
 - b) Localización
 - c) Orientación
 - d) Situación
 - e) N.a.