

FORMA DE LA TIERRA: Características y dimensiones

Durante muchos siglos los hombres aceptaron que la Tierra tenía forma de **disco**, rodeado por el océano.

Algunos filósofos, empero, consideraban a la Tierra como **esférica**, basándose en la observación de la sombra circular que nuestro planeta proyecta sobre la luna en los eclipses. Asimismo, habían advertido que un barco aparece progresivamente en el horizonte cuando se aproxima a la costa. Tras el regreso a España, en 1552, de los sobrevivientes de la expedición Magallanes-Elcano, no quedo duda acerca de la **esfericidad de la Tierra**.

Posteriormente, ante la comprobación de distintos fenómenos astronómicos y físicos, se llegó a la conclusión de que la Tierra no es una esfera perfecta sino un **esferoide**, es decir, un cuerpo geométrico parecido a una esfera, pero con un achatamiento en los extremos correspondientes a los Polos y un ensanchamiento en la zona ecuatorial: recibió la denominación de **elipsoide terrestre**

A fines del siglo pasado, sin tener en cuenta las irregularidades del relieve, se determinó que la Tierra tiene una forma especial, diferente de la de cualquier cuerpo geométrico. Esa forma fue denominada Geoide (**geo**=Tierra, y **oide**=forma

Superficie: 510.000.000 Km²

Volumen: 1.083.000.000.000 Km³

ORIENTACION

El Sol, las demás estrellas, los planos y los mapas, la brújula, los radares, los puntos cardinales y las coordenadas geográficas pueden ayudarnos a no perdernos, es decir, a responder a la pregunta: "¿Dónde estamos?"

A las personas que habitan una ciudad muchas veces les basta reconocer alguna plaza o un edificio para orientarse, mientras que a quienes viven en una región con fuertes vientos constantes en una misma dirección, la simple observación de las copas de los arboles les es suficiente. Sin embargo, otras veces resulta mucho más difícil poder orientarse y es necesario recurrir a elementos y técnicas especiales.

El primer punto cardinal identificado por el Hombre fue el **Oriente**: lugar por donde vemos la aparente salida del Sol. Después se determinaron el **Occidente** (donde se oculta el Sol), el **Norte** y el **Sur**. Así quedaron designados los cuatro puntos cardinales: **Norte, Sur, Este y Oeste**. Orientarse es, en definitiva, ubicarse con referencia a estos puntos cardinales básicos.

Se llama Orientación a la acción de ubicarse en el espacio buscando el Este, lugar de la salida aparente del Sol.

Actividad 1

- a- Grafique la rosa de los vientos
- b- Explique y grafique las distintas formas que utiliza el hombre para orientarse (por el Sol, la brújula, las constelaciones, y GPS).

RED GEOGRAFICA- COORDENADAS GEOGRAFICAS

Para buscar cualquier punto de la Tierra usamos coordenadas que son líneas imaginarias

Eje terrestre es la línea imaginaria que pasa por el centro de la Tierra, que al tocar superficie determina dos puntos denominados POLOS (Polo Norte y Polo Sur)

Paralelos son líneas paralelas al Ecuador, divide a la Tierra en dos hemisferios: **HEMISFERIO NORTE Y HEMISFERIO SUR**

En el Hemisferio Norte tenemos otros paralelos importantes como el Trópico de Cáncer y el Círculo Polar Ártico

En el Hemisferio Sur tenemos el Trópico de Capricornio y el Círculo Polar Antártico

La distancia de cualquier línea al Ecuador se llama LATITUD

Meridianos son líneas imaginarias perpendiculares al Ecuador

El Meridiano 0 es el Meridiano de Origen o Meridiano de Greenwich

La distancia de cualquier punto al Meridiano 0 es la longitud

Las Coordenadas Geográficas están basadas en paralelos y meridianos. Con la latitud y la longitud buscamos cualquier punto en la Tierra

Actividad 2

- a- Luego de observar el video y leer el texto, resuelva
- b- Completar los textos de Paralelos y Meridianos y Latitud y Longitud, con datos del texto y video
- c- Movimientos de la Tierra: complete la información con el texto.
- d- En video nombran los Movimientos de la Tierra ¿A qué movimiento de la Tierra hace referencia el video? ¿Nombre el otro movimiento de la Tierra? Caracterice ambos movimientos, nombrando su dirección, duración y consecuencias

Actividad 3: En un mapa Planisferio, colocando el nombre y su valor correspondiente

- a- Repasa con color rojo el ECUADOR
- b- Repasa con color azul el MERIDIANO DE GREENWICH
- c- Repasa con color verde los TROPICOS Y CIRCULOS

- d- Colorea muy suave con cuatro colores diferentes el NO- NE- SO- SE
- e- Complete el gráfico N° 1

Gráfico N°1

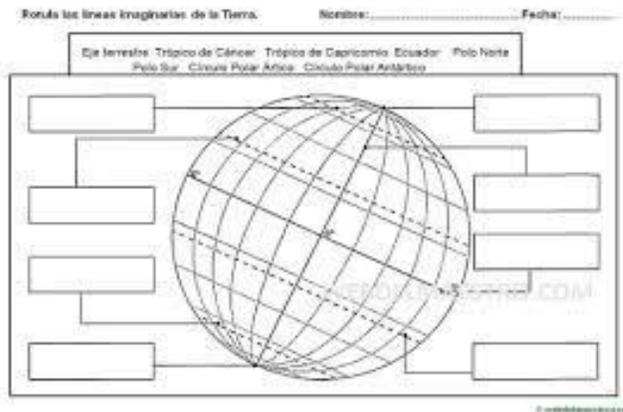
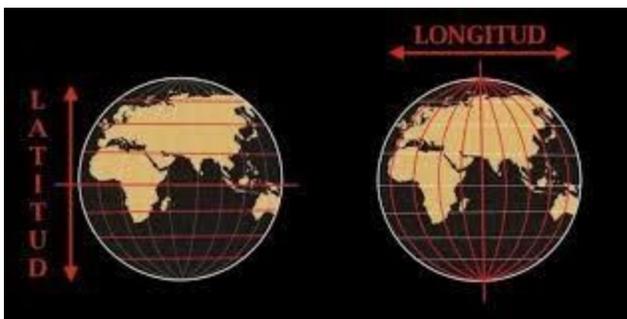


Gráfico N°2



VIDEO

<https://www.youtube.com/watch?v=MmgsSD1am9w&feature=share&fbclid=IwAR1zoJhZwhL3wpXSlKaDZCu9gC4laG9dfvT8b1LoNMGsBCYsgwr93sW08Dg>