

Bloque 01. Tema 01.- Actividades

1.- Vamos a empezar con algunas cosas que seguramente recuerdas.

Completa las frases con las siguientes palabras:

- **Movimiento de traslación** - la luna - sistema solar – un año –
movimiento de rotación – el día y la noche

- La tierra gira sobre sí misma en torno a un eje, una línea recta que une el Polo Norte geográfico y el Polo Sur Geográfico. A este giro se le llama

- La tierra se encuentra en el

- Cuenta con un solo satélite:

- La tierra gira **de oeste a este**. Tarda en completar el giro **24 horas** y es la causa de que se sucedan

- La tierra tarda en completar una vuelta alrededor del Sol
y unas cuantas horas

- En primer lugar, gira alrededor del Sol, siguiendo una **órbita** casi circular.
A ese giro constante se le llama

2.- ¿Qué es una órbita?

3.- ¿Cuáles son los dos movimientos que realiza la Tierra y cuáles son sus consecuencias?

4.- ¿Qué son las coordenadas geográficas?

5.- ¿Qué es la latitud geográfica? ¿Y la longitud geográfica?

6.- Verdadero o falso:

- Para conocer la longitud de un punto utilizamos como referencia el Ecuador.
- La longitud y la latitud se miden en grados.
- La longitud puede ser este u oeste.
- La latitud es muy importante para entender el clima de los diferentes lugares.
- Entre el Ecuador y cada polo hay 90° de longitud.
- El Sol sale por el oeste y se pone por el este.
- Para representar la latitud en los mapas utilizamos los paralelos.
- Las líneas imaginarias que unen puntos con igual latitud.
- Los paralelos dan una vuelta completa a la Tierra y son más pequeños a medida que nos acercamos a los polos.
- La latitud no se mide en ángulos

7.- ¿A qué se le llama **meridiano de Greenwich**?

8.- Aquí puedes ver las coordenadas de dos puntos. ¿Cuál de ellos está situado más al oeste?

A) 24° 56' 35" N 75° 32' 42" O

B) 12° 13' 59" S 36° 40' 20" O

- El punto A

- El punto B

Y ahora otra pregunta, **¿cuál de esos dos puntos está más al norte?**

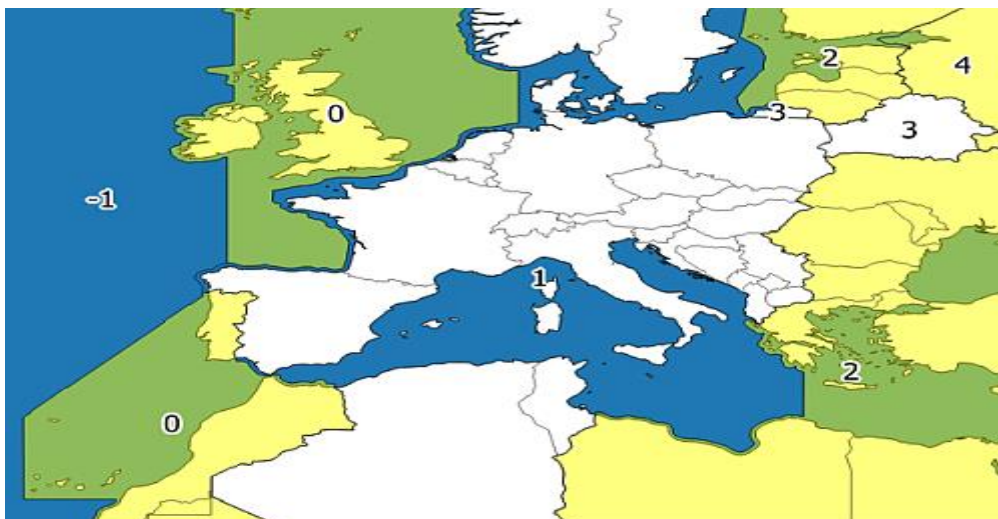
- El punto A
- El punto B

9.- ¿Qué son los husos horarios? ¿Cada cuántos grados de longitud establecemos el cambio de uso horario?

10.- Estás pensando en pegarte unas buenas vacaciones y hay dos destinos que te apetece: Grecia y Canarias. Pero al mirar los vuelos te encuentras con algo curioso: El mismo día a las 11 de la mañana sale de Madrid un vuelo hacia Atenas y otro hacia Las Palmas de Gran Canaria. Los dos vuelos tienen una duración de 3 horas. Pero el vuelo de Atenas llega a las 15 horas... y el vuelo de Las Palmas llega a las 13 horas.

¿Cómo se explica esto? Bueno, para explicarlo tendrás que mirar un detalle del mapa de los husos horarios que viste antes. Si quieres resolver el problema, tendrás que saber responder a estas **preguntas:**

¿Cuántas horas sumamos en la Península a la hora del meridiano de Greenwich? ¿Cuántas horas sumamos en Canarias? ¿Cuántas horas sumamos en Grecia? Entonces, **¿qué diferencia horaria hay entre la Península, Canarias y Grecia?** Ayúdate de un mapa si no recuerdas bien dónde estaban todos los sitios citados.



11.- Se llama escala a

12.- Si en un plano de una casa a escala 1: 50 el salón de la casa mide 4 x 6 cm, ¿cuántos metros medirá el salón en realidad?

a.- 20 x 30 m

b.- 2 x 3 m

c.- 200 x 300 m

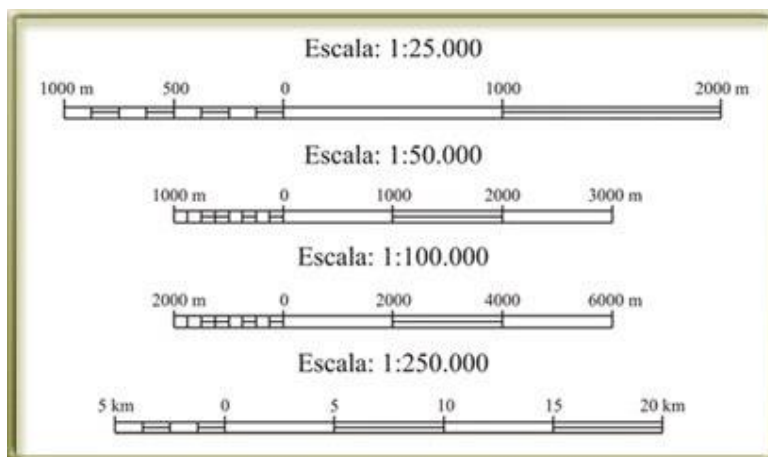
Y ahora pasemos a las escalas pequeñas. En un mapa de Europa a escala 1: 20 000 000 la distancia entre dos ciudades es de 2 cm. **¿Cuál es la distancia real entre esas dos ciudades?**

a.- 400 km

b.- 1000 km

c.- 4000 km

13.- Calcula en las diferentes escalas cuánto medirá en la realidad un elemento que mide 4 centímetros en el mapa:



14.- Una proyección cartográfica es

15.- Completa:

La _____ es la ciencia que se dedica a elaborar mapas.

Se llama _____ a la proporción que hay entre las dimensiones reales de un objeto y las de la representación o dibujo de ese objeto.

La _____ es una pequeña regla dividida en segmentos, con un número que dice cuánto mide en la realidad lo que en la representación mide un segmento.

Decimos que tiene una escala _____ una representación en la que el objeto real ha sido reducido relativamente poco.

Una _____ es un procedimiento matemático que busca convertir la superficie de la Tierra en la superficie plana de un mapa con la menor deformación posible.

16.- Completa:

No existe la proyección cartográfica perfecta. Toda proyección cartográfica deforma al menos algunos de estos elementos:

1.- _____.

2.- _____.

3.- _____.

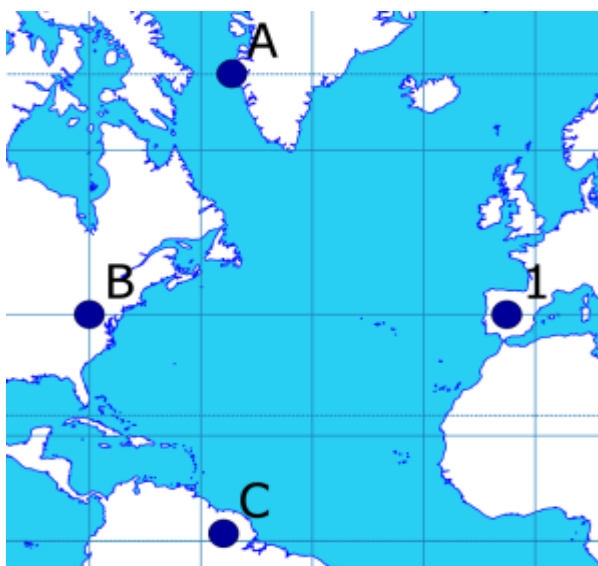
4.- _____.

17.- Vamos a jugar un poco con las proyecciones. Tendrás además que recordar dónde estaba el Norte, el Sur, el Este y el Oeste.

Aquí tienes un mapa hecho con una proyección cilíndrica. En el centro de España aparece el punto 1 y en América tres puntos señalados con las letras A, B y C.

¿Podrías decirme cuál de esos puntos está justo al oeste del punto 1?

- a.- El punto A
- b.- El punto B
- c.- El punto C



Vamos a hacer lo mismo con este otro mapa, que es una proyección sobre plano.



¿Cuál de los tres puntos está justo al oeste del punto 1?

- a.- El punto A
- b.- El punto B
- c.- El punto C

Una última pregunta para repasar el sistema de coordenadas. Todo lo que aparece en estos dos mapas (que en realidad son el mismo con distinta proyección) está en el hemisferio norte.

Dentro de cada hemisferio llamamos latitudes altas a las zonas que están más lejos del ecuador, latitudes bajas a las que están más cerca y latitudes medias a las del medio.

¿Cuál de estos puntos está en una latitud más alta?

- a.- El punto A
- b.- El punto B
- c.- El punto C
- d.- El punto D

18.- Completa.

