

## GUÍA DE GEOGRAFÍA GRADO 8

### LECCIÓN 0 TEMA 1 REPRESENTACIÓN GEOGRÁFICA DE LA TIERRA

#### Paralelos-meridianos-coordenadas geográficas

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Examen \_\_\_\_\_

1-Aclara las siguientes palabras haz 3 oraciones y un bosquejo de cada una:

❖ Geoide \_\_\_\_\_

❖ Rotación \_\_\_\_\_

❖ Traslación \_\_\_\_\_

❖ Hemisferio \_\_\_\_\_

❖ Trópico \_\_\_\_\_

❖ Solsticio \_\_\_\_\_

❖ Equinoccio \_\_\_\_\_

2-¿Cuáles son las consecuencias de los movimientos de La Tierra?

Escríbelo \_\_\_\_\_

3- Aclara cada una de las palabras siguientes y haz al menos 3 oraciones :

a) Círculo \_\_\_\_\_

b) Semicírculo \_\_\_\_\_

c) Diámetro \_\_\_\_\_

❖ MERIDIANO:

4-Acláralo, haz 5 oraciones y un bosquejo \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Meridianos:** Corresponden a los círculos máximos que pasan por los polos. Se ha determinado como Meridiano de origen a aquel que pasa por el observatorio Astronómico de Greenwich, en Inglaterra. El Meridiano de Greenwich divide a la Tierra en **dos hemisferios:** hemisferio oeste u Occidental y hemisferio Este u Oriental.

A partir del Meridiano 0º, se cuentan 180 meridianos hacia el oeste, los que corresponden al hemisferio occidental y 180 meridianos hacia el este, correspondientes al hemisferio oriental.

De acuerdo a lo anterior, existen 360 meridianos en total.

Busca imágenes de meridiano\_\_\_\_\_

#### ❖ PARALELO:

5-Acláralo, haz 3 oraciones y un bosquejo\_\_\_\_\_

Un paralelo es una circunferencia imaginaria que rodea la Tierra. Los paralelos recorren la Tierra de este a oeste. El más importante de los paralelos es la línea del Ecuador o paralelo 0°, que divide al planeta en dos hemisferios: hemisferio norte y el hemisferio sur. Desde la línea del Ecuador hacia el Polo Norte hay un total de 90 paralelos, lo mismo que desde la línea del Ecuador hacia el Polo Sur, siendo en total 180 los paralelos. Los paralelos se miden en grados (º), minutos (') y segundos (").

6-Busca imágenes de Paralelo \_\_\_\_\_

#### ❖ COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

7-Acláralo y haz al menos 5 oraciones:\_\_\_\_\_

Sistema de coordenadas geográficas Este sistema es una referencia numérica que asigna a un punto, objeto o persona, sobre la superficie del planeta, un par de valores respecto a sus ejes latitudinal y longitudinal, que se conocen como latitud y longitud. Estos valores reciben el nombre de coordenadas geográficas y se originan cuando un paralelo y un meridiano se interceptan. De esta manera, se puede hacer referencia a cualquier punto del planeta con coordenadas de longitud y latitud.

8-Fijate bien en los dibujos siguientes, léelo y aclara las palabras que no comprendas. Fíjate en el ejemplo del avión y del barco.

## ¿Cómo situarnos en el espacio? Latitud y longitud

### Latitud

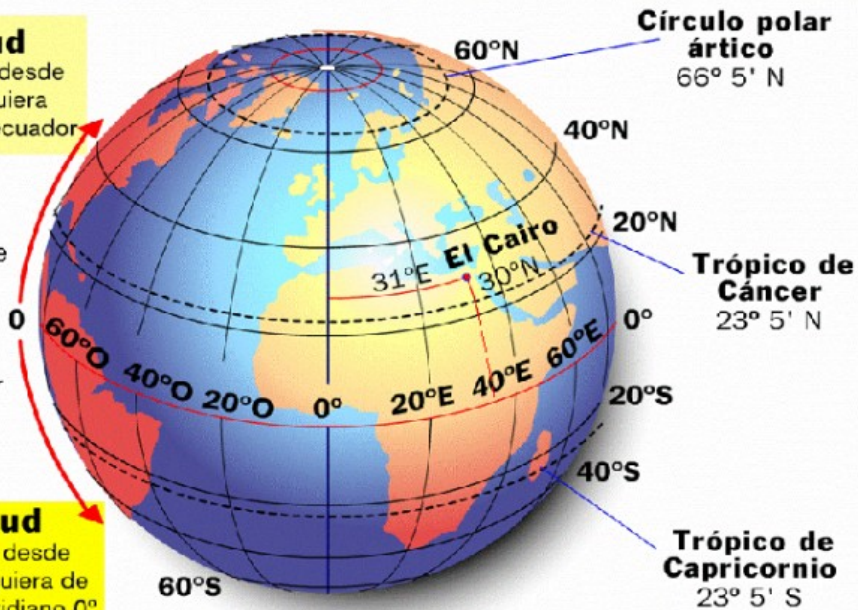
Es la distancia desde un punto cualquiera de la Tierra al ecuador

Latitud norte

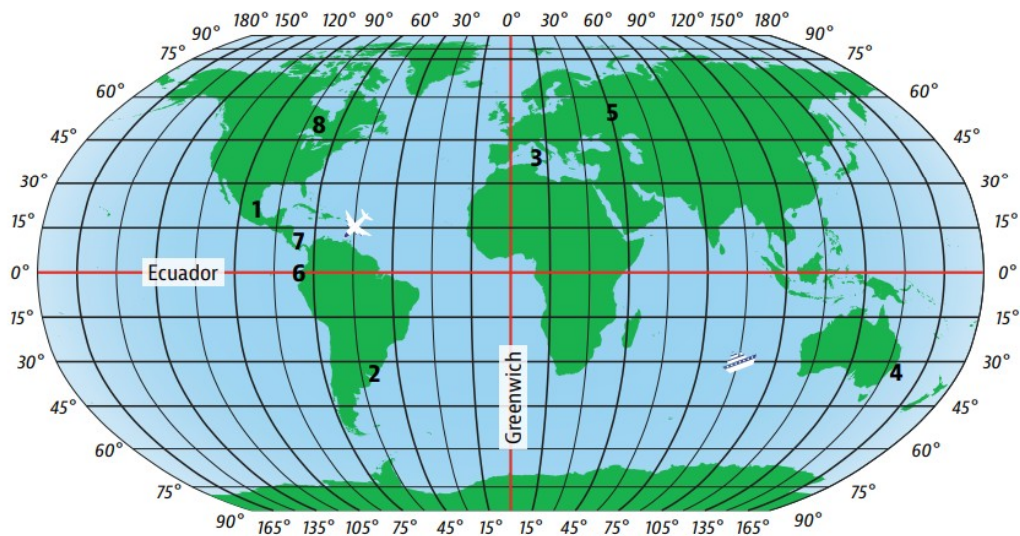
Latitud sur

### Longitud

Es la distancia desde un punto cualquiera de la Tierra al meridiano 0°



## Localización por coordenadas geográficas



### Coordenadas geográficas del ✈️

Se ubica en el hemisferio norte según su latitud; y en el hemisferio oeste según su longitud.

Se localiza a 15° de latitud norte y 60° longitud oeste.

### Coordenadas geográficas del 🚢

Se ubica en el hemisferio sur según su latitud; y en el hemisferio este según su longitud.

Se localiza a 30° de latitud sur y 90° longitud este.

9- Ve imágenes de coordenadas y demuéstralo en plastilina o haz un bosquejo

\_\_\_\_\_

❖ **LONGITUD:**

10- Acláralo y haz al menos 3 oraciones \_\_\_\_\_

Es la distancia en grados, entre cualquier meridiano y el Meridiano de Greenwich, que es un punto universal de referencia. En nuestra esfera terrestre, los meridianos se han trazado a intervalos de  $10^\circ$ .

La longitud se mide exclusivamente hacia el Este o hacia el Oeste. Como hay 180 meridianos en cada hemisferio, la mayor longitud que se puede medir en cada uno es de  $180^\circ$ , tanto en dirección este como en dirección oeste.

Cualquier punto ubicado en la superficie de nuestro planeta se encuentra ubicado en el cruce de un paralelo (latitud) y un meridiano (longitud). Si se indica la latitud y la longitud de un lugar, se puede obtener su localización exacta.

11- Busca imágenes y demuéstralo en plastilina o haz un bosquejo \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

❖ **LATITUD** \_\_\_\_\_

12- Acláralo y haz al menos 5 oraciones \_\_\_\_\_

**Latitud:** Corresponde a la distancia, medida en grados, que hay entre cualquier paralelo y el Ecuador. La latitud establece las distancias entre los paralelos. Se miden en grados a partir del círculo del ecuador. Siempre se mide hacia el Norte o hacia el Sur.

Como hay 90 paralelos en cada hemisferio, norte y sur, la mayor latitud que se puede medir en cada uno es de  $90^\circ$ , ya sea hacia el Sur o hacia el Norte

13- Busca imágenes y demuéstralo en plastilina o haz un bosquejo

\_\_\_\_\_

14- Completa los datos obtenidos anteriormente expresándolo esta vez en coordenadas con la longitud y latitud exacta:

a) Australia \_\_\_\_\_

b) Perú \_\_\_\_\_

c) Bahamas \_\_\_\_\_

d) España \_\_\_\_\_

e) El Polo Norte \_\_\_\_\_

f) La India \_\_\_\_\_

g) Japón \_\_\_\_\_

h) Johannesburgo \_\_\_\_\_

i) Copenhague\_\_\_\_\_

j) Holanda\_\_\_\_\_

### ❖ HUSOS HORARIOS:

13-Acláralo HUSO HORARIO y haz al menos 5 oraciones\_\_\_\_\_

Al mismo tiempo que la Tierra se traslada alrededor del Sol, va efectuando el movimiento de rotación en torno a su eje imaginario. Este movimiento giratorio es realizado de oeste a este, en un tiempo de 23 horas, 56 minutos y cuatro segundos, tiempo que se aproxima a 24 horas. Como consecuencia del movimiento de rotación de la Tierra, se origina la sucesión del día y la noche. Como la Tierra es una esfera iluminada por el Sol, este no puede iluminar toda la esfera al mismo tiempo, por lo cual mientras una parte se mantiene iluminada, está de día; y cuando la otra se encuentra en la oscuridad, es de noche.

También se origina a partir de la rotación de la Tierra la diferencia horaria que existe entre los diversos lugares del planeta. Es fácil entonces concluir que, debido a la distinta iluminación de los rayos solares sobre la Tierra, no todos los puntos del globo terrestre poseen la misma hora, por lo cual se hizo necesario crear un sistema para establecer la hora que correspondería a cada lugar.

El sistema de Husos Horarios fue ideado por el italiano Filopanti, en una obra publicada en Londres en 1859. Pero sólo comenzó a ser utilizado por algunas naciones de Europa en el año 1890. Se basa en la siguiente deducción: la Tierra demora 24 horas en dar una vuelta sobre su eje imaginario(movimiento de rotación) recorriendo  $360^\circ$ ; al dividir los  $360^\circ$  por 24 se obtienen 24 sectores de  $15^\circ$  cada uno. De esta forma se ha dividido la Tierra en 24 sectores de  $15^\circ$  de longitud, equivalentes a una hora, cada uno de los cuales es llamado Huso Horario.

Se facilita así la determinación de la hora a nivel internacional, pues los territorios comprendidos dentro de un Huso Horario poseen la misma hora.

Cabe señalar que es ésta una situación convencional, pues en realidad entre cada grado de longitud existen 4 minutos de diferencia.

Al establecer los Husos Horarios fue necesario determinar un meridiano a partir del cual se comenzaría a contar un nuevo día.

Surge de esta forma la llamada Línea Internacional de la Fecha, que corresponde a una línea imaginaria que se extiende de polo a polo, la cual corresponde aproximadamente al meridiano de los  $180^\circ$ .

14- Busca imágenes y demuéstralo en plastilina o haz un bosquejo\_\_\_\_\_

## EXAMEN



## GLOSARIO

**Círculo:** Área o superficie plana contenida dentro de una circunferencia.

**Coordenada:** Se dice de las líneas que sirven de referencia para determinar la posición de un punto.

**Diámetro:** Parte de una recta que pasa por el centro del círculo y cuyos extremos están en la circunferencia.

**Eje Terrestre:** Línea imaginaria que atraviesa la tierra de arriba hacia abajo

**Equinoccio:** 1. Mirar dibujo de la página 11 del libro de Geografía 11 (2º ciclo de Secundaria, Oxford). 2. Época en que, por hallarse el Sol sobre el Ecuador, los días son iguales a las noches en toda la Tierra, lo cual sucede anualmente del 20 al 21 de Marzo y del 22 al 23 de septiembre.

**Geode:** Se denomina a la forma imperfecta de La Tierra.

**Latitud:** Distancia que hay desde un punto cualquiera de la superficie de la Tierra hasta el ecuador. Ejemplo: España está entre los 35 y 45 grados de latitud norte.

**Longitud:** Distancia que hay desde un sitio cualquiera de la Tierra hasta el meridiano 0, que pasa por la ciudad inglesa de Greenwich.

**Meridiano:** 1. Pertenciente o relativo a la hora del mediodía. 2. Son semicírculos imaginarios cuyos extremos coinciden con los polos Norte y Sur de la Tierra.

**Paralelo:** 1. Se dice de las líneas rectas o los planos que van siempre a la misma distancia sin juntarse nunca. 2. Son círculos imaginarios paralelos al ecuador.

**Rotación:** Es cuando La Tierra gira sobre sí misma.

**Semicírculo:** Cada una de las dos mitades del círculo separadas por un diámetro.

**Solsticio:** 1. Mirar dibujo de la página 11 del libro de Geografía 11 (2º ciclo de secundaria, Oxford) 2. Época en que el Sol se halla en uno de los dos trópicos, lo cual sucede del 21 al 22 de junio para el de Cáncer, y del 21 al 22 de diciembre para el de Capricornio.

**Traslación:** Es el movimiento de La Tierra alrededor del Sol.

**Trópico:** Nombre de dos paralelos terrestres, el trópico de Cáncer, situado en el Hemisferio Norte, y el trópico de Capricornio, situado en el hemisferio Sur.