GEOGRAPHY

Chapter 3



La Ciencia geográfica



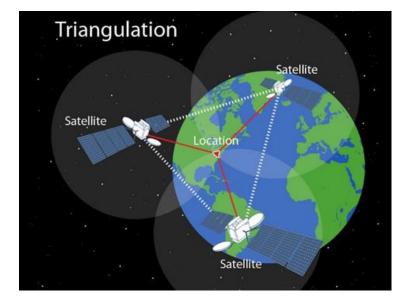


LLUVIA DE IDEAS

¿Has escuchado hablar del GPS? ¿Sabes para qué sirve el GPS? ¿Sabes cómo funciona? ¿Por qué dicen que con un GPS nadie se pierde?





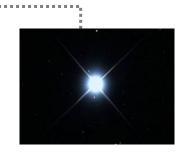


I. LÍNEAS IMAGINARIAS

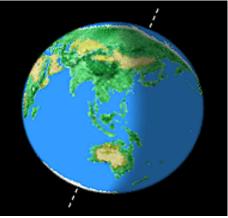
1) EJE DE ROTACIÓN:

La más importante línea imaginaria.







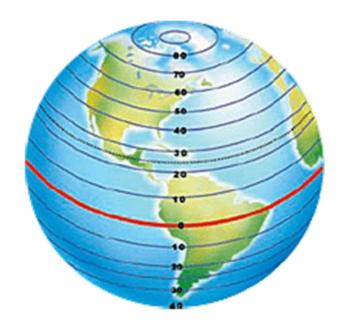




2) LOS PARALELOS:

Son circunferencias imaginarias que se han trazado en sentido perpendicular al Eje de Rotación. Presentan las siguientes características:

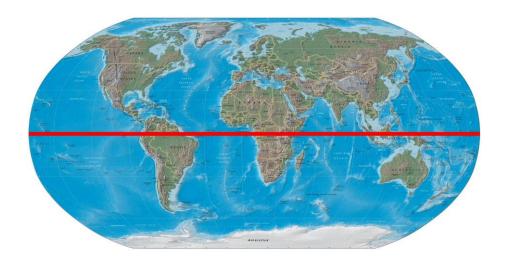
- Van de 0° a 90° pero son infinitos
- Presentan diferente tamaño





A. <u>LÍNEA ECUATORIAL:</u>

Paralelo BASE o CERO, divide a la TIERRA en dos mitades iguales o HEMISFERIOS: NORTE (BOREAL) y SUR (AUSTRAL).



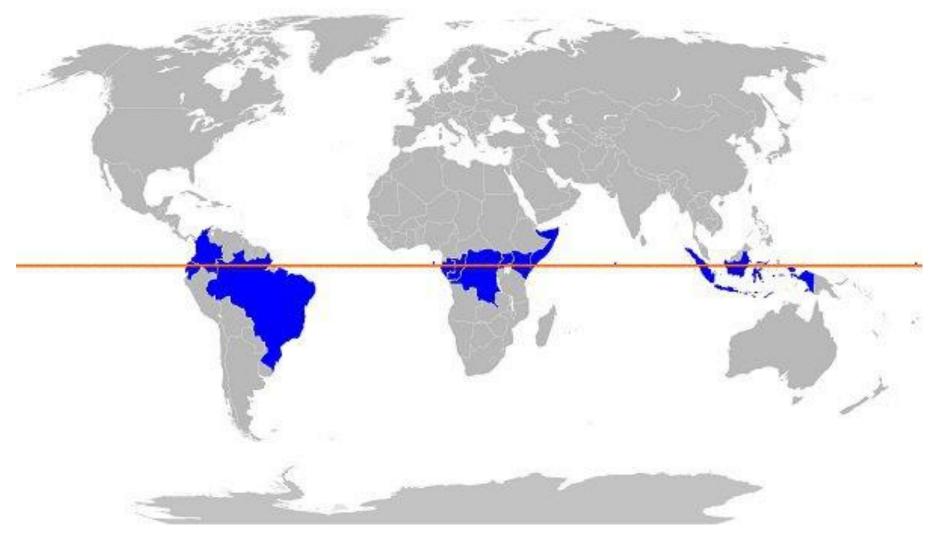
En la provincia de Pichincha al norte de la ciudad de Quito, Ecuador, se ubica la Ciudad Mitad del Mundo ahí hay un monumento con el mismo nombre por donde pasa la Línea Ecuatorial









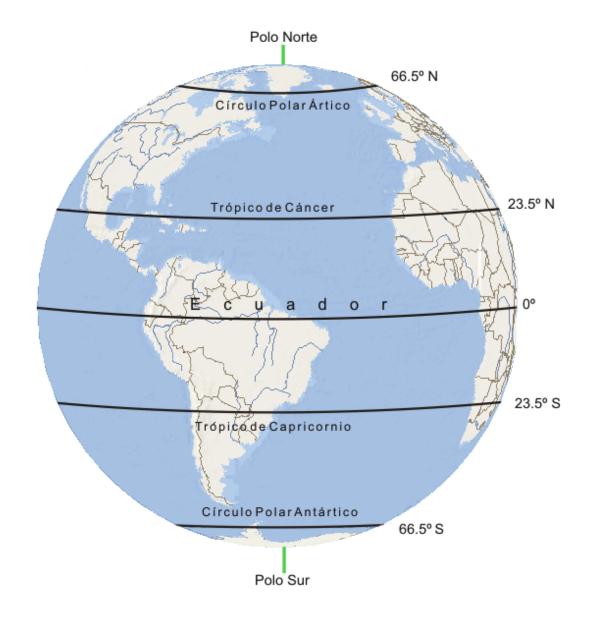


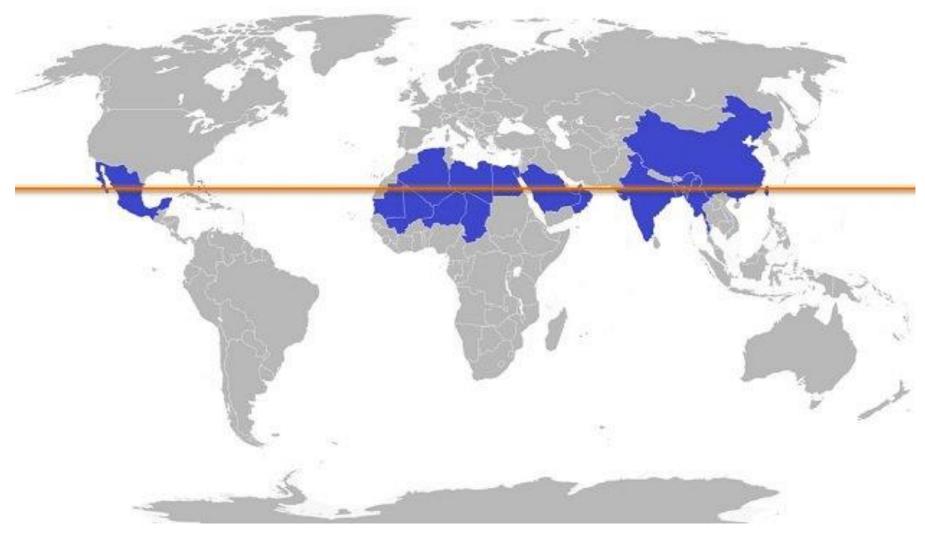
¿POR QUÉ PAÍSES PASA LA LÍNEA ECUATORIAL?

B. <u>LÍNEA ECUATORIAL:</u>

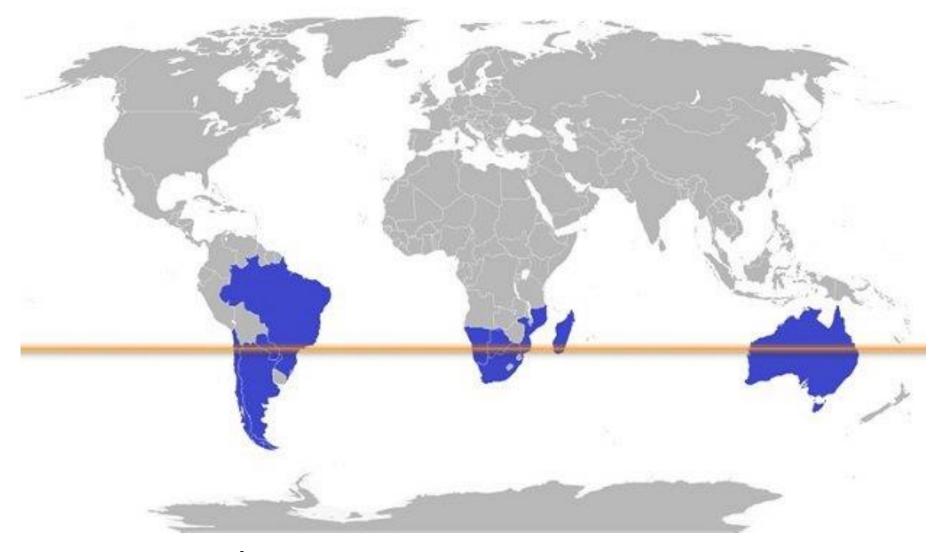
Los otros paralelos fuera de la LINEA ECUATORIAL son llamados CIRCUNFERENCIAS MENORES. Entre las circunferencias menores más importantes tenemos:

- 1) TRÓPICOS (23º 27')
- 2) CIRCUNFERENCIAS POLARES (66º 33')
- 3) POLOS (90º)





TRÓPICO DE CÁNCER ¿Por qué países pasa?



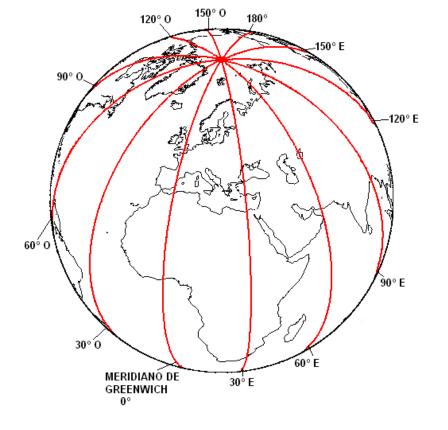
TRÓPICO DE CAPRICORNIO ¿Por qué países pasa?

3) LOS MERIDIANOS:

Son semicircunferencias imaginarias o geodésicas que se han trazado en igual sentido al Eje de Rotación. Presentan las siguientes características:

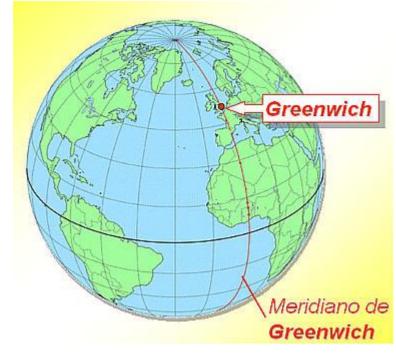
- Van de 0° a 180° pero son infinitos
- Presentan igual tamaño
- Son trazados de polo a polo
- Son perpendiculares a los PARALELOS

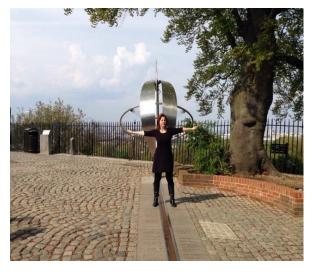




A. MERIDIANO DE GREENWICH:

Meridiano BASE o CERO, conjuntamente con el meridiano 180 divide a la TIERRA en dos mitades iguales o HEMISFERIOS: OESTE (OCCIDENTAL) y ESTE (ORIENTAL).



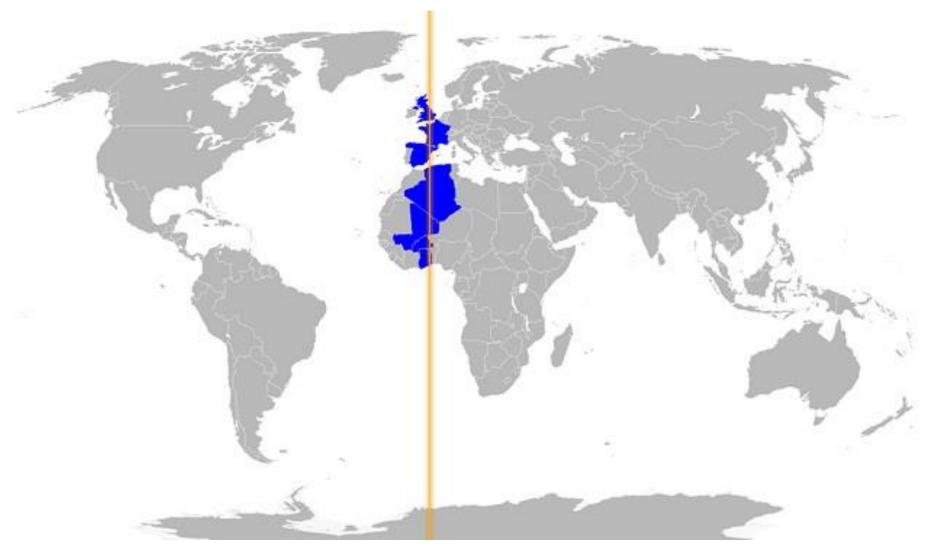


Real Observatorio de Greenwich, hoy convertido en museo.





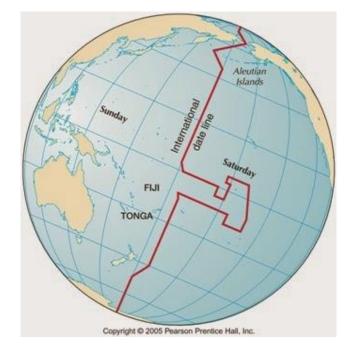




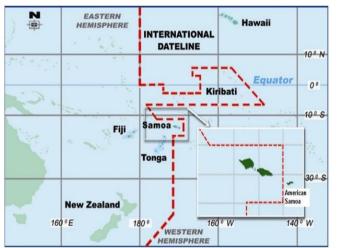
Meridiano de Greenwich ¿Por qué países cruza?

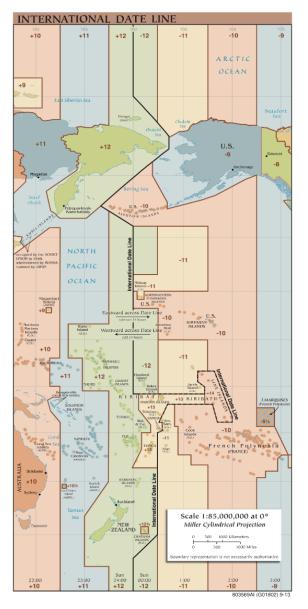
B. MERIDIANO DE 180°:

Llamado ANTIMERIDIANO DE GREENWICH por estar al lado contrario a este. Cruza por casi la mitad del océano PACÍFICO y lo usan para trazar la LÍNEA INTERNACIONAL DE CAMBIO DE FECHA.



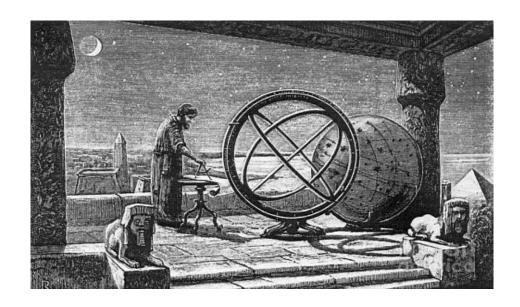
Kiribati desde 1995 y Samoa desde 2011 son los países que primero reciben el nuevo día y el nuevo año, para ello han tenido que distorsionar el meridiano 180.

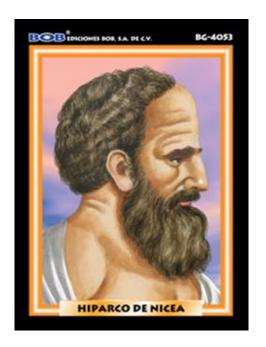




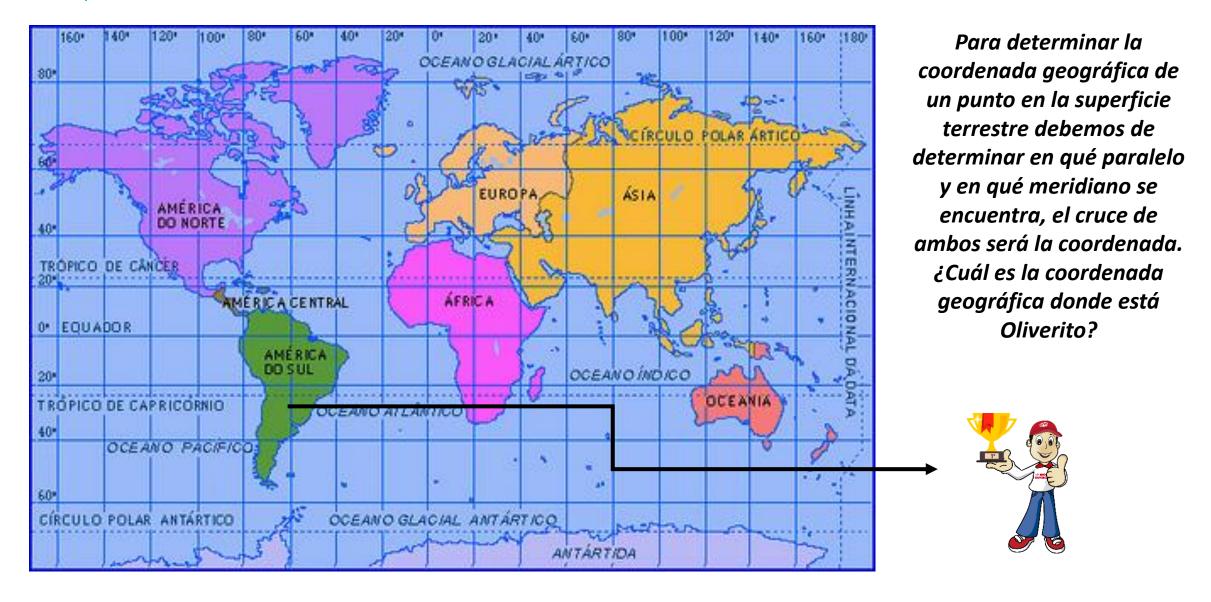
II. LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS

La COORDENADA GEOGRAFICA es la intersección de un paralelo y un meridiano lo que permite ubicar con PRESICIÓN MATEMÁTICA un punto cualquiera de la superficie terrestre. HIPARCO DE NICEA estableció por primera vez un sistema de coordenadas geográficas, dividiendo la Tierra en paralelos y meridianos.



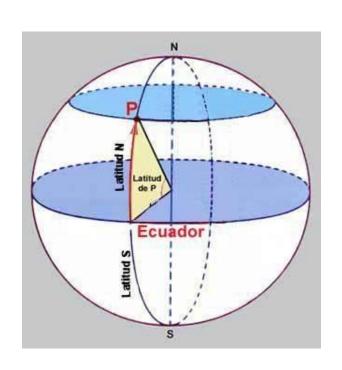


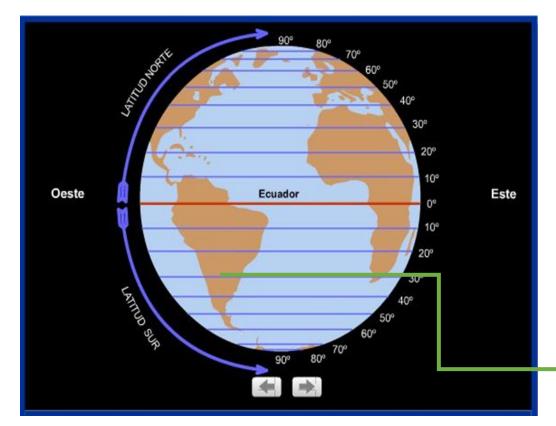
HELICO | THEORY



1) LA LATITUD:

Es la distancia angular que existe entre el PARALELO BASE (0°) o LINEA ECUATORIAL y un punto de la superficie terrestre. El mínimo es 0° el máximo 90°



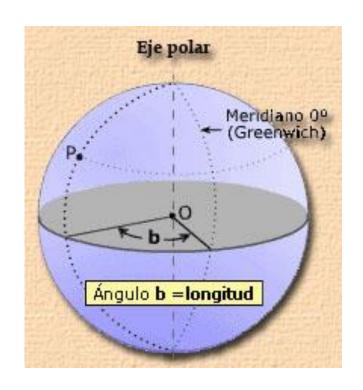


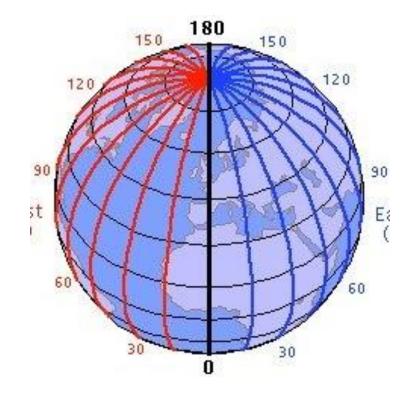
Si dos puntos están en el mismo PARALELO tienen igual LATITUD. En qué latitud está OLIVERITO.



2) LA LONGITUD:

Es la distancia angular que existe entre el MERIDIANO BASE (0°) o de GREENWICH y un punto de la superficie terrestre. El mínimo es 0° el máximo 180° .





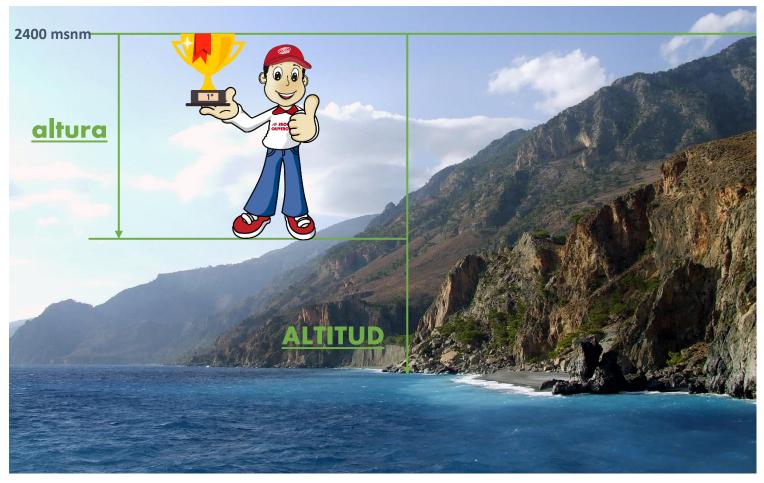
Si dos puntos están en el mismo MERIDIANO tienen igual LONGITUD. En qué longitud está OLIVERITO.



3) LA ALTITUD:

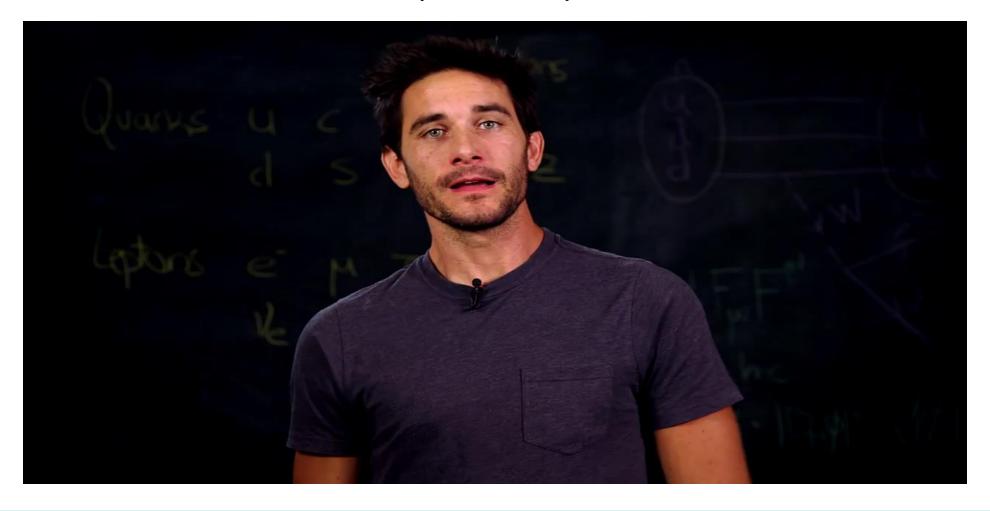
Es una coordenada vertical, toma como referencia el nivel del mar. Puede ser positiva y se escribe "metros sobre el nivel del mar" (msnm) o negativa y se escribe "metros bajo el nivel del mar" (mbnm).

Qué <u>ALTITUD</u> máxima alcanza y qué <u>altura</u> tiene el globo aerostático de OLIVERITO.



¿CÓMO FUNCIONA EL GPS?

(Vídeo: 3'42")



GEOGRAPHY

Chapter 3



Helico practice



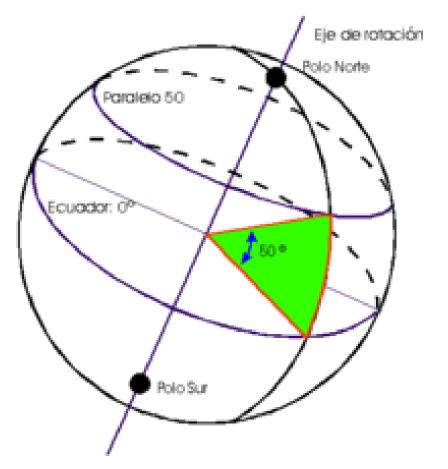


1. Los trópicos de Cáncer y Capricornio, respectivamente, pasan por:

- A) EE. UU. y Argentina.
- B) México y Chile.
- C) México y España.
- D) Alaska y Chile.
- E) Venezuela y Argentina.

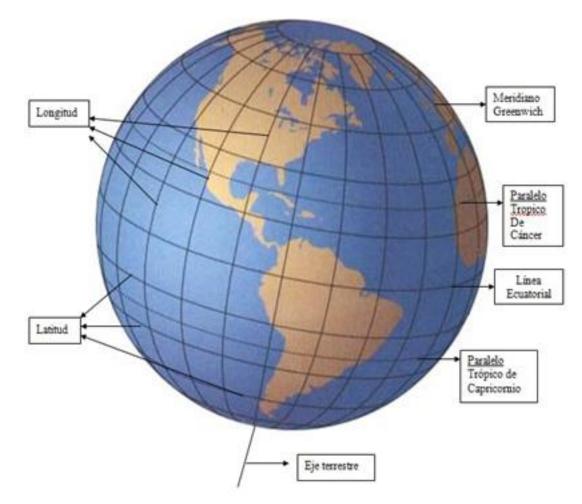


- 2. La distancia angular que hay desde la línea ecuatorial a cualquier punto de la superficie terrestre se denomina
 - A) altitud.
 - B) paralelo.
 - C) coordenada.
 - D) latitud.
 - E) longitud.



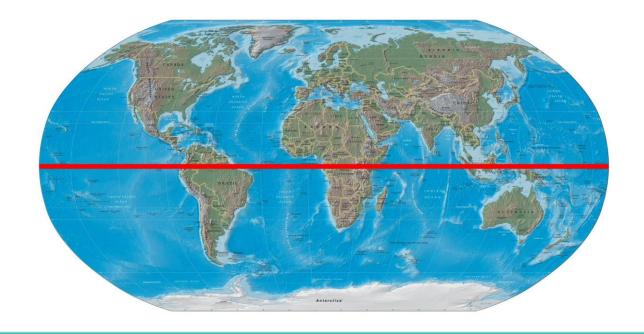
3. ¿Qué líneas imaginarias cruzan por América del Sur?

- A) Trópico de Capricornio y ecuador terrestre
- B) Trópico de Cáncer y meridiano de Greenwich
- C) Ecuador terrestre y meridiano de Greenwich
- D) Círculo polar ártico y círculo polar antártico
- E) Ecuador terrestre y círculo polar antártico



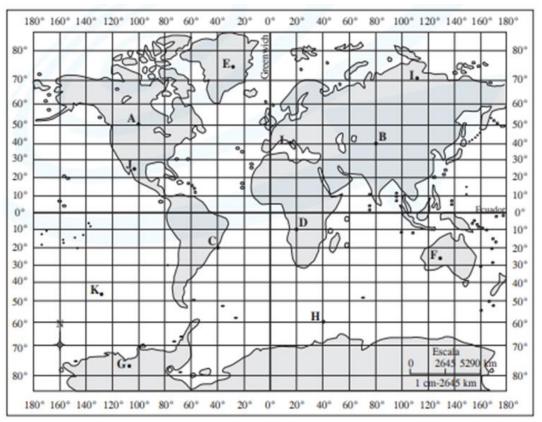
4. Indique la alternativa que forma parte de la línea equinoccial.

- I. Presenta una longitud de 40 076 km.
- II. Mide la longitud.
- III. Es tomado como referencia para establecer valores de latitud.
- IV. Es un círculo menor ubicado a 23° L N
 - A) Iy III
 - B) II y IV
 - C) Solo I
 - D) Solo IV
 - E) Todas



5. Según el siguiente gráfico, señale qué información es correcta respecto a las medidas angulares.

- A) El punto D posee menor latitud y menor longitud.
- B) El punto G posee menor latitud y mayor longitud.
- C) El punto J posee mayor latitud y mayor longitud.
- D) El punto B posee mayor latitud y mediana longitud.
- E) El punto E posee menor latitud y mayor longitud.



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

PREGUNTA 1	E
PREGUNTA 2	V-V-F-F
PREGUNTA 3	Α
PREGUNTA 4	В
PREGUNTA 5	E