



COLEGIO INSTITUTO TECNICO INTERNACIONAL- IED

Reconocido oficialmente según Resolución 2565 del 28 de agosto de 2002

Carrera 112 23 – 05 Teléfonos: 2 67 70 80 - 4 21 46 46

/47 CEDITINTERN9@EDUCACIONBOGOTA.EDU.CO

SOCIALES CURSO 602, 603, 604

I. INTRODUCCIÓN: Cordial saludo, estudiantes de 602, 603 y 604

Trabajo a desarrollar entre el 8 Marzo y el 19 de Marzo de 2021

En la planeación institucional esta semana corresponde a la séptima semana del primer trimestre. Continuando con los aspectos básicos de las Ciencias Sociales, vamos a considerar los Conceptos básicos de Geografía. Aprenderemos cuál es su objeto, cuáles son las ramas, cuál es la importancia del estudio de la geografía, cómo estudiar la geografía, cómo relacionar mapa y realidad, cómo ubicar un lugar en el planeta, entre otras. La guía llevará unas fotocopias escaneadas que se anexan como base para responder las preguntas.

II. CONCEPTUALIZACIÓN: (Aprendizajes o competencias a desarrollar)

1. DESEMPEÑO PARA EVALUAR:

Identifica algunos elementos conceptuales básicos de la ciencia geográfica.

2. CONCEPTOS GENERALES:

Geografía: Ciencia que estudia y describe la superficie de la Tierra en su aspecto físico, actual y natural, o como lugar habitado por la humanidad.

ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

Las preguntas por resolver se presentan de acuerdo con la guía sobre “Los Conceptos Básicos de Geografía”, páginas 13-17.

1. ¿Para qué sirve la geografía?
2. ¿Cuál es el objeto de la geografía y en qué se interesa?
3. ¿Cuáles son las dos grandes ramas de la geografía y qué estudia cada una?
4. Realizar un mapa conceptual sobre la Geografía Física y sobre la Geografía Humana.
5. ¿Cuál crees que sería la mejor manera de estudiar la geografía?
6. ¿Qué es el mapa y para qué sirve la escala?
7. ¿Qué es la situación geográfica y cuál es la situación geográfica de Colombia?
8. ¿Qué es la situación astronómica y qué diferencia hay entre los meridianos y los paralelos y entre la longitud y la latitud?

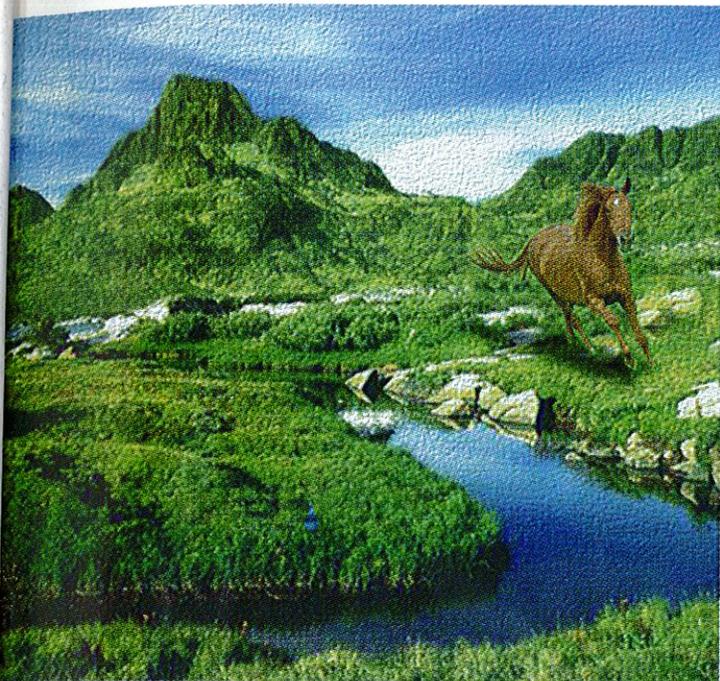
9. ¿Cuáles es la ubicación astronómica de Colombia y cuáles son sus puntos extremos?
10. Elaborar un croquis de Colombia en el que señales los puntos extremos y la ubicación astronómica.

Enviar la actividad a carlosa.monroy@iedtecnicointernacional.edu.co . Hay plazo para entregarla hasta el día viernes 19 de Marzo de 2020. Los demás trabajos que NO hayan sido calificados por el profesor Ignacio, me los envían. Si ya los calificó, enviar el correo donde está la nota.

IV. AUTOEVALUACIÓN:

Cualitativa: Hacer un balance de lo que aprendió a través de esta guía, explicando qué se le ha facilitado y qué dificultades ha tenido.

Gracias, feliz semana!



La Geografía

Es la ciencia social que estudia los elementos, hechos y procesos que se presentan en la superficie de la Tierra. Es una disciplina útil para conocer las características del lugar donde vives, pues ella describe, explica e interpreta la acción de las personas sobre un espacio.

Objeto de la Geografía

El objeto de la Geografía es el paisaje, como espacio en donde se desarrolla la vida. Se interesa sobre el cómo la naturaleza proporciona las condiciones para que la vida se dé, y cómo los seres vivos, principalmente el ser humano, se adaptan a la naturaleza o la transforman en la búsqueda de la satisfacción de sus necesidades.

Hombres y mujeres habitan en la superficie terrestre y aprovechan los recursos que la naturaleza les brinda: cultivan, extraen minerales, construyen ciudades, instalan industrias y se desplazan viajando en trenes, en autos o en aviones, cada día más veloces. Estos aspectos también son objeto de estudio de la Geografía.

Ramas de la Geografía

De acuerdo con lo anterior, puedes observar que el estudio geográfico analiza fenómenos naturales y culturales; es por esto que para un mayor entendimiento y comprensión, esta ciencia se puede dividir en dos grandes ramas: la Geografía Física y la Geografía Humana.



Paisajes geográficos. *Describelos, destacando las transformaciones en el paisaje de la derecha.*

ACTIVIDADES

- 1 Teniendo en cuenta el paisaje que aparece en la página 18, describe los aspectos transformados por el ser humano
- 2 Presenta un informe donde describas las transformaciones del paisaje de tu localidad. Ayúdate, preguntándole a papá, a mamá o a personas mayores cómo era el paisaje cuando ellos estaban pequeños.
- 3 Como geógrafo, qué estudio desarrollarías en tu comunidad.



Hoy la humanidad está formada por comunidades de diferente aspecto físico, con diversos elementos culturales y distintos niveles de desarrollo.

La Geografía Física

Estudia los elementos y fenómenos naturales del paisaje geográfico como el relieve, las aguas, el clima, la vegetación, los minerales y la fauna. Se subdivide en otras ramas tales como:

- *La Fisiografía:* estudia el relieve, el suelo, los fenómenos atmosféricos y la presencia de agua en el planeta.
- *La Biogeografía:* estudia la distribución de animales y vegetales en el planeta.
- *Geografía astronómica:* estudia la Tierra en relación con otros astros; las distancias, tamaños, movimientos y formas de los diversos elementos del espacio.

La Geografía Humana

Estudia los elementos culturales del paisaje geográfico, y cómo la humanidad se organiza y se **apropia** de un espacio, generando formas sociales, políticas, económicas y culturales. Según los elementos en que centre su estudio, se subdivide en varias ramas:

- *Geografía económica:* analiza las diferentes formas de apropiación que hace el ser humano de los recursos que la naturaleza le proporciona.
- *Geografía de la población:* se interesa en la distribución del ser humano en el planeta y analiza las diversas formas de convivencia.
- *Geografía política:* trata la relación entre pueblos, estados y sistemas de gobierno, y la distribución que se ha hecho del espacio continental, oceánico y aéreo.

GLOSARIO

Apropiar: adquirir espacios o cosas. Las comunidades antiguas tomaron espacios cerca de los ríos.

Tornado: viento fuerte y giratorio.

Impo
El estu
habita
esta m
tecnol
meno
torna

¿Cón

Para
requir
riores
fotog

La re
globa
y vis
deter
gran

Para
para
chos
de p
perr
proc
proc
idea

Importancia del estudio de la Geografía

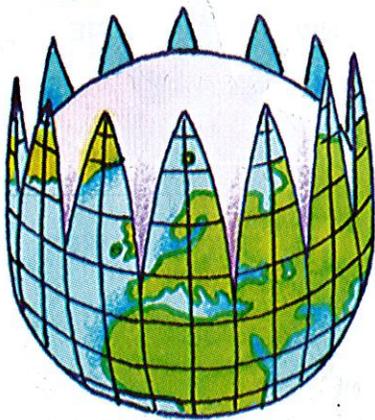
El estudio geográfico permite al ser humano conocer el espacio en que habita y los elementos que éste le proporciona para su desarrollo. De esta manera, la Geografía facilita el intercambio comercial, científico, tecnológico y cultural. También permite predecir la ocurrencia de fenómenos físicos tales como: las erupciones volcánicas, los terremotos, los **tornados**, así como a tomar las medidas preventivas necesarias.

¿Cómo estudiar Geografía?

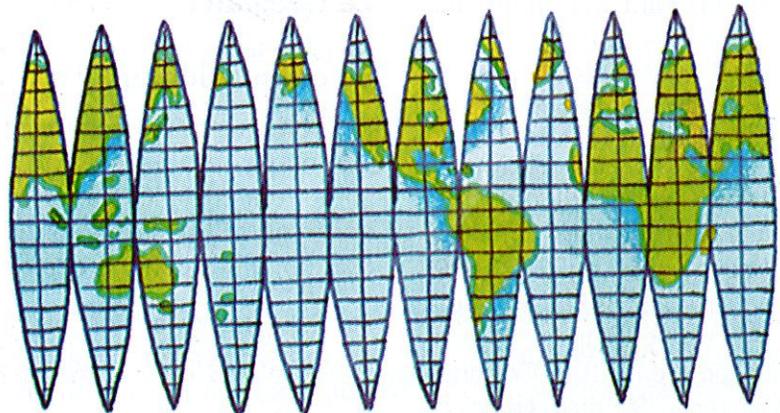
Para realizar un buen estudio de la geografía de nuestro planeta se requiere hacer representaciones de espacios y lugares en tamaños inferiores al real. Para esto utilizamos el globo terráqueo, los mapas, las fotografías, las ilustraciones y los esquemas.

La representación más real de la superficie de la Tierra se obtiene en el globo terráqueo; sin embargo, presenta algunas dificultades de manejo y visualización, ya que no permite apreciar los detalles de un lugar determinado; para hacerlo se requeriría de un globo inmensamente grande, prácticamente imposible de encontrar.

Para obtener el saber geográfico conviene partir de la observación, para reconocer elementos naturales (montañas, llanuras, valles), hechos geográficos (ciudades, industrias) y procesos geográficos (etapas de poblamiento, proceso migratorio, deforestación). La descripción permite analizar la interacción entre elementos naturales, hechos y procesos geográficos. La explicación busca las causas de los hechos y procesos (¿por qué migra la gente del campo?); y la síntesis destaca las ideas fundamentales del tema en estudio.



Al estirar la superficie de la Tierra, tendrás una representación como esta.

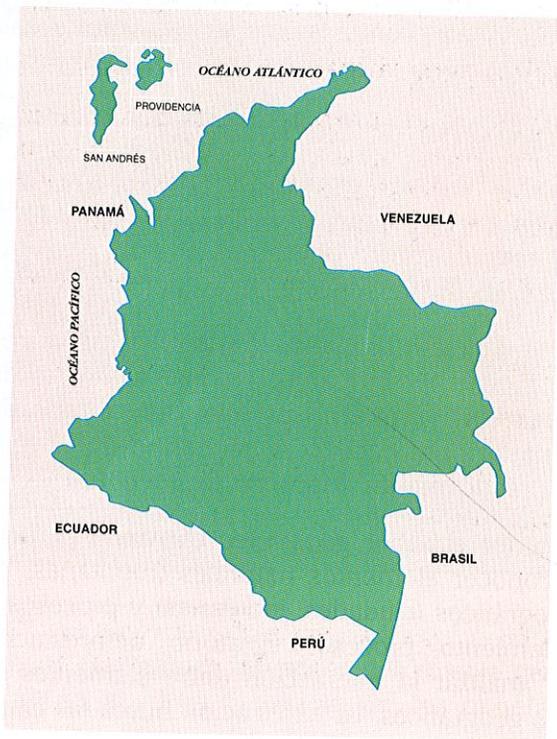


ACTIVIDADES

- 1 Elabora un plano de tu institución educativa y utiliza convenciones para ubicar tu aula, la cafetería, la secretaría y la zona de recreo.
- 2 Sobre una naranja dibuja los continentes. Con base en la ilustración, ábrela y observa la forma que ellos toman.



La escala nos permite conocer la relación de la superficie real de un lugar y la representada.
¿Cuál mapa tiene mayor tamaño? ¿Cuál es su escala?



¿Cómo relacionar mapa y realidad?

La escala

El mapa es una representación plana del planeta o de alguna parte de él. Para mantener una relación precisa entre la dimensión del terreno y su representación se utiliza la escala.

En la escala, cada centímetro lineal representa un kilómetro de la realidad; ahora bien, un kilómetro posee cien mil (100.000) centímetros, por lo tanto, cada centímetro en el mapa o la escala corresponde a 100.000 cms. en el terreno. Se dice entonces que la escala está dada en relación de 1 a 100.000 (1:100.000).

Es necesario que tengas en cuenta que no siempre en la escala un centímetro representa un kilómetro; dependiendo de la relación mapa-terreno, se construirá gran variedad de escalas, por ejemplo, escalas 1:15.000, 1:15.0000, 1:12.000.000.

La orientación en el mapa

Para orientarse correctamente en un mapa es necesario tener como referencia los puntos cardinales: norte (n), sur (s), oriente o este (e), y occidente u oeste (w).

Por lo general, en los mapas el norte se ubica en la parte superior, el sur en la parte inferior, el este a la derecha y el oeste a la izquierda.

En este caso se dibuja en él la llamada Rosa de los vientos, o una flecha que indique alguno de los puntos cardinales.

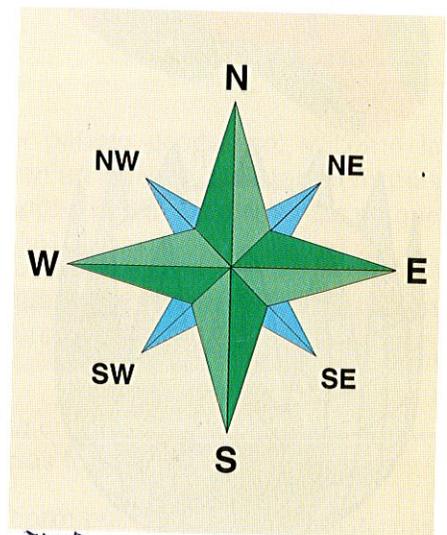


Fig 7

Rosa de los vientos.

¿Cómo ubicar un lugar en el planeta?

Para ubicar correctamente un lugar sobre la superficie de la Tierra se debe tener en cuenta tanto su situación geográfica como la situación astronómica.

La situación geográfica

Es la ubicación de un lugar en relación con los límites o lugares que lo rodean, y se establece mediante los puntos cardinales. Si nos referimos al caso colombiano, en su parte continental tenemos:

- Por el norte, el mar Caribe, que lo separa de las Antillas.
- Al oriente, Venezuela (n.e.) y Brasil (s.e.).
- Al sur, Perú y Ecuador (s.w.).
- Al occidente, el océano Pacífico.
- Al noroccidente, Panamá.

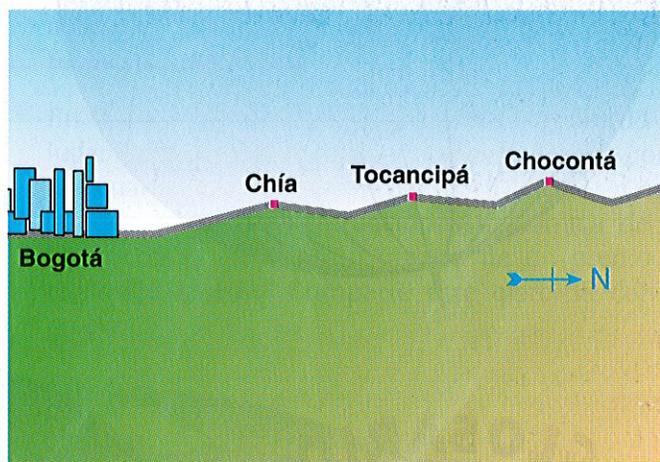
La ubicación geográfica puede ofrecer ventajas o dificultades para el desarrollo de una comunidad.



Además podemos agregar que Colombia se localiza en el extremo noroccidental de América del sur.

Al conocer la ubicación geográfica de un territorio podrás deducir los beneficios o ventajas que ésta conlleva, o en caso contrario sus desventajas. Si volvemos al caso colombiano, podemos mencionar como ventajas que al estar bañado por los océanos Atlántico y Pacífico se favorece el comercio marítimo hacia los países de todos los continentes, propiciando a su vez el intercambio cultural; y que por ser la puerta de América del sur, es sitio obligado de paso de los viajeros que transitan del norte hacia el sur del continente y viceversa, constituyéndose en un gran centro de intercambio científico, económico, político y cultural.

Si analizas la ubicación geográfica de Colombia con bastante atención, llegarás a descubrir otras ventajas o desventajas. Igual ejercicio podrás realizar con otro lugar del planeta que desees estudiar.



ACTIVIDADES

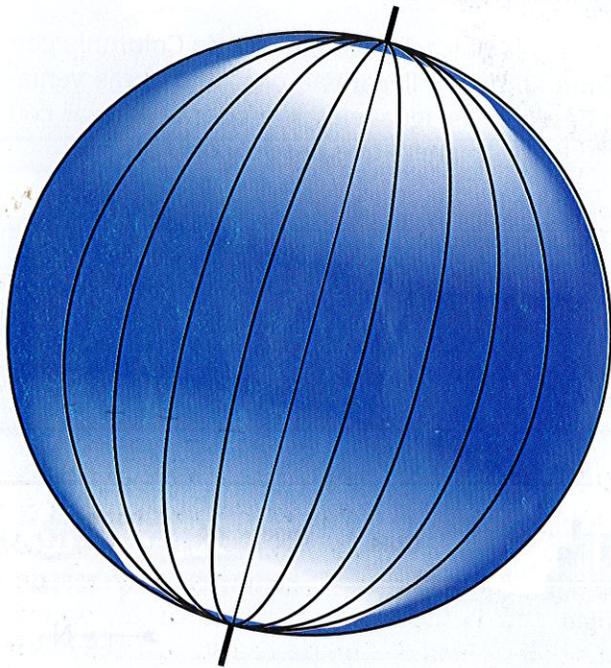
- 1 Realiza un plano de tu barrio. Marca los puntos cardinales y las convenciones que consideres necesarias.
- 2 Selecciona cinco ciudades de Suramérica que te gustaría visitar y en tu cuaderno determina su posición geográfica.

La situación astronómica

Es la ubicación de un lugar dentro del globo terrestre. Se determina mediante las coordenadas geográficas que son los meridianos y los paralelos.

Los meridianos

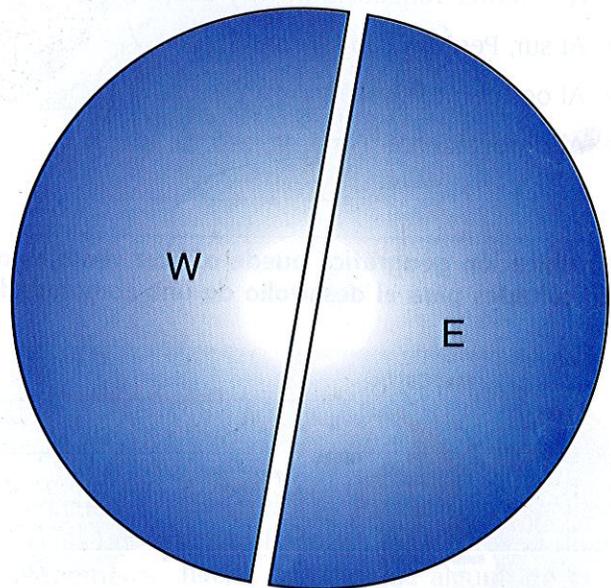
Son líneas imaginarias que se trazan sobre la superficie de la Tierra, desde el polo norte hasta el polo sur, es decir, un meridiano forma medio círculo, el cual al unirse con el meridiano **antípoda** forma un círculo completo que divide la Tierra en dos partes iguales. Todos los meridianos se unen tanto en el polo sur como en el polo norte.



Se puede trazar infinito número de meridianos, sin embargo contamos 360, que corresponden a los 360° que posee la circunferencia terrestre, de los cuales el de referencia es el meridiano 0° (cero grados) o de **Greenwich**. Éste, al cerrar el círculo con su antípoda, divide la Tierra en los dos hemisferios longitudinales, el oriental y el occidental, cada uno con 180° o meridianos. Los meridianos permiten determinar la longitud.

Longitud

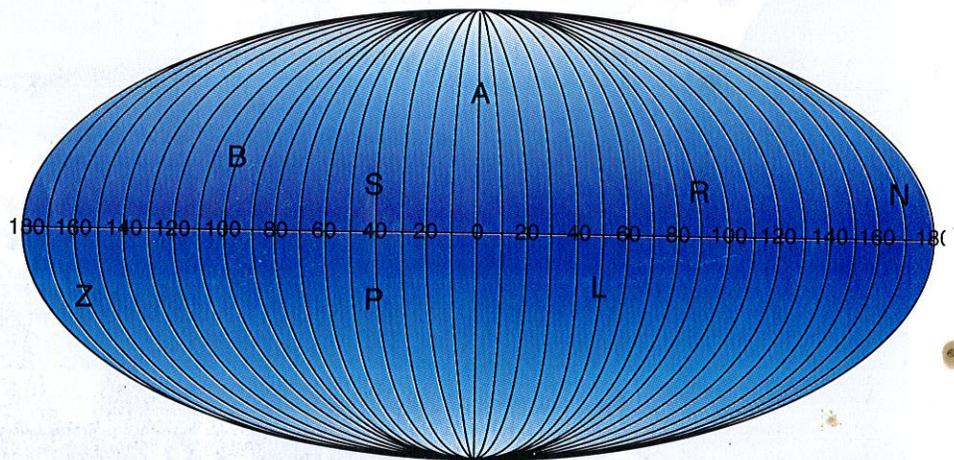
Es la distancia angular que se mide en grados desde un punto cualquiera de la Tierra hasta el meridiano 0° . La longitud se mide únicamente al oriente o al occidente, máximo hasta 180° en cada hemisferio.



GLOSARIO

Antípoda: punto que se localiza en el lado opuesto del globo terrestre.

Greenwich: ciudad cercana a Londres en la que se construyó un antiguo observatorio por el que pasa el meridiano del mismo nombre, adoptado como el origen de las longitudes.

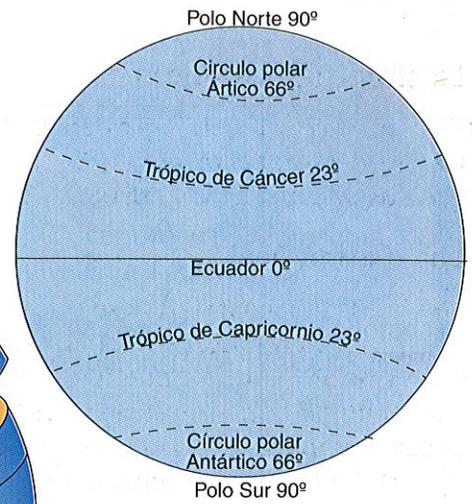
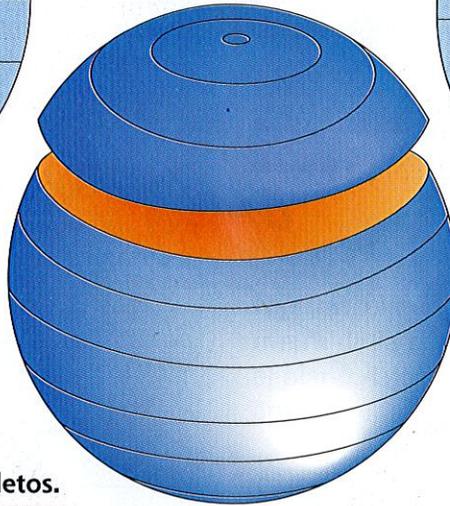
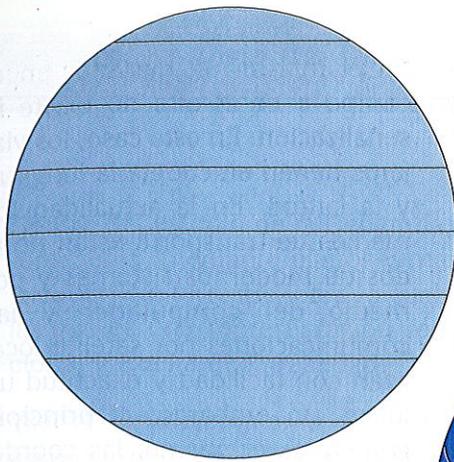


Todos los meridianos se unen en los polos.

¿Cuál es la longitud de cada una de las letras que se observan sobre el esquema?

os, sin
a los
de los
o gra-
on su
s lon-
o con
eter-

esde
liano
o al
erio.



Los paralelos forman círculos completos.

Los paralelos

Son líneas imaginarias que se trazan sobre la superficie de la Tierra en dirección oriente-occidente, formando círculos paralelos.

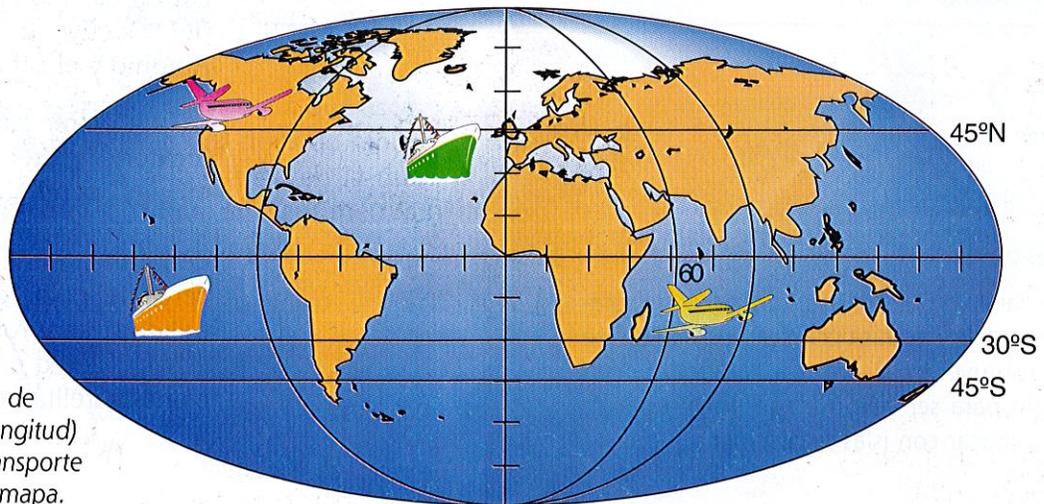
El paralelo o círculo de mayor tamaño o diámetro es el que cruza la superficie terrestre por su parte más abultada, dividiendo el planeta en los hemisferios norte y sur. Este es el paralelo 0° (cero grados) conocido como *línea del Ecuador*.

A partir del círculo ecuatorial se encuentran distribuidos 90 paralelos para el hemisferio sur y 90 para el hemisferio norte. Los paralelos nos permiten determinar la latitud.

Latitud

Es la distancia angular que se mide en grados desde un punto cualquiera de la Tierra hasta el paralelo 0° o línea del Ecuador. La latitud se mide únicamente al norte y al sur, máximo hasta 90° en cada hemisferio.

En consecuencia, para localizar con exactitud un lugar en la superficie del planeta, es necesario conocer cuál es su longitud y cuál es su latitud. ¿Cómo puedes comparar la situación astronómica de un lugar con la localización urbana de un predio en cualquier ciudad? Comparte este ejercicio con tu grupo.



Ubica la posición astronómica (grados de latitud, grados de longitud) de los medios de transporte representados en el mapa.



Posición astronómica de Colombia. ¿Cuál es la longitud y latitud de los puntos marcados en el mapa?

En el mar, en el desierto, en el campo o en el aire no existe la señalización. En este caso, los viajeros tienen en cuenta la longitud y la latitud. En la actualidad los medios de transporte están dotados de modernos sistemas y por medio del computador y las comunicaciones por satélite localizan con facilidad y exactitud un lugar; sin embargo, el principio general es el mismo: las coordenadas geográficas.

Si un viajero, en determinado momento, no posee la tecnología moderna, puede conocer su ubicación utilizando aparatos como el sextante, que es un antiguo instrumento diseñado para medir la altura del Sol u otras estrellas, y con los datos obtenidos puede calcular grandes distancias.

Colombia, astronómicamente, se localiza en la zona central del planeta, cruzado por la línea del Ecuador, por lo tanto posee territorios en la latitud norte y en la latitud sur, y según la longitud, todo el territorio está en el hemisferio occidental.

Observa con atención el mapa de Colombia y sus coordenadas geográficas. Establece cuál es la latitud y longitud de sus puntos extremos: Punta Gallinas, Piedra del Cocuy, quebrada de San Antonio y el cabo Manglares.

La ubicación astronómica de un territorio presenta consecuencias en las condiciones climáticas, pues no es lo mismo estar cerca de la línea del Ecuador que estar cerca del polo. Igual ocurre con la utilidad y aprovechamiento del espacio aéreo para las comunicaciones satelitales.

¿SABÍAS QUE...?

El paralelo 60° sur está trazado en su totalidad sobre aguas oceánicas, por lo que se constituye en el único lugar del planeta apto para ser circunvalado por un barco, sin chocar con islas ni continentes