



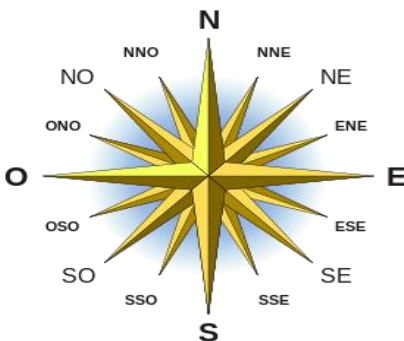
AREA/ASIGNATURA: CIENCIAS SOCIALES	PERIODO: I	PROFESOR: HUGO ALIRIO MORENO LUENGAS
ESTUDIANTE:	GRADO: 6º01/6º02/6º03	FECHA:
ELEMENTO DE COMPETENCIA: Describe las interacciones que se dan entre el relieve, el clima, las zonas bioclimáticas		

LAS COORDENADAS GEOGRAFICAS

INDICADOR DE DESEMPEÑO: Describe las interacciones que se dan entre el relieve, el clima, las zonas bioclimáticas (cambios en la temperatura, mareas, vientos, corrientes marinas, nubes, radiación solar) y las acciones humana

LAS COORDENADAS GEOGRAFICAS

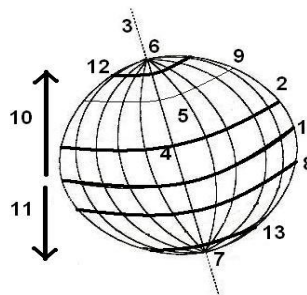
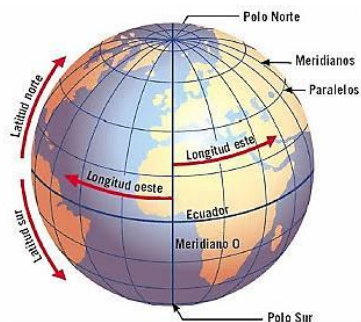
LOS PUNTOS CARDINALES.



Los primeros elementos de referencia utilizados por el hombre para orientarse fueron el Sol y las estrellas. Observando su movimiento aparente, llegó a determinarse la existencia de dos puntos: el este, lugar por donde se levanta el sol y el oeste o lugar por donde se oculta. La existencia de ciertas estrellas como la estrella polar en la constelación de la Osa Mayor y la constelación de la Cruz del sur, permitieron establecer la dirección de los otros puntos cardinales: el norte y el sur, respectivamente.

Actualmente se cuenta con instrumentos técnicos que nos permiten ubicar lugares con precisión. La brújula es el más antiguo de ellos, y entre los más modernos se destacan el radar y los sistemas satelitales que permiten una localización más exacta.

LA RED GEOGRAFICA

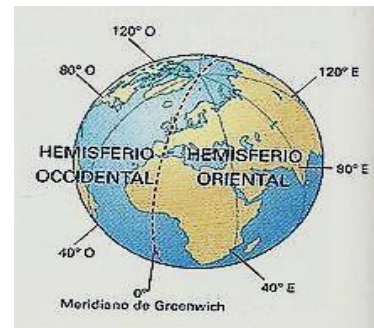




RESOLUCIÓN N.º 2231 DEL 30 DE AGOSTO DE 2018
DANE 154001002136 – NIT890.506.425-9

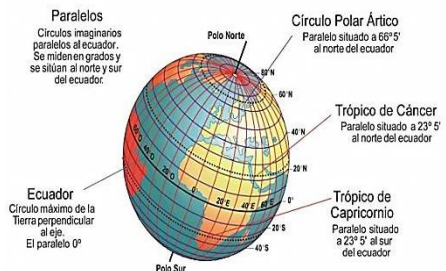
La red geográfica la conforman una serie de líneas imaginarias trazadas sobre la superficie del globo terrestre. Estas líneas tienen orientación de norte a sur y de este a oeste y se denominan meridianos y paralelos, respectivamente.

- **Los meridianos:** son semicircunferencias cuyos extremos coinciden con los polos. Por convención internacional, en 1884 se adoptó como punto de referencia o meridiano 0°, al que pasa por la localidad inglesa de Greenwich. A partir del meridiano de Greenwich se divide la tierra en dos hemisferios, el hemisferio occidental y el hemisferio oriental. En total hay 360 meridianos, la mitad al oeste y la mitad al este.



- **Los paralelos:** son circunferencias imaginarias, paralelas entre sí y de diferente extensión. El paralelo principal se denomina ecuador y divide a la Tierra en dos hemisferios, el hemisferio norte y el hemisferio sur. La línea del ecuador es el paralelo de mayor extensión. Convencionalmente se designa como paralelo 0°. A partir del ecuador existen 90 paralelos hacia el norte y noventa hacia el sur. Entre estos paralelos cabe destacar:

- **El Trópico de Cáncer:** corresponde al paralelo 23°27'30" del hemisferio Norte que pasa por los lugares donde los rayos solares caen perpendicularmente el 21 de junio, cuando comienza el verano en este hemisferio.



- **El Trópico de Capricornio:** corresponde al paralelo 23°27'30" del hemisferio Sur que pasa por los lugares donde los rayos solares caen perpendicularmente el 21 de diciembre, cuando comienza el verano en ese hemisferio.

- **El Círculo Polar Ártico:** corresponde al paralelo 66°32'30" del hemisferio Norte que pasa por los lugares donde el Sol es visible a medianoche del 21 de junio.

- **El Círculo Polar Antártico:** corresponde al paralelo 66°32'30" del hemisferio Sur que pasa por los lugares donde el Sol es visible medianoche del 21 de diciembre.

LAS COORDENADAS GEOGRAFICAS.





RESOLUCIÓN N.º 2231 DEL 30 DE AGOSTO DE 2018
DANE 154001002136 – NIT890.506.425-9

Cuando dos personas necesitan encontrarse en un punto de la ciudad, suelen hacerlo en una esquina; es decir, en un punto en donde se cruzan dos calles o dos avenidas que representan un par de ejes. La intersección de dos ejes o coordenadas permite ubicar, con exactitud, un lugar determinado.

De esta forma, a partir de la red de meridianos y paralelos se puede localizar con precisión un punto sobre la superficie terrestre. Esta red permite obtener las coordenadas geográficas de ese punto, es decir, la latitud y la longitud.

- **LA LATITUD:**

Es la distancia, medida en grados, minutos y segundos, que existe entre un punto cualquiera de la superficie terrestre y la línea ecuatorial.

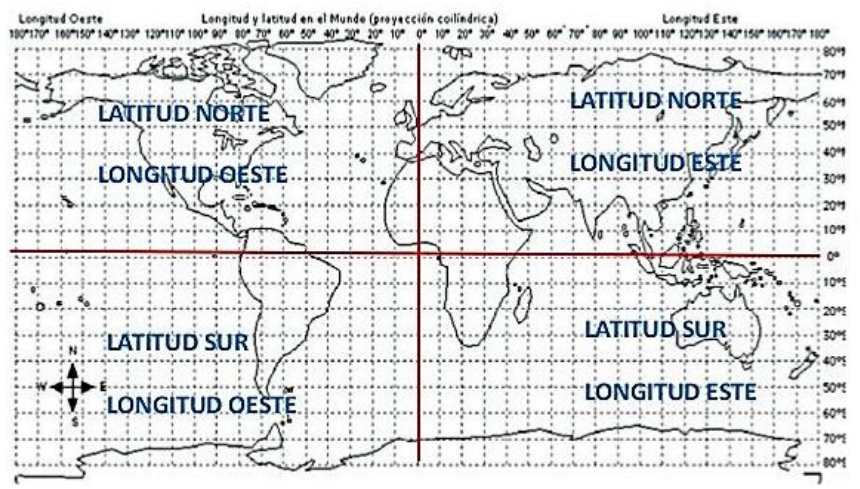
Con relación a la línea del ecuador, un punto solo puede estar al norte o al sur. El ecuador constituye la latitud más baja, 0°, y los polos constituyen las latitudes más altas, 90° norte ó 90° sur.

- **LA LONGITUD:**

Es la distancia que existe entre un punto cualquiera de la superficie terrestre y el meridiano de origen o meridiano de Greenwich.

Con relación al meridiano de Greenwich, un punto sólo puede estar al este o al oeste y puede tener un valor comprendido entre 0° y 180°. Todos los puntos situados sobre un mismo meridiano tienen la misma longitud.

Cualquier lugar de la superficie terrestre puede ser localizado a partir de un par de coordenadas geográficas, es decir, de su latitud y longitud. A cada lugar de la superficie terrestre le corresponde sólo un par de coordenadas geográficas expresadas en grados, minutos y segundos. Con estas coordenadas se expresa la localización absoluta de un lugar.



<https://es.slideshare.net/papefons/mapas-coordenadas-y-husos-horarios>



LOS MAPAS

Los mapas son representaciones planas de la superficie curva de la tierra, se pueden mostrar diferentes fenómenos naturales y culturales que ocurren sobre la tierra, como tipos de suelo, rutas, productos, idiomas, climas, migraciones.

Clases de mapas: se pueden clasificar, según su contenido, en topográficos y temáticos.

Mapas topográficos: muestran con gran detalle los elementos naturales del paisaje como montañas, ríos, valles, carreteras, puentes o edificaciones.

Mapas temáticos: se elaboran a partir de mapas topográficos, entre la gran cantidad de mapas temáticos están los que muestran el relieve, los ríos, el clima, la cantidad de habitantes, las lenguas, las religiones.

LA ESCALA EN LOS MAPAS

La escala es la equivalencia entre el tamaño real del lugar y el tamaño del dibujo o del mapa. es decir, la escala indica cuantas veces fue reducido un lugar para representarlo en un mapa., dicho de otra manera, la escala indica cuantos km de la realidad están representados en cada centímetro del mapa.

TIPOS DE ESCALA

1. **escala numérica:** es un número que se encuentra, por lo general en la parte inferior de los mapas. Por ejemplo: la escala 1:1.000.000, que se lee « uno es a un millón », indica que un centímetro del mapa equivale a 1.000.000 de cm del terreno real.

2. **escala grafica lineal:** es una reglilla dividida en segmentos iguales, en la que cada segmento representa la distancia en km o en metros que hay en el terreno. Por ejemplo: ____/____/____



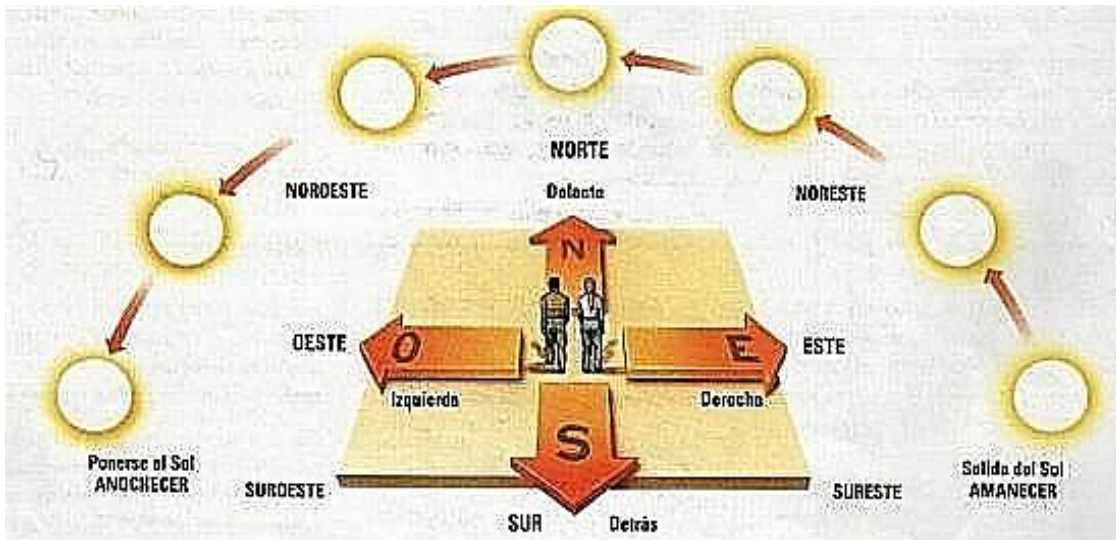


ACTIVIDAD

1. Define con tus propias palabras los siguientes conceptos:

• Movimiento de rotación	Movimiento de traslación	Longitud
• Puntos cardinales	Latitud	Círculo Polar Antártico
• Hemisferio	línea del Ecuador	Paralelo
Trópico de Cáncer	Trópico de Capricornio	Círculo Polar Ártico
• Meridiano	Meridiano de Greenwich	Hora solar
• Hora oficial	Solsticio	Equinoccio

2. Fíjate en el dibujo cómo se va apareciendo el Sol desde el amanecer hasta el mediodía y hasta el anochecer:



- ¿En cuál de estas posiciones el Sol proporciona mayor calor? ¿Por qué?
- ¿En cuáles de estas posiciones el Sol proporciona menos calor? ¿Por qué?
- ¿Por qué el Sol sale por el Este y se pone por el Oeste?
- ¿Dónde se sitúan los puntos cardinales simples y compuestos en un mapa?

Toma una bola de icopor mediana y dibuja el globo terráqueo, descubre.

- E. Un país donde esté amaneciendo cuando en Colombia está anocheciendo.
F. Un país donde sea mediodía cuando en Colombia está amaneciendo.
G. Un país donde sea mediodía cuando en Colombia está anocheciendo.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO FRANCISCO JOSE DE CALDAS



RESOLUCIÓN N.º 2231 DEL 30 DE AGOSTO DE 2018
DANE 154001002136 – NIT890.506.425-9

Con ayuda de un atlas localiza:

1. Un río que pase por 20° de latitud Norte y 30° de longitud Este.
- Una montaña situada a 60° de latitud Norte y 60° de longitud Este.
- Una isla situada a 20° de latitud Norte y 75° de longitud Oeste.
- Una llanura situada a 30° de latitud Sur y 60° de longitud Oeste.
2. ¿Cuáles son las coordenadas geográficas aproximadas de...?
- La isla de Madagascar.
- La isla de Pascua.
3. ¿Qué distancia hay entre dos puntos de la misma latitud situados, uno a 180° de longitud Este y otro a 180° de longitud Oeste?
4. ¿Qué distancia hay entre un punto situado a 90° de latitud Norte y otro situado a 90° de latitud Sur?
- ¿Cómo se llaman esos puntos?

Para qué sirve la escala de un mapa?

5. ¿Qué diferencia hay entre una escala gráfica y numérica?
6. ¿Cómo se clasifican los mapas?
7. ¿Enuncia una característica de un mapa topográfico y un temático?

