



ACTIVIDADES DE SUPERACIÓN

Nombre del estudiante:	Grupo:
Área y/o asignatura y grado a superar:	
Fecha de entrega:	Fecha de devolución:

Competencias del ciclo: Reconozco algunas características físicas y culturales de mi entorno, su interacción y las consecuencias sociales, políticas y económicas que resultan de ellas.

Indicador de Desempeño	Derecho Básico de Aprendizaje DBA:	Evidencias de Aprendizaje:	Objetivos
<ul style="list-style-type: none"> Identifico y describo características de las diferentes regiones naturales del mundo (desiertos, polos, selva húmeda tropical, océanos...). 	<ul style="list-style-type: none"> Comprende la organización territorial existente en Colombia y las particularidades geográficas de las regiones 	<ul style="list-style-type: none"> Diferencia las regiones geográficas en las que está dividido el territorio colombiano y las reconoce a partir de la lectura de mapas temáticos. 	<ul style="list-style-type: none"> Identifica las diferentes capas que conforman la tierra, ubicándolas en el globo terráqueo y reconoce las partes de un volcán. Ubica en el globo terráqueo las líneas imaginarias que lo dividen y las identifica por sus nombres. Reconoce la ubicación de Colombia. Localiza los límites de Colombia. Ubica las diferentes regiones naturales. Identifica el relieve de Colombia.

¿QUÉ VOY A APRENDER?:

CONFORMACION DE LA TIERRA

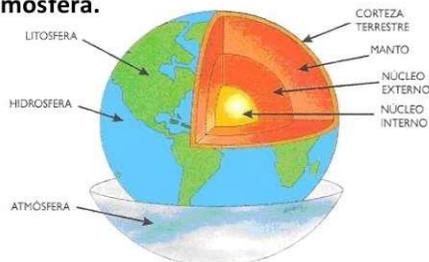
La tierra está conformada por tres conjuntos de elementos:

LA LITOSFERA: está formada por la capa terrestre: los continentes, las islas, y el fondo de los océanos, lagos y ríos.

LA HIDROSFERA: está formada por los océanos, los ríos, los lagos, y las lagunas. Es la parte líquida de nuestro planeta.

LA ATMOSFERA: es la cubierta gaseosa que rodea nuestro planeta tierra.

Capas de la Tierra.- Nuestro planeta está constituido por cinco capas: núcleo, manto, litósfera o corteza terrestre, hidrosfera y atmósfera.





LA ATMÓSFERA ESTÁ CONFORMADA POR LAS SIGUIENTES CAPAS:

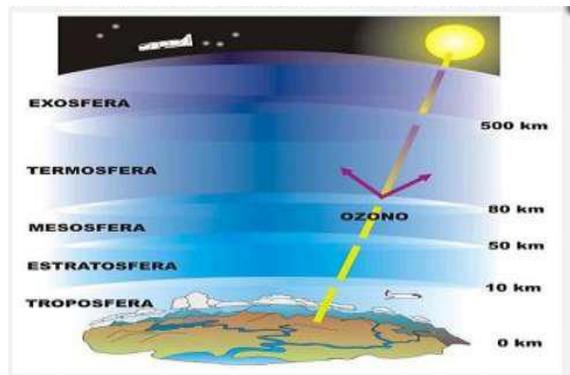
TROPOSFERA: es la capa más cercana a la superficie de nuestro planeta y tiene una extensión de 10 a 16 Km.

ESTRATOSFERA: es la capa que se encuentra justo arriba de la troposfera. Su temperatura aumenta con la altura.

MESOSFERA: va desde los 50 KM a los 85 Km. Allí la temperatura decrece con la altura. Alcanza un mínimo de -100°C .

IONOSFERA: la termósfera o ionosfera, que alcanza hasta 500 Km de altura, tiene una temperatura creciente.

EXÓSFERA: capa externa con más de 500 Km de altura. Es el límite entre la tierra y el espacio.



LAS ROCAS

Son agregados naturales de una o más especies minerales. Las ciencias que se ocupan del estudio de las rocas son:

LA PETROGRAFIA, que la describe y la clasifica.

LA PETROLOGÍA, que investiga los aspectos del proceso histórico de formación.

El estudio de las rocas tiene en cuenta el conocimiento aportado por otras ciencias como la mineralogía, la química, la geología, la física.

Origen de las rocas

Las rocas se forman a partir de tres procesos: magnético, sedimentario y metamórfico.

Las rocas magnéticas o ígneas: se forman cuando se enfría el magma expulsado del núcleo.

Cuando sale por los volcanes se llama ígnea extrusiva y cuando se enfría al interior, ígnea intrusiva.

Las rocas sedimentarias, de las rocas de la superficie terrestre se desprenden trocitos y partículas como consecuencia de la acción erosiva del viento o del agua.

Tales trocitos de roca son transportados por el agua y el viento a otros lugares. Allí se depositan o sedimentan. Con el paso del tiempo, los sedimentos se comprimen y forman rocas sedimentarias, como la caliza.

Las rocas metamórficas, se forman cuando otras rocas sufren enormes presiones y elevadas temperaturas. Así, cambian su forma, su composición y su estructura se transforman en una roca metamórfica.

LOS VOLCANES

Son fenómenos espectaculares y fascinantes, pero al mismo tiempo, de los más terroríficos que ofrece la naturaleza. Volcán es toda grieta de la corteza terrestre por donde sale lava y gas.

Todos los volcanes están formados por material magmático solidificado. Un volcán tiene una zona que se le llama cámara magnética, donde el magma se acumula antes de ser expulsado a la superficie a través de un cráter o chimenea.

El magma se produce por las altas temperaturas que hay en el centro de la tierra.

Los volcanes expulsan lava o magma que proviene de la corteza terrestre.





Institución Educativa Debora Arango

Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763
SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395
Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefón 3411386 3433654 3414251
SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062
Email: iedeboraarango@gmail.com - Pág. Web: www.iedeboraarango.edu.co



Vamos a aprender como localizar un lugar en la tierra

LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: Se idearon para ubicar un lugar en la tierra. Las coordenadas geográficas se representan mediante una pareja de números que definen la distancia entre dos puntos tomados como referencia: la línea del Ecuador y el meridiano de Greenwich.

MERIDIANOS Y PARALELOS: Para definir las coordenadas geográficas se establecieron unas referencias sobre la superficie de la tierra. Tales referencias son los meridianos y paralelos.

LOS MERIDIANOS: Son círculos máximos imaginarios que pasan por los polos terrestres y cruzan la tierra de norte a sur, formando un ángulo de 90° . Representados sobre un mapa, los meridianos se muestran como líneas verticales. Los meridianos son infinitos, ya que por cada punto de la superficie terrestre puede pasar un círculo máximo que atraviesa los polos. Sin embargo, para la definición de la red geográfica se han tomado 360 meridianos fundamentales.

LA LONGITUD: es la distancia en grados, minutos y segundos entre el meridiano que pasa por un punto y el meridiano de referencia: Greenwich. De esta manera, por ejemplo, Bogotá se ubica $74^\circ 25'$ de longitud occidental.

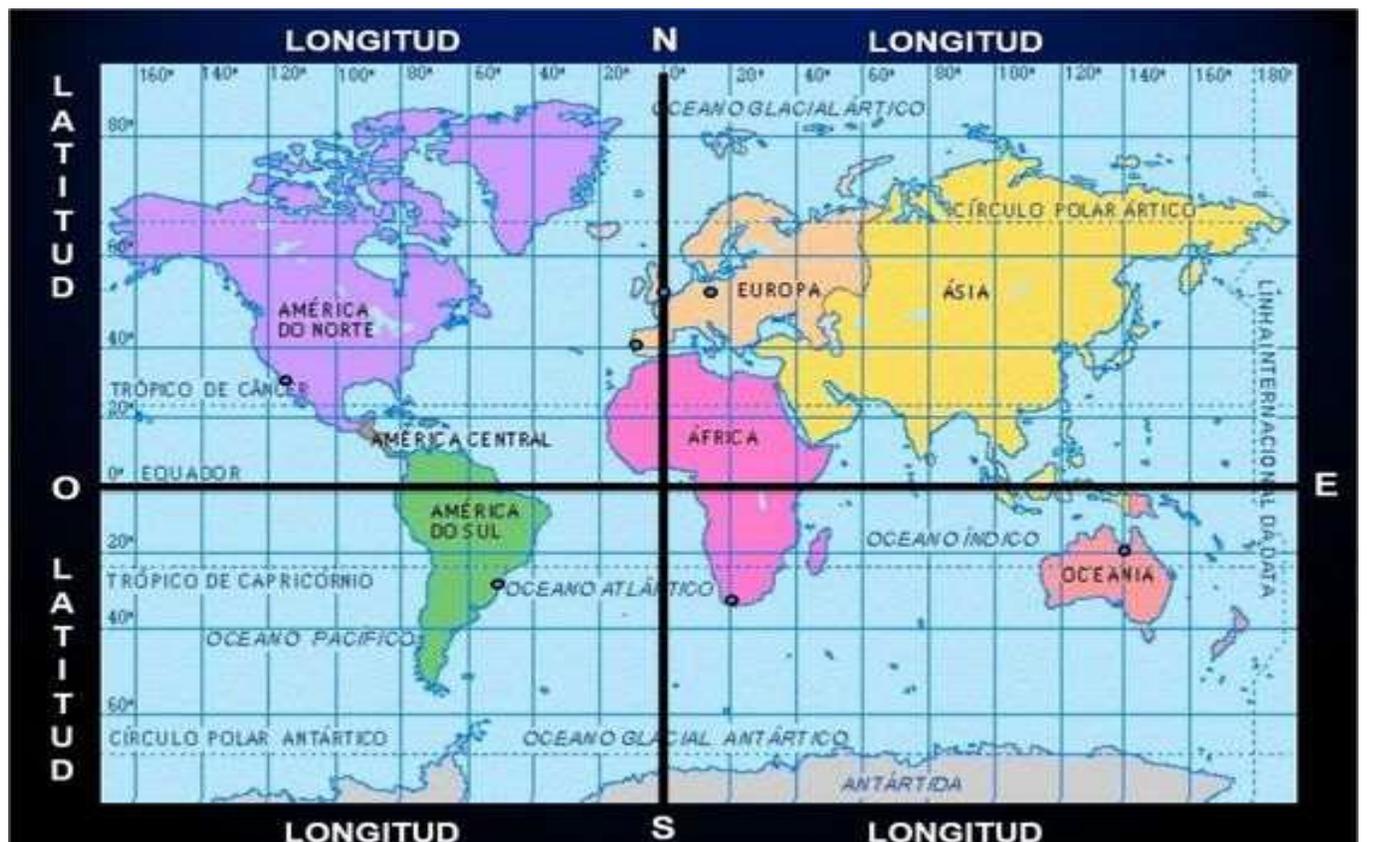
LOS PARALELOS: Son otras líneas de referencia definidas sobre la superficie terrestre. Se trata de circunferencias ideales trazadas paralelas a la línea ecuatorial sobre la superficie de la tierra.

Los paralelos también son infinitos, pero los fundamentales, utilizados para construir la red geográfica son 180. De ellos, 90 se ubican al norte del Ecuador y 90 al sur. El Ecuador es el paralelo de partida y por ello es el paralelo 0.

LA LATITUD: Es la distancia de un punto desde el ecuador, medida en grados, minutos y segundos. Bogotá se ubica a $4^\circ 33'$ de latitud norte.

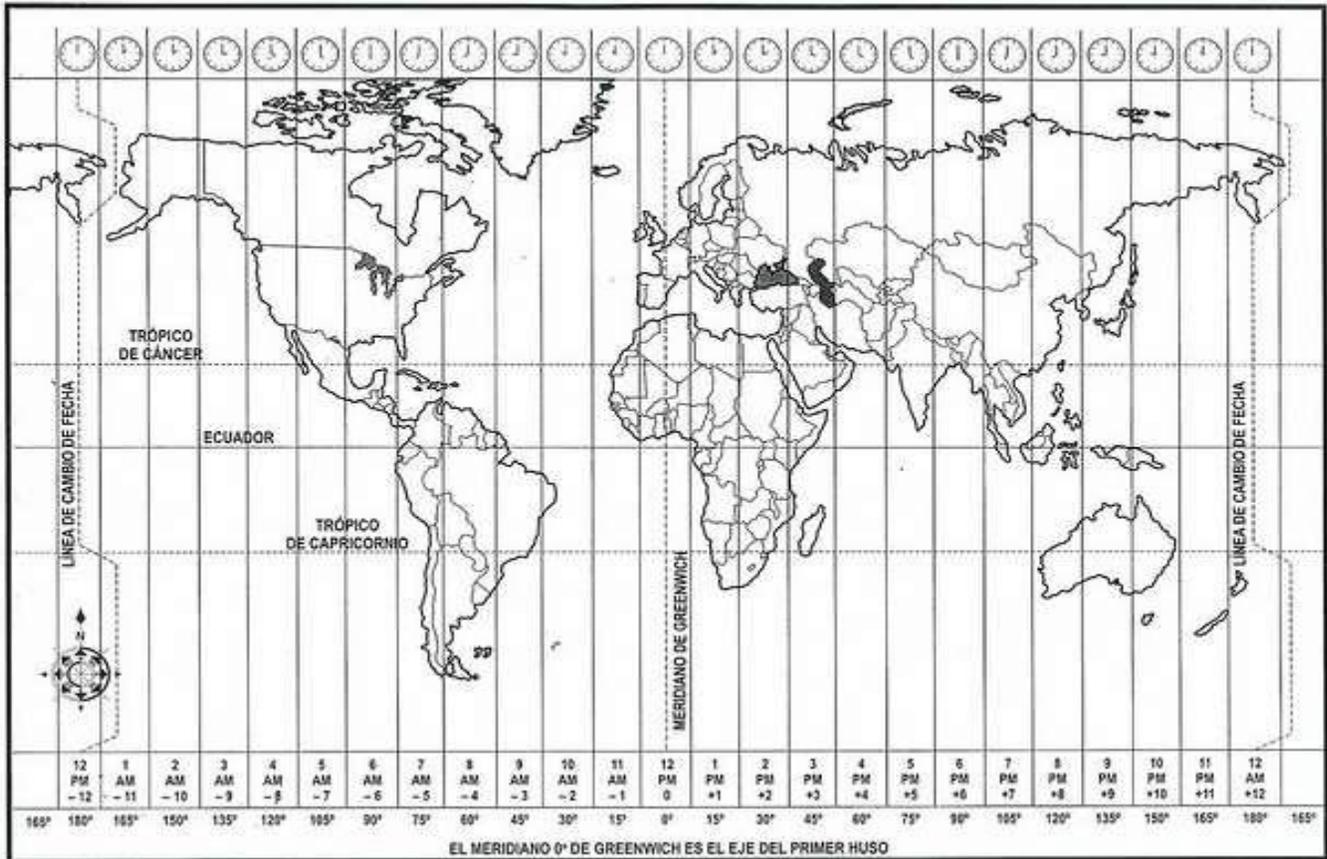
Reflexión social

A partir del meridiano de Greenwich, los meridianos son numerados del 1° al 180° en ambas direcciones: este (oriente) y oeste (occidente), que se encuentran en el punto opuesto al meridiano de Greenwich.





PLANISFERIO HUSOS HORARIOS CON NOMBRES



La tierra se puede representar por medio de:

MAPAS: que son representaciones de la superficie de la tierra. Cuando se hace una representación plana de toda la tierra se llama mapamundi.

PLANOS: que son representaciones de un lugar pequeño de la tierra. En especial se utilizan para representar casas, barrios o ciudades.

GLOBO TERRAQUEO: que es la representación más fiel de la tierra. Es una esfera metálica o plástica sobre la que se trazan las diferentes formas de la tierra. Husos horarios y la hora oficial.

La hora de un país no es la misma para los demás países del planeta. Por ello, surgió la necesidad de un acuerdo sobre las diferentes horas, para evitar confusiones. Se decidió tomar como primer meridiano al de Greenwich. A partir de él se dividió la superficie terrestre, en el sentido de los meridianos, en 24 partes iguales o fajas terrestres, a las cuales se les llamó husos horarios.

El huso horario es una franja terrestre de 15 grados de longitud que va de un polo a otro. Cada huso horario equivale a una hora de tiempo y se cuenta a partir del meridiano cero o de Greenwich, hacia el este una hora más al oeste, una hora menos.



Institución Educativa Debora Arango

Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763
SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395
Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefax 3411386 3433654 3414251
SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062
Email: iedeboraarango@gmail.com - Pág. Web: www.iedeboraarango.edu.co



POSICION ASTRONOMICA Y GEOGRAFICA DE COLOMBIA

La posición astronómica de Colombia es: 12° 30' 40" latitud norte en punta gallinas (Guajira), 4°13'30" de latitud sur en la desembocadura de la quebrada San Antonio en el rio Amazonas, 66°50'54" de longitud oeste desde a isla de San Josa, en el rio Negro, 79° 01' 23" de longitud oeste sobre la costa pacifica en el cabo manglares.

El territorio continental de la República de Colombia se encuentra ubicado en la esquina noroccidental de América del Sur, sobre la línea ecuatorial, en plena zona tropical. A pesar que la mayor parte de su extensión, se encuentra en el hemisferio norte, Colombia es equidistante con los dos extremos del continente americano.

Colombia tiene una superficie de 2 070 408 Km², de los cuales el 55.2% corresponden al territorio continental y 44.8% a las áreas marinas (1'141.748 Km² a la superficie continental y 928.660 Km² de aguas marinas y submarinas)

El país está dividido en 32 departamentos y un distrito capital (Bogotá), además cuenta con seis regiones naturales: Andina, Caribe, Pacífica, Orinoquía, Amazonía e Insular)





¿Qué son las regiones naturales?

Son cada una de las zonas geográficas de un país o continente, que cuentan con características similares en cuanto a relieve, clima, vegetación, y clases de suelo.

¿Cuáles son las regiones naturales de Colombia?

Colombia cuenta con seis regiones naturales que se definen por las características del relieve, la distancia al mar, el promedio de lluvias y las condiciones del suelo.

Esas regiones son: **Amazonía, Andina, Caribe, Pacífico, Insular, y Orinoquia.**

El relieve es variado:

Poco menos de la mitad del territorio colombiano es montañoso. La región montañosa se concentra principalmente al occidente y la región plana al oriente.

El sector de los relieves más elevados es el sistema montañoso andino, conformado por tres grandes cordilleras y dos extensos valles.

Adicionalmente se identifica el sistema periférico o independiente, que está constituido por formas de relieve que no están conectadas las cordilleras andinas, sobre todo presentes en las costas caribe y pacífica, y en la región de los llanos. Ejemplos de relieves independientes son la Sierra Nevada de Santa Marta y el Nevado del Ruiz.

Sistema montañoso andino

La cadena montañosa de los Andes se origina en el sur del continente americano, se ramifica entres grandes cordilleras que atraviesan el país hasta el norte, para terminar en Venezuela.

Estas tres cordilleras están separadas por los valles interandinos, que son territorios de baja altitud, atravesados por grandes ríos, como el Cauca y el Magdalena.



Cordillera Occidental	Cordillera Central	Cordillera Oriental
Esta cordillera atraviesa los departamentos de Nariño, Cauca, Valle del Cauca, Risaralda, y Antioquia. Su mayor altura se localiza en el altiplano nariñense, con los volcanes de Chiles (4.750m), Cumbal (4.764m), y Azufral (4.070m)	Es la mas corta y la mas alta de las tres cordilleras. Además es la que más volcanes y páramos posee, tales como el volcán Galeras y el Puracé y el Páramo de las Papas. Sus mayores elevaciones alcanzan alturas de 3.00 y 5.000 metros. En esta cordillera están las ciudades de Pasto, Cali, Medellín, Ibagué, Armenia, Manizales y Pereira.	Es la más extensa y ancha y fértil de las tres cordilleras. Atraviesa los departamentos de Cauca, Caquetá, Huila, Tolima, Meta, Cundinamarca, Boyacá, Santander, Norte de Santander, César, y la Guajira. en ella están el altiplano cundiboyacense y los páramos de Chingaza (3.950m) i Pisba (3.900m). su máxima altura la tiene la Sierra Nevada del Cocuy (5.380m). en ella estan las ciudades de Bogotá, Cúcuta, y Bucaramanga.

Sistemas independientes relacionados con el relieve de Colombia

La Serranía del Baudó, el Darién, la Sierra Nevada de Santa Marta, las Serranías de Jarara y Macuira, la Sierra de la Macarena, y la serranía de San Jacinto.

La Serranía de la Macarena es una de las serranías más antiguas del mundo, siendo considerada reserva natural nacional, lo cual protege plantas y animales exclusivos del país.



Institución Educativa Debora Arango

Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763
SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395
Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefax 3411386 3433654 3414251
SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062
Email:iedeboraarango@gmail.com - Pág. Web: www.iedeboraarango.edu.co



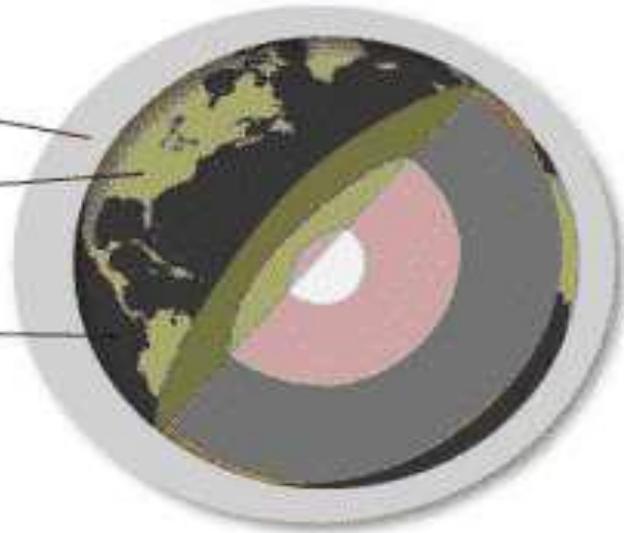
Además, están las llanuras que son las regiones planas del territorio, localizadas al oriente y en gran parte del norte y occidente del país.



PRACTICO LO QUE APRENDÍ:

Capas externas de la Tierra

Observa y escribe los siguientes nombres en el lugar correspondiente: Litósfera, Hidrósfera, Atmósfera.



Indaga y define:

Atmósfera: _____

Hidrósfera: _____

Litósfera: _____

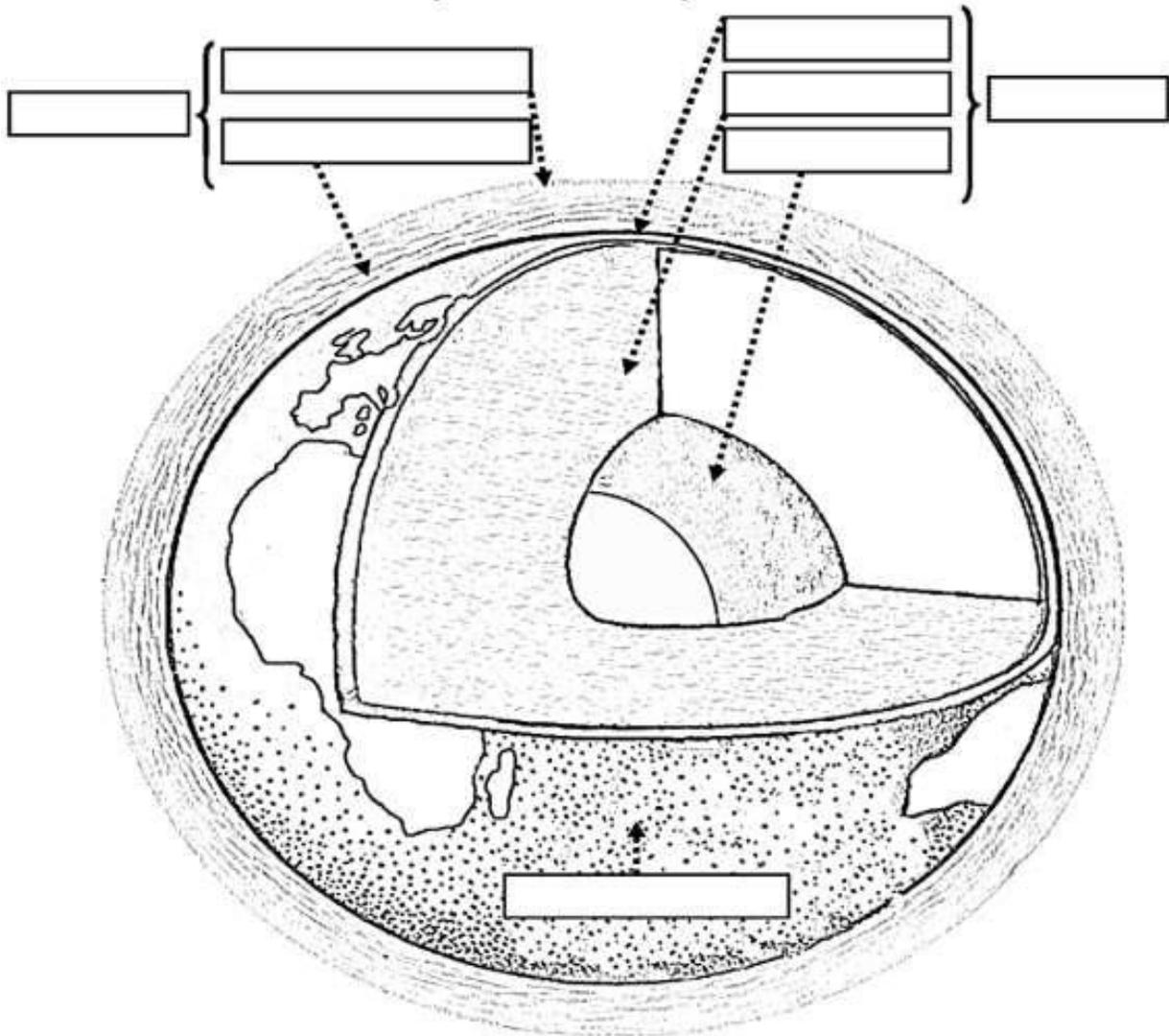


Institución Educativa Debora Arango

Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763
SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395
Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefax 3411386 3433654 3414251
SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062
Email:iedeboraarango@gmail.com - Pág. Web: www.iedeboraarango.edu.co



Rotula los nombres de las capas de la Tierra y colorea.



Recuerda:

La Tierra está formada por varias capas: La geosfera, que está compuesta de corteza, manto y núcleo, la hidrosfera y la atmósfera. La atmósfera tiene capas interiores y capas exteriores. Las capas interiores son la troposfera y la estratosfera.

Realiza la siguiente actividad en tu cuaderno. Recuerda escribir la pregunta.

- Define que es un huso horario. Representalo con un dibujo.
- escribe dos ventajas de contar con los husos horarios.
- explica porque hay distintas horas o husos horarios.
- Explica la importancia de la atmósfera para la vida en la tierra.

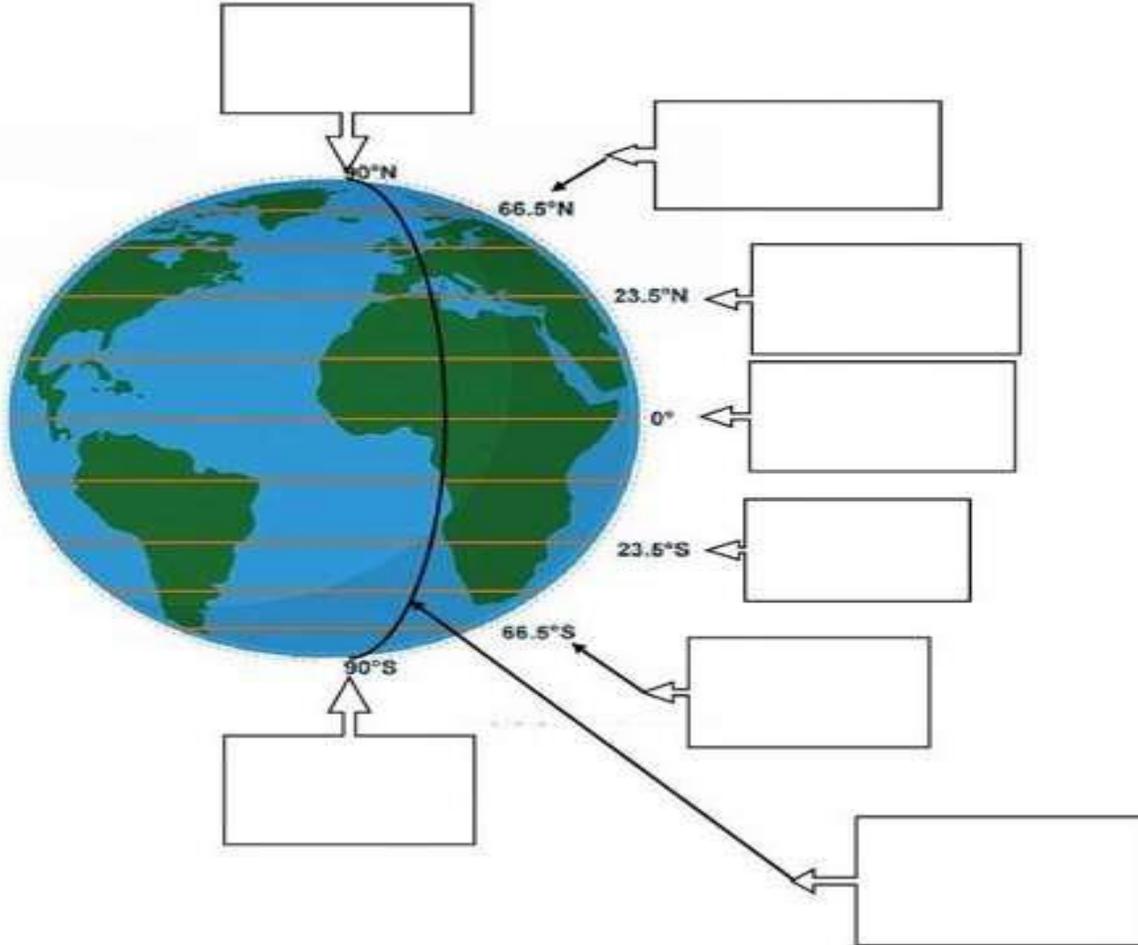


Institución Educativa Debora Arango

Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763
SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395
Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefax 3411386 3433654 3414251
SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062
Email: iedeboraarango@gmail.com - Pág. Web: www.iedeboraarango.edu.co



Coloca cada etiqueta según corresponda



- | | | | |
|-------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|
| POLO SUR | CÍRCULO POLAR ANTÁRTICO | ECUADOR | POLO NORTE |
| TRÓPICO DE CÁNCER | TRÓPICO DE CAPRICORNIO | CÍRCULO POLAR ÁRTICO | MERIDIANO DE GREENWICH |



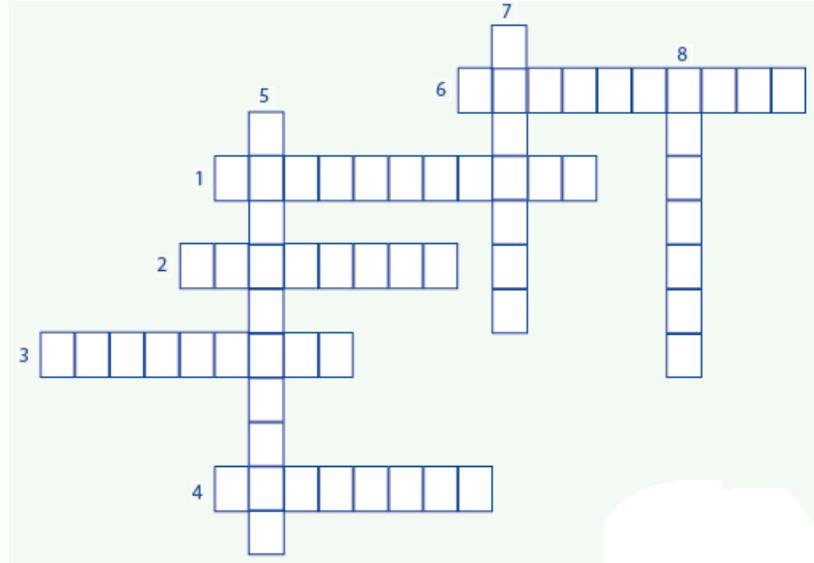
Institución Educativa Debora Arango

Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763
SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395
Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefón 3411386 3433654 3414251
SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062
Email: iedeboraaarango@gmail.com - Pág. Web: www.iedeboraaarango.edu.co



Resuelve el crucigrama con las palabras que faltan.

1. La línea ecuatorial divide a la Tierra en dos...
2. Las coordenadas geográficas sirven para...
3. El meridiano ubicado en los 0° de longitud es el de...
4. La distancia desde un punto de la Tierra al meridiano de Greenwich se llama...
5. Las líneas imaginarias que pasan por ambos polos...
6. Entre la línea ecuatorial y el Polo Sur hay...
7. La distancia desde un punto de la Tierra a la línea ecuatorial...
8. La línea que divide a la Tierra en los hemisferios norte y sur es la línea del...



1. En cada espacio ubico los límites de Colombia.





Institución Educativa Debora Arango

Aprobada por Resolución N° 09994 de Dic. 13 de 2007 - NIT 900196642-4 DANE 105001025763
 SEDE MANO DE DIOS Resolución No 07111 de junio 06 de 2014 DANE 105001026395
 Sede Principal: Calle 18 103-160 Correg. Altavista. Telefax 3411386 3433654 3414251
 SEDE MANO DE DIOS Carrera 90 15-60 Correg. Altavista. Teléfono 235 0062
 Email:iedeboraarango@gmail.com - Pág. Web: www.iedeboraarango.edu.co



¿QUÉ APRENDÍ?:

Lee con atención para que reflexiones sobre tu proceso

Area: Ciencias Sociales	Valoración				Coevaluación
Según tu trabajo, marca con una X en qué nivel cumpliste con los criterios de la guía.					Escribe Si o No , según la opinión del grupo y tu docente
Criterio	S	A	B	Bj	
Identifica las diferentes capas que conforman la tierra, ubicándolas en el globo terráqueo.					
Identifica las partes de un volcán					
Ubica en el globo terráqueo las líneas imaginarias que lo dividen y las identifica por sus nombres.					
Recuerda y ubica las diferentes regiones naturales					
Identifica el relieve de Colombia, también Localiza diferentes sitios en el mapa.					
Observaciones:					
¿Qué fue lo más difícil de comprender en la guía?					
¿Cómo te sentiste en el desarrollo de las actividades de la guía?					
¿Qué fue lo que más disfrutaste de las actividades planteadas?					