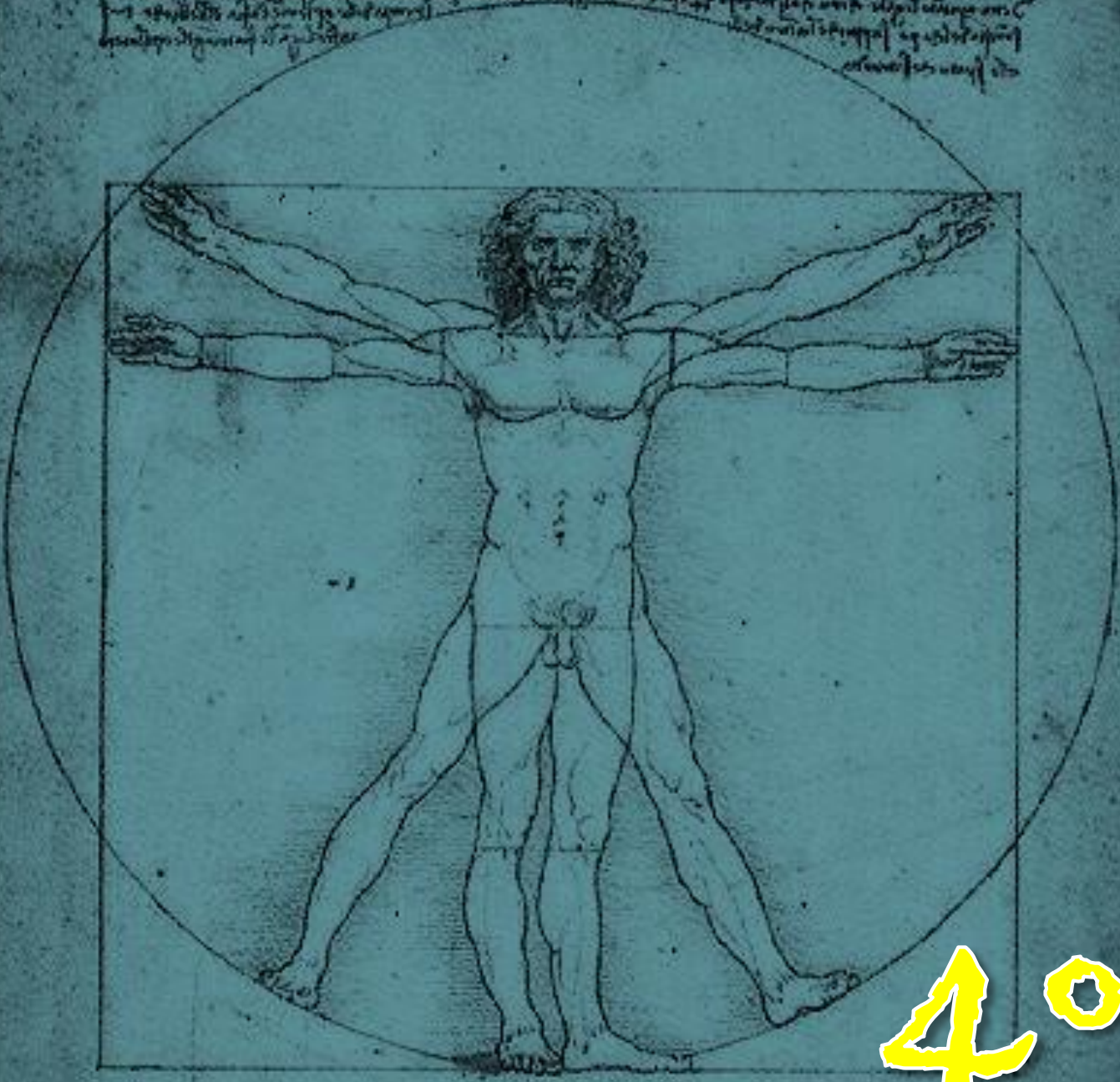


Handwritten text in a historical script, likely Latin, located at the top of the page. The text is partially obscured by the drawing below it.



4°

Ciencias

Sociales



Contenido

<u>Conoce los contenidos</u>	1
<u>Nuestro sistema y nuestro país</u>	2
<u>El Universo</u>	3
<u>Movimientos de la Tierra</u>	5
<u>Las Estaciones</u>	7
<u>Organización de la Tierra</u>	11
<u>Localización de un lugar en La Tierra</u>	13
<u>Colombia nuestro país</u>	18
<u>Relieve y clima de Colombia</u>	20
<u>Guía de aplicación</u>	





Conoce los contenidos

El **Gimnasio Virtual San Francisco Javier**, presenta a través de los textos para la educación primaria el programa y la secuencia de los contenidos de ciencias sociales, enriquecidos con varios videos y temas complementarios.

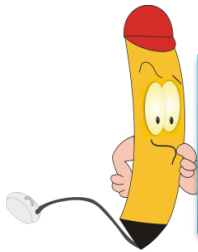
Con el manejo de este texto vas adquirir actitudes, habilidades, capacidades y nociones que te permitirán ampliar tu visión del mundo.

Tus contenidos se agrupan en cuatro unidades que contienen cuatro sesiones de temas y subtemas de varias páginas. Cada tema inicia con un título, una serie de preguntas, cuya finalidad es despertar tu interés por los contenidos; podrás usar esas preguntas al terminar un tema para constatar tu aprendizaje.

Encontrarás imágenes alusivas a los conceptos y temas, videos, esquemas, mapas conceptuales con sentido didáctico.

Los virtualitos te ayudaran a viajar por esta aventura del conocimiento.

Indaguemos...



Cuando encuentres esta imagen sabrás que hay muchas preguntas por responder, las cuales podrás usar al finalizar un tema para constatar lo que has aprendido.



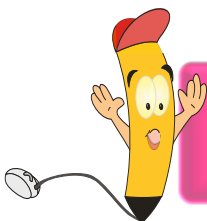
Cuando encuentres esta imagen tendrás que realizar las actividades correspondientes a cada tema o subtema.



El arte es parte de tus actividades, da un toque personal cuando vayas a colorear. Ahora tú eres el artista!



Virtualito te invita a aprender más sobre el tema, investiga nuevas cosas. Que interesante es conocer!



Sabías qué?
Encontrarás datos curiosos que te invitan a aprender sobre otros temas relacionados.





Nuestro sistema y nuestro país

Aspectos generales de la Tierra

a. ¿Cómo te imaginas la forma de la Tierra? Haz un dibujo de nuestro planeta.

b. ¿Porqué es importante el SOL para la Tierra?

c. Nombra las actividades que realizas en un día soleado.





El Universo

El universo es, sobre todo, **espacio vacío**.

Es **muy grande, pero no infinito**. Si lo fuera, habría infinita materia en infinitas estrellas, y no es así.

http://www.youtube.com/watch?v=tayugOYU_VY



Cuerpos que conforman el universo

Las Estrellas

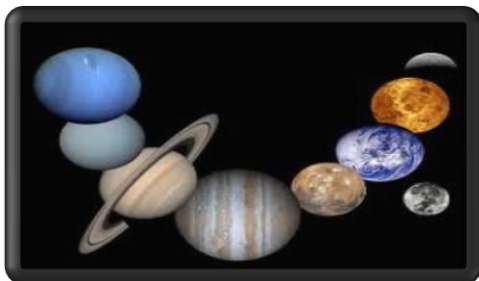


Son masas de gases, principalmente hidrógeno y helio, que emiten luz, como nuestro Sol.



Los Planetas

Un planeta es un cuerpo celeste que gira alrededor del Sol o alrededor de cualquier otra estrella. Hay nueve planetas conocidos y se pueden dividir en dos grupos: los **planetas interiores**, rocosos y densos, y los **planetas exteriores**, gaseosos y helados.





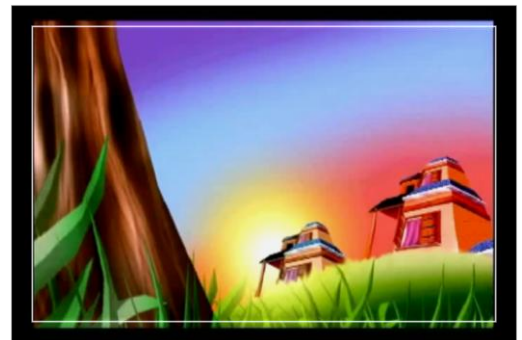
La Tierra

El planeta donde vivimos, es una hermosa bola azul y blanca cuando se mira desde el espacio. El tercer planeta desde el Sol, es el mayor de los planetas interiores. La Tierra es el único planeta donde se sepa que existe vida y que posee agua líquida en su superficie.



La Luna

La Luna no produce su propia luz, pero se ve brillante debido a que refleja la luz del Sol. Piensa que el Sol es una vela, y en la Luna como un espejo que refleja la luz de la vela. La fase lunar cambia a medida que la Luna orbita alrededor de la Tierra y diferentes porciones de su superficie son iluminadas por el Sol.





Unidad 1

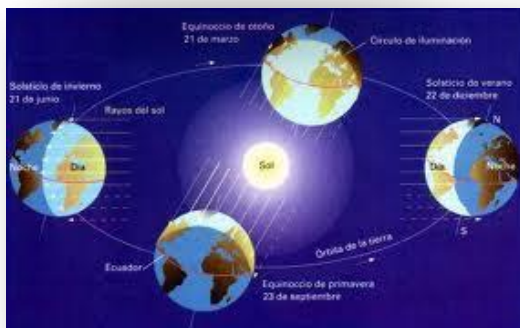
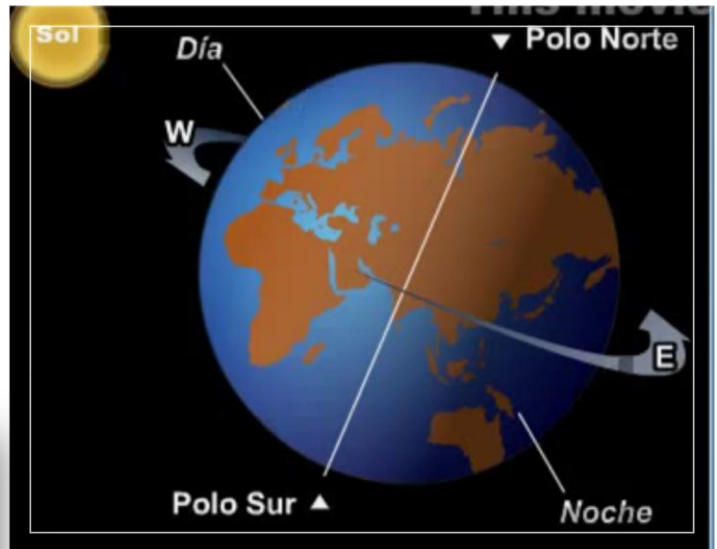
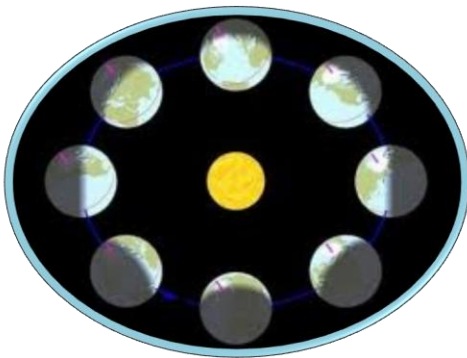
Movimientos de la Tierra

La Tierra está en continuo movimiento. Se desplaza, con el resto de planetas y cuerpos del Sistema Solar, girando alrededor del centro de nuestra galaxia, la Vía Láctea. Sin embargo, este movimiento afecta poco nuestra vida cotidiana.

Más importante, para nosotros, es el movimiento que efectúa describiendo su órbita alrededor del Sol, ya que determina el año y el cambio de estaciones. Y, aún más, la rotación de la Tierra alrededor de su propio eje, que provoca el día y la noche, que determina nuestros horarios y biorritmos y que, en definitiva, forma parte inexcusable de nuestras vidas.

Movimiento de traslación

La Tierra se mueve alrededor del Sol, impulsada por la gravitación, en 365 días, que es la duración del año.





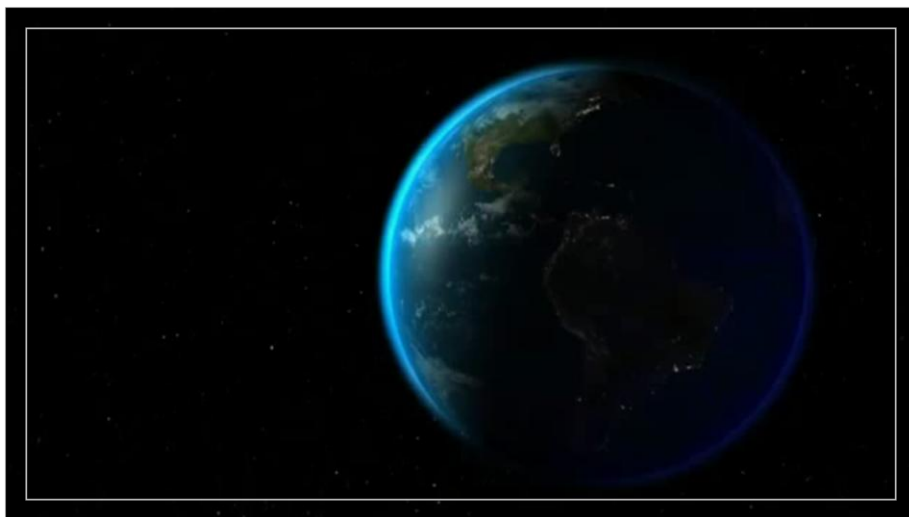
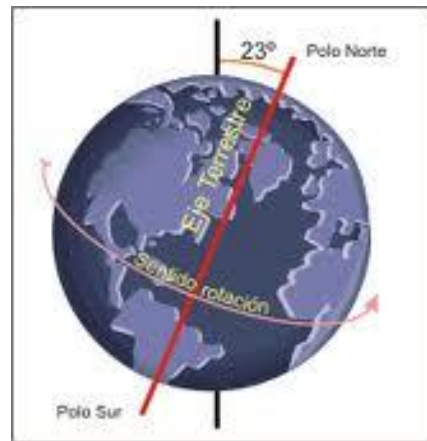
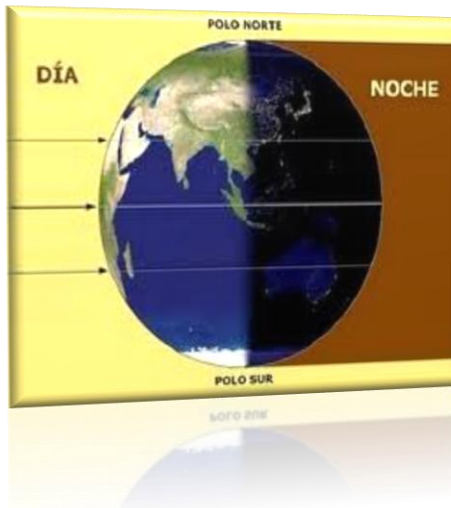
Unidad 1

Movimiento de rotación

Se debe la sucesión de días y noches, siendo de día el tiempo en que nuestro horizonte aparece iluminado por el Sol, y de noche cuando el horizonte permanece oculto a los rayos solares.

La mitad del globo terrestre quedará iluminada, en dicha mitad es de día mientras que en el lado oscuro es de noche.

En su movimiento de rotación, los distintos continentes pasan del día a la noche y de la noche al día.





Las Estaciones



El año tiene cuatro estaciones que son: primavera, verano, otoño e invierno. <http://www.youtube.com/watch?v=lo-9mpy-SjU>

La Primavera



La Primavera comienza el 21 de Marzo y acaba el 20 de Junio.

Los días comienzan a ser más largos y las temperaturas se suavizan; hay lluvias abundantes; los animales despiertan de sus letargos invernales y comienzan a prepararse para la procreación; las aves que habían emigrado en otoño, regresan a sus nidos, y las plantas echan sus primeras hojas, flores y frutos.





El Verano

El Verano comienza el 21 de Junio y acaba el 20 de Septiembre. Los días son muy largos y las noches cortas; las precipitaciones son en forma de tormenta y las temperaturas son elevadas. Los animales atienden a sus crías y las plantas están llenas de hojas y frutos.





Unidad 1

El Otoño

El Otoño comienza el 21 de Septiembre y acaba el 20 de Diciembre. Los días empiezan a ser más cortos, las temperaturas bajan y llueve mucho. Los animales empiezan a prepararse para el frío o emigran; las plantas pierden sus hojas y aparecen las setas.



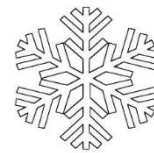
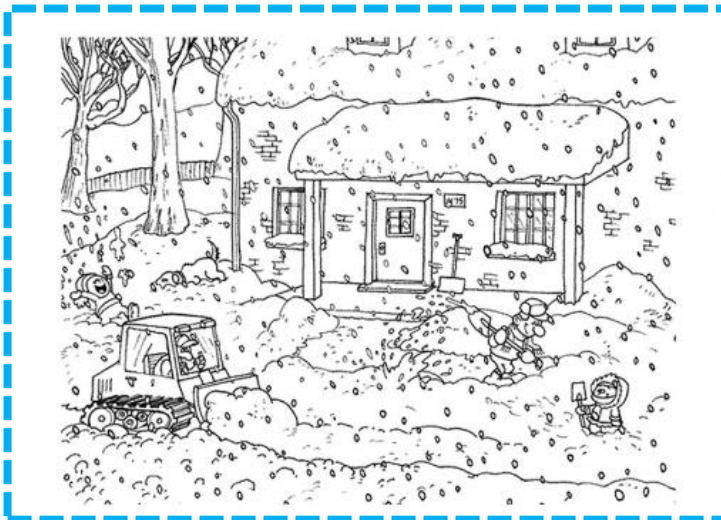
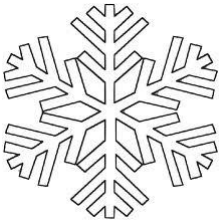


Unidad 1

El Invierno



El Invierno comienza el 21 de Diciembre y acaba el 20 de Marzo. Los días son muy cortos y las noches muy largas; las temperaturas muy frías y las precipitaciones en forma de nieve. Los animales y las plantas tienen poca actividad. En Invierno celebramos la Navidad

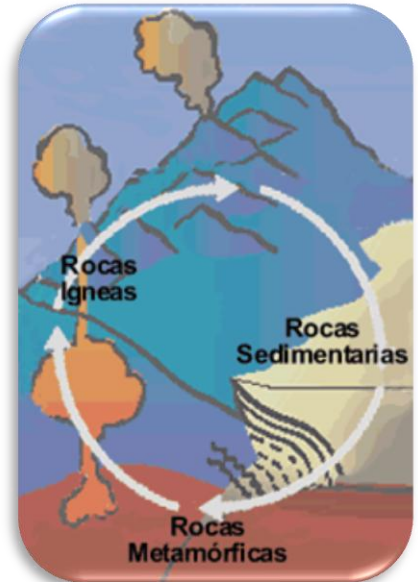




Organización de la Tierra

Las Rocas

Una **roca** es una **sustancia natural inerte**, es decir, no viva, que está **constituida por dos o más tipo de minerales o de mineraloides**.



La clasificación de las rocas

Las rocas se clasifican de acuerdo con el proceso de formación que han seguido. Se distinguen tres grandes grupos de rocas: **sedimentarias**, **magmáticas** y **metamórficas**.

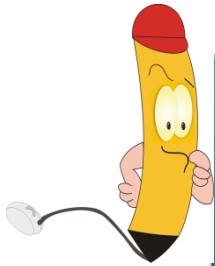
¿Alguna vez has ido a la playa y hundido los dedos de tus pies en la arena? ¡En unos cientos de años esa arena se convertirá en parte de una **roca sedimentaria**!



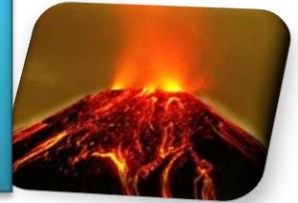


Las rocas ígneas se forman cuando la roca derretida se enfría y se solidifica. A la roca derretida se le llama magma, cuando está por debajo de la superficie de la Tierra; y se le llama lava, cuando está sobre la superficie.

Indaguemos...



¿Alguna vez has escuchado acerca de la metamorfosis de las orugas en mariposas?. Pues bien, las rocas sufren metamorfosis también!. No le crecen alas como a las mariposas; ipero si cambian!.

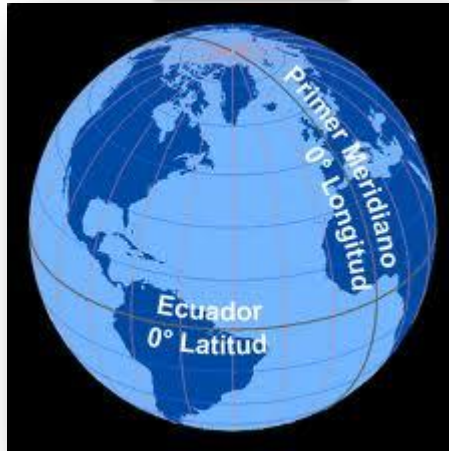


Conformación de la Tierra

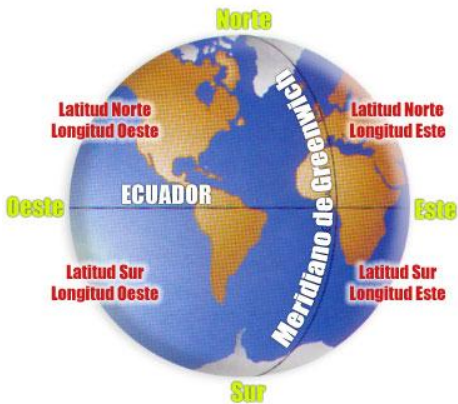




Localización de un lugar en La Tierra



Para localizar cualquier lugar de la Tierra utilizamos líneas imaginarias. Estas líneas son:



- El Ecuador

Es una circunferencia imaginaria que rodea la Tierra y está situada a la misma distancia del Polo Norte y del Polo Sur. Divide al planeta en dos mitades, llamadas hemisferios: hemisferio Norte y hemisferio Sur.

http://www.youtube.com/watch?v=W_E1yK_SqmM

- Los paralelos

Son circunferencias imaginarias paralelas al Ecuador. Están numeradas por grados, desde el Ecuador hasta los polos.

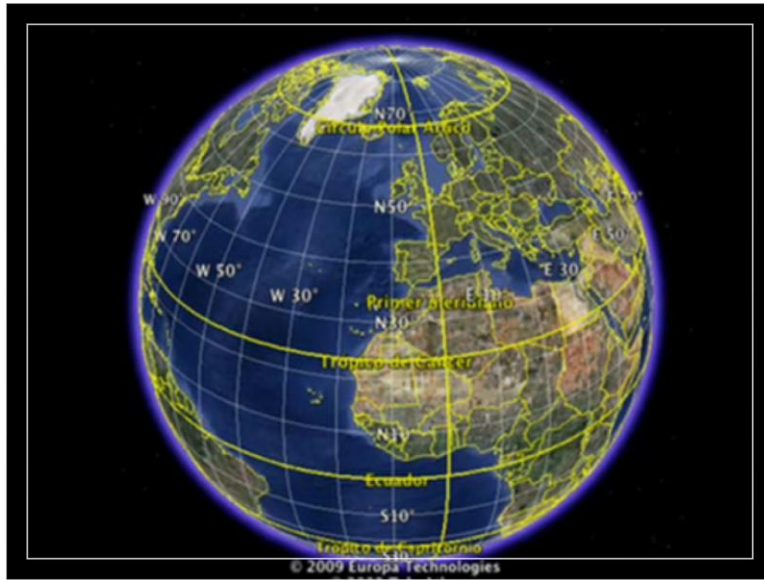
- Los meridianos

Son circunferencias imaginarias que rodean la Tierra pasando por los dos polos. Están numeradas por grados.





Unidad 1



El meridiano cero o de Greenwich es la circunferencia que une el polo Norte con el polo Sur, y pasa por la ciudad de Greenwich, en Gran Bretaña.

Para poder localizar un lugar utilizamos la latitud y la longitud.

La Latitud

Es la distancia desde un lugar al Ecuador. Se denomina latitud Norte o latitud Sur según el hemisferio en el que esté situado dicho lugar.

La Longitud

Es la distancia desde un lugar hasta el meridiano cero o de Greenwich. Se denomina longitud Oeste o longitud Este, según esté situado al Oeste o al Este de dicho meridiano.

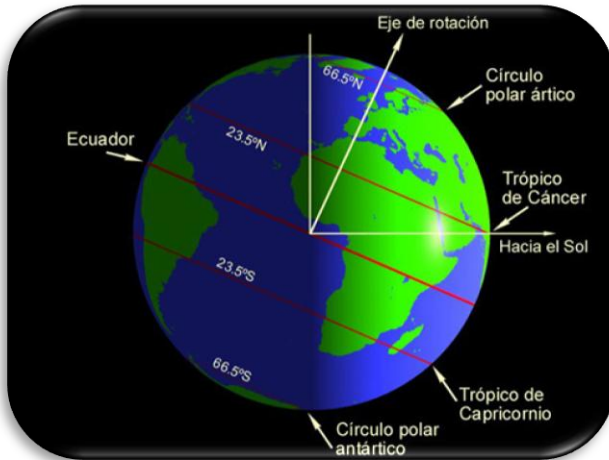




Unidad 1

Paralelos

Los paralelos se denominan por su distancia angular (latitud) respecto al ecuador, pero como esto por si solo es impreciso pues no se sabe si esa distancia está al norte o al sur del ecuador (paralelo 0°), se identifican además como paralelos Norte o paralelos Sur según se encuentren al norte o al sur del ecuador respectivamente. En el siguiente párrafo se puede ver entre paréntesis la denominación de cuatro paralelos particulares.



En muchos globos y mapas los paralelos se muestran usualmente en múltiplos de 5°. También suelen indicarse por su especial significado cuatro paralelos concretos:

Los paralelos sirven para medir la distancia angular de cualquier punto de la superficie de la Tierra en dirección Norte o Sur respecto a la línea imaginaria del ecuador.



El **Trópico de Cáncer** (23°27'N) y el **Trópico de Capricornio** (23°27'S), los cuales marcan los puntos mas al norte y al sur del ecuador donde los rayos del sol caen verticalmente, es decir, son las latitudes máximas que alcanza el sol en su movimiento anual aparente.

En el solsticio de junio (21-22 de junio) el sol parece hallarse directamente sobre el Trópico de Cáncer mientras que en el solsticio de diciembre (22-23 de diciembre) el sol parece estar directamente sobre el Trópico de Capricornio.

El **Círculo Polar Ártico** (66°33'N) y el **Círculo Polar Antártico** (66°33'S) que marcan los puntos mas al norte y al sur del ecuador donde el sol no se pone en el horizonte o no llega a salir hacia unas fechas determinadas (solsticios). Desde esos círculos hacia los polos respectivos el número de días sin sol se incrementan y luego disminuyen hasta el punto que en los polos se suceden seis meses de oscuridad con otros seis meses de luz diurna. Los círculos polares están a la misma distancia de los polos que los trópicos del ecuador: $90^\circ - 23^\circ 27' = 66^\circ 33'$.





Unidad 1

Meridianos

Se trata de semicírculos que pasando por los polos son perpendiculares al ecuador, algo parecido a los gajos de una naranja.

Cada meridiano esta compuesto por dos semicírculos, uno que contiene al meridiano considerado y otro al meridiano opuesto (antimeridiano). Cada meridiano y su antimeridiano dividen la tierra en dos hemisferios, occidental y oriental. El oriental será el situado al este del meridiano considerado y el occidental el considerado al oeste.

Por cualquier punto de la superficie terrestre se puede trazar un meridiano.

Un meridiano "especial" es el de Greenwich, el cual divide la tierra en dos hemisferios: Este u oriental situado al este de dicho meridiano y hemisferio Oeste u occidental al oeste del mismo. Los meridianos se denominan, de manera similar a los paralelos, por su distancia angular (longitud) respecto al meridiano de Greenwich y para evitar imprecisiones se denominan meridianos Este u Oeste según estén al este o al oeste de aquel meridiano.

Los meridianos sirven para medir la distancia angular de cualquier punto de la superficie de la Tierra en dirección Este u Oeste respecto al meridiano 0° (Greenwich).





Unidad 1

Latitud

La latitud proporciona la localización de un lugar, en dirección Norte o Sur desde el ecuador y se expresa en medidas angulares que varían desde los 0° del Ecuador hasta los 90°N del polo Norte o los 90°S del polo Sur.

El ecuador es el origen de latitud (paralelo 0°), o sea que la distancia angular Norte-Sur de cualquier punto se entiende medida desde el plano ecuatorial. El ecuador está a 0° de latitud y los polos a 90°N (polo Norte) y 90°S (polo Sur). El valor máximo de la latitud es por tanto de 90° , y cualquier punto en la línea del ecuador tendrá una latitud 0° .

Latitud es la distancia angular desde el ecuador a un punto dado de la superficie terrestre. Puntos situados al norte del ecuador tienen latitud Norte (N), los situados al Sur tienen latitud Sur (S).

Longitud

La longitud proporciona la localización de un lugar, en dirección Este u Oeste desde el meridiano de referencia 0° , también conocido como meridiano de Greenwich, expresándose en medidas angulares comprendidas desde los 0° hasta 180°E y 180°W .

Longitud es la distancia angular desde el meridiano 0° (Greenwich) a un punto dado de la superficie terrestre. Los lugares situados al Oeste del meridiano 0° (Greenwich) tienen longitud Oeste (W) mientras que los situados al Este de aquel meridiano tienen longitud Este (E).





Colombia, nuestro país



Colombia es la más septentrional de los países andinos, con costas sobre los océanos Pacífico y Atlántico.

El espacio geográfico esta constituido por tierras continentales localizadas al extremo noroccidente de la América del Sur, es el cuarto país del continente, con una extensión de 1.141.748 km², incluyendo las tierras insulares del océano Atlántico (San Andrés y Providencia) y del océano Pacífico (Malpelo y Gorgona).

Colombia se encuentra al noroccidente de América del sur. Limita por el oriente, con Venezuela y Brasil; por el sur, con Ecuador y Perú; por el occidente, con el océano Pacífico; por el noroccidente, con Panamá; y por el norte, con el océano atlántico. También posee limites marítimos con: Republica Dominicana, Haití, Jamaica, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Las costas sobre dos océanos le ha permitido al país establecer puertos de intercambio comercial con muchos países del mundo, además de la posibilidad de la navegación y la explotación de riquezas marítimas. Colombia es paso obligado de rutas aéreas que comunican las tres Américas





Unidad 1

Colombia, nuestro país





Relieve y clima de Colombia

Relieve

Colombia posee diversas formaciones orográficas entre las que se destacan:

Sistema Montañoso Central: representado por tres cordilleras (Occidental, Central y Oriental), las cuales pertenecen al sistema andino suramericano, den las cordilleras Occidental y Central; mas al norte, en el Macizo Colombiano, se desprende la cordillera Oriental.

Sistema montañosos independientes: son aquellos que no están unidos al sistema de los Andes y que forman un relieve periférico, como la Sierra Nevada de Santa Marta, la sierra de la Macarena y las serranías del Darién y el Baudó.

Valles interandinos: son las partes bajas que se encuentran entre las cordilleras andinas y que están recorridas por un río, como el Magdalena, el Cauca. El Patía, entre otros. http://www.youtube.com/watch?v=ZrI2Qe_KsHE



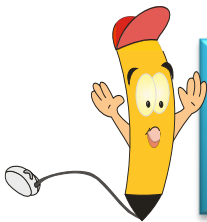


Clima

Colombia se encuentra en la zona intertropical o de latitudes bajas. Por tanto, le corresponde un clima de altas temperaturas sin presencia de estaciones térmicas. Sin embargo, el relieve modifica esta circunstancia: la presencia de la cordillera andina origina un clima de montaña con diferentes pisos térmicos.

De acuerdo con la latitud, temperatura y distribución de lluvias, Colombia tiene un clima tropical lluvioso con cuatro variedades:

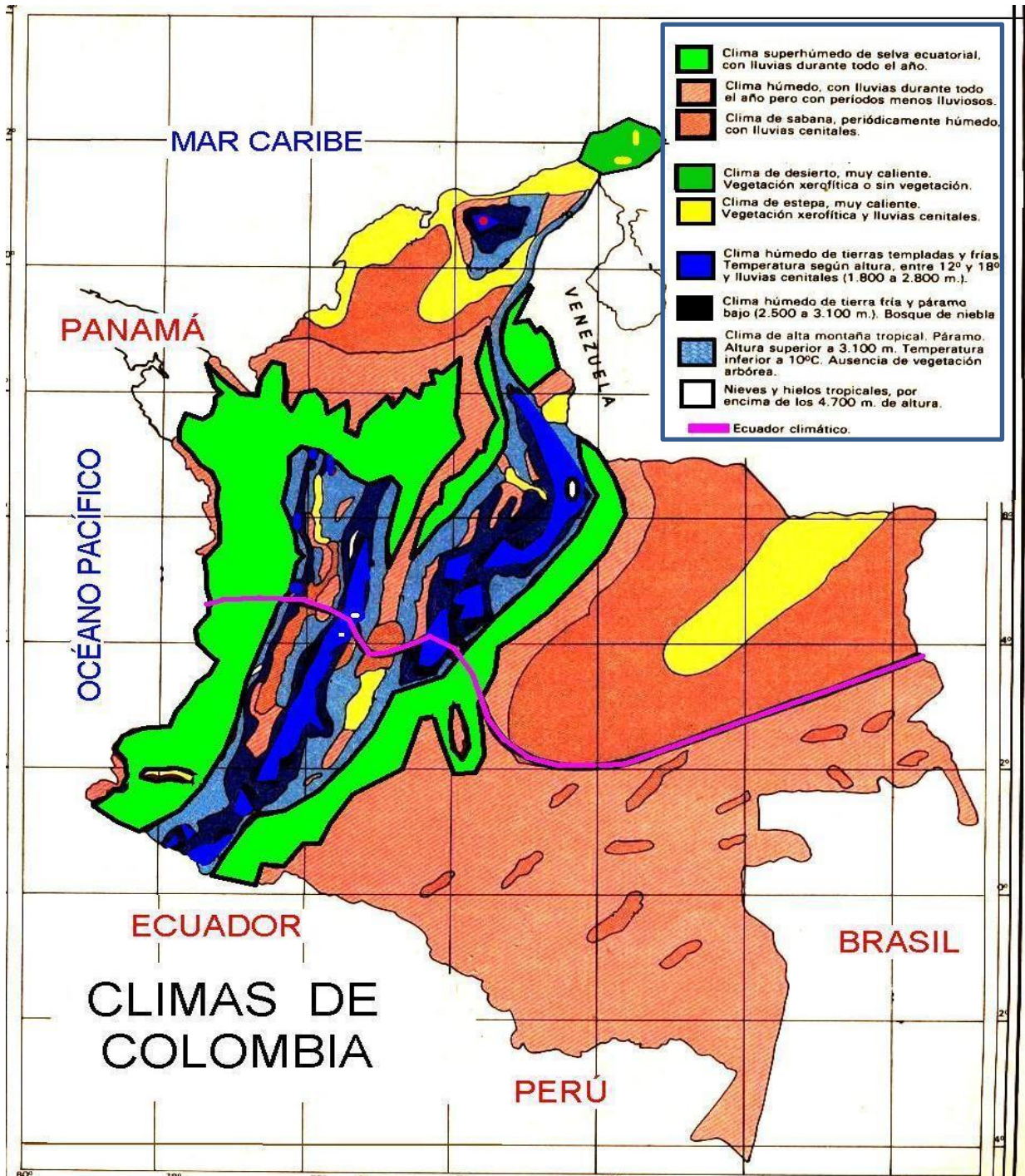
- **Clima húmedo de selva:** con abundante precipitación, poca variación de la temperatura y una vegetación selvática exuberante. Es el clima del Amazonas, costa pacífica y cuencas del Magdalena y Catatumbo.
- **Clima húmedo lluvioso:** presenta menores precipitaciones, alta variación de temperaturas y una vegetación de bosque menos denso. Es el clima característico del Caquetá, Vaupés, parte de Antioquia y Córdoba.
- **Clima de sabana:** caracterizado por una estación seca y una lluviosa, con vegetación de pastos. Es propio de Orinoquia, Bolívar, Norte de Huila y centro del valle del Cauca.
- **Clima desértico:** de altas temperaturas y lluvias escasas, con poca vegetación, se presenta en la guajira y en el desierto de la candelaria en Boyacá.



En Colombia no hay estaciones como en otros países, pero el relieve permite poseer tierras con distintas temperaturas, a las cuales se puede trasladar para descansar o por razones de salud.



Unidad 1

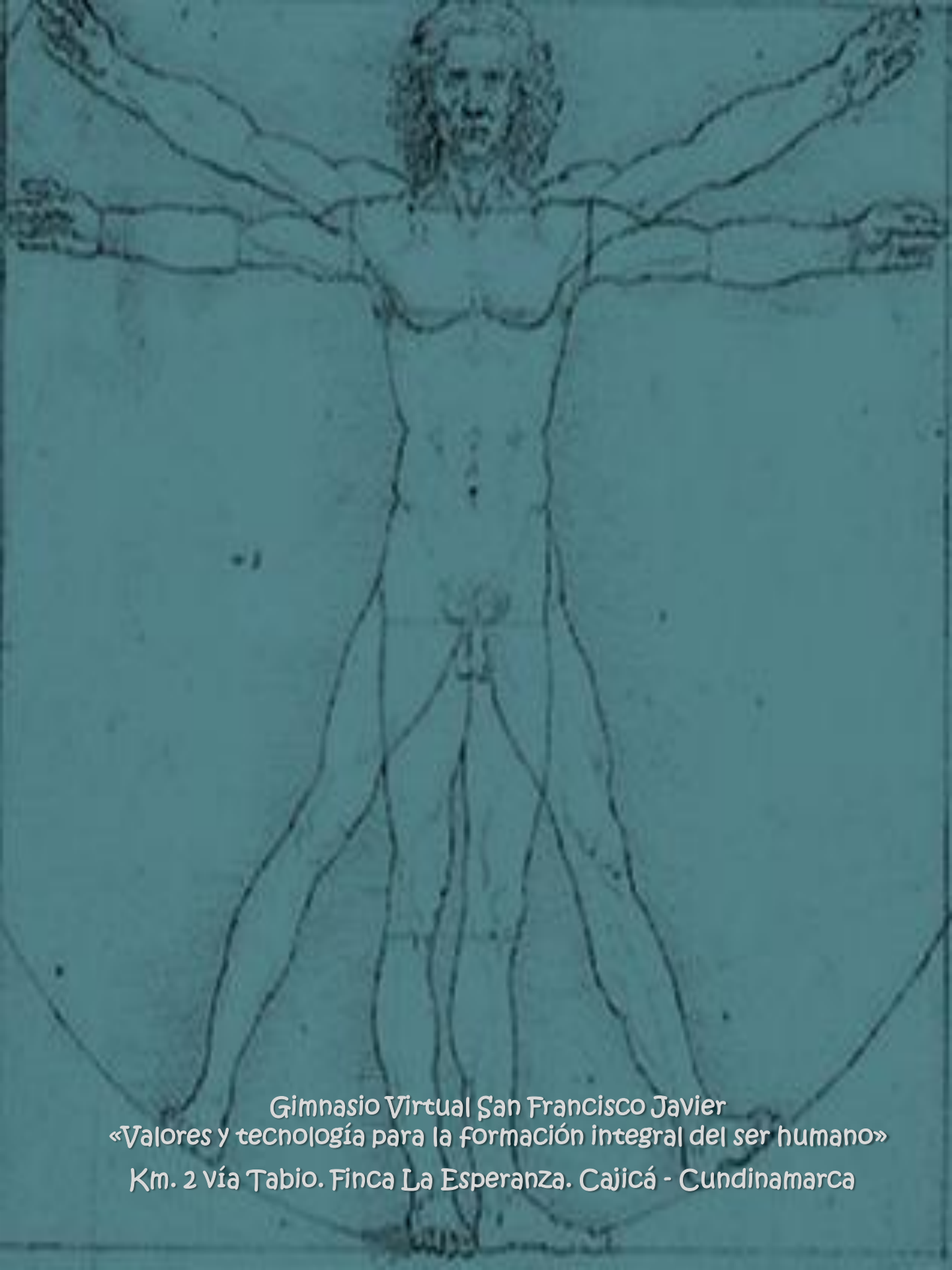




Glosario

Aprende un nuevo vocabulario. Escribe las palabras que no conozcas y escribe su significado.





Gimnasio Virtual San Francisco Javier
«Valores y tecnología para la formación integral del ser humano»
Km. 2 vía Tabio. Finca La Esperanza. Cajicá - Cundinamarca