	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA COMERCIAL PANGUS			
	Docente: Diana Torres Silva		Area: Ciencias Sociales	
	Celular y WhatsApp: 3184027950		Correo electrónico: dianam.torres.silva@hotmail.com	
	Grado: SEXTO	Guía No. 4	Periodo: Primero	Página 1 de 4
Desempeño 4	Entiende la importancia y usabilidad de los Mapas como representación de la Tierra.			

Nota: se recomienda buscar el significado de palabras que no se entiendan (en diccionario o en internet)

Responde en tu cuaderno y enviar fotos (bien enfocada y con buena letra para poder leer) a mi WhatsApp.

GUIA 4 – ORIGEN Y FORMAS DE VIDA EN LA TIERRA

RED GEOGRÁFICA – COORDENADAS GEOGRÁFICAS – HUSOS HORARIOS

REPRESENTACIÓN DE LA TIERRA

La cartografía es una rama de la geografía que se encarga de representar espacios terrestres en mapas o esferas. La importancia de la cartografía radica en la necesidad y la utilidad de representar espacios geográficos en mapas, esto para comprender las características del medio, entre ellas sus altitudes, su topografía, la accesibilidad a recursos y evidentemente para la ubicación de puntos específicos de la tierra.

El globo terráqueo

Por si forma es la representación que más se asemeja a la tierra. Al hacer girar el globo terráqueo podemos apreciar a los continentes, los océanos, los mares, los países y sus ciudades y muchos lugares del mundo. Esto nos permite ver más fácil los movimientos de la tierra.

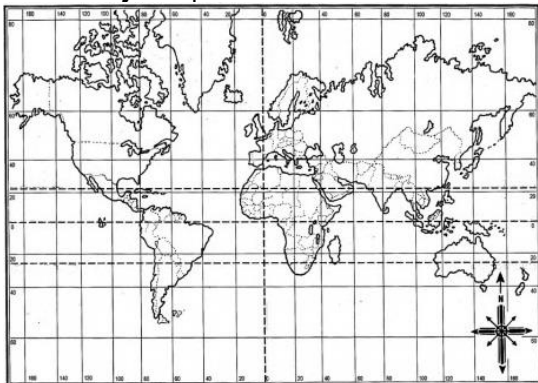
Desventaja: No se muestra gran cantidad de detalles y no permite ver la superficie de la tierra al mismo tiempo. Además por su forma esférica se dificulta medir sus distancias.




El planisferio

Esta forma de representar la tierra es plana y muestra toda la superficie del planeta de una sola vez.

Desventaja: El planisferio distorsiona la forma de los continentes y los océanos, principales en la zona de los polos.



	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA COMERCIAL PANGUS		
	Docente: Diana Torres Silva		Area: Ciencias Sociales
	Celular y WhatsApp: 3184027950		Correo electrónico: dianam.torres.silva@hotmail.com
	Grado: SEXTO	Guía No. 4	Periodo: Primero
Desempeño 4		Entiende la importancia y usabilidad de los Mapas como representación de la Tierra.	

Nota: se recomienda buscar el significado de palabras que no se entiendan (en diccionario o en internet)

LOS MAPAS

Son representaciones planas de una parte o de la totalidad de la superficie terrestre.

ELEMENTOS DE LOS MAPAS: Los mapas al ser una representación, necesitan de elementos que ayuden a descifrar lo que quieren decir. Algunos componentes de los mapas son:

1. **El título:** Es el nombre de los que quiere representar el mapa.
2. **Escala:** Simplemente son el número de veces que se “achica” el mapa para representar la realidad. La escala es una proporción matemática entre el tamaño real y el representado en el mapa.

Cuando lo que buscamos es representar con gran precisión lo que existe en un área pequeña, debemos usar escalas inferiores a 1:25.000. Por lo contrario si lo que interesa es representar amplias zonas utilizaremos escalas superiores a 1:25.000.

Generalmente la escala se expresa a través de una proporción. Ej.: 1:100.000

Esta escala quiere decir que un centímetro del mapa es equivalente a 100.000 centímetros de la realidad.

Como habitualmente no nos referimos a las distancias en centímetros, las escalas se convierten a kilómetros. Por lo tanto, una escala 1:1000.000 significa que 1 cm del mapa (en el papel) corresponde a 1km de la realidad.

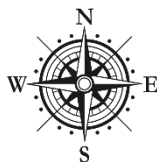



La escala también puede representarse gráficamente a través de una barra graduada que nos proporciona la misma información.

3. **Leyenda o simbología:** Es un recuadro por lo general ubicado a lado derecho de los mapas. Este recuadro nos explica cada uno de los símbolos, colores, líneas, figuras que usamos en los mapas para representar la realidad.

LEYENDA	
	Carretera
	Pistas
	Edificio
	Curva de nivel
	Balsa
	Terreno cultivado
	Terreno abierto
	Almendros, olivos
	Viñedos
	Pinar

4. **Orientación:** Es importante orientados con el norte hacia arriba en la página. La orientación se indica con un símbolo: una flecha o una rosa de los vientos que apunte hacia el norte.

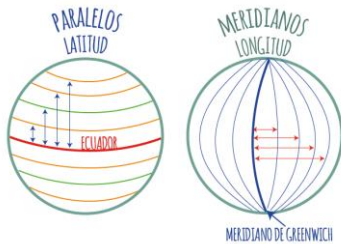


	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA COMERCIAL PANGUS		
	Docente: Diana Torres Silva		Area: Ciencias Sociales
	Celular y WhatsApp: 3184027950		Correo electrónico: dianam.torres.silva@hotmail.com
	Grado: SEXTO	Guía No. 4	Periodo: Primero
Desempeño 4	Entiende la importancia y usabilidad de los Mapas como representación de la Tierra.		

Nota: se recomienda buscar el significado de palabras que no se entiendan (en diccionario o en internet)

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

Son el conjunto de las líneas imaginarias creadas por los cartógrafos, para facilitar con precisión la ubicación de cualquier punto en la Tierra. Las coordenadas son meridianos y paralelos.



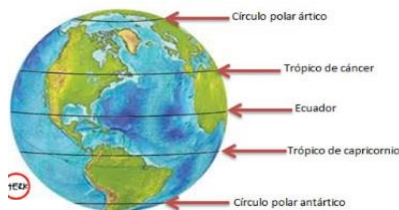
Los meridianos: son círculos imaginarios trazados sobre la esfera terrestre de norte a sur, pasando por los polos. El principal meridiano es el de Greenwich, que es el meridiano cero grados que divide la tierra en dos hemisferios oriental y occidental que determina los Husos Horarios.

Los meridianos permiten determinar la **longitud** que es la distancia en grados desde el meridiano cero a cualquier punto de la tierra. La longitud es oriente (E) en el hemisferio oriental y occidente (W) en el hemisferio occidental.

Los meridianos nos permiten determinar la hora internacional entre uno y otro meridiano existe 15° de diferencia que equivalen a una (1) hora.



Los paralelos: son círculos imaginarios que atraviesan la tierra en forma horizontal o sea de oriente a occidente. El mayor de los paralelos es el **Ecuador**, que divide la tierra en dos hemisferio norte y el hemisferio sur. Se han establecido paralelos de importancia como: el Trópico de Cáncer, El trópico de Capricornio, el círculo polar Ártico y el círculo Polar Antártico. Los paralelos permiten determinar la **latitud**, que es la distancia en grados que hay desde el paralelo del Ecuador a cualquier punto de la tierra. La Latitud puede ser Norte o latitud Sur.




ZONAS CLIMÁTICAS: se denominan zonas climáticas a la franja de superficie terrestre comprendidas entre los paralelos. Estas zonas son importantes en relación con la iluminación solar y el clima. Las zonas climáticas son 5:

- **ZONA TÓRRIDA:** es la zona comprendida entre los trópicos y atravesada por el Ecuador; recibe los rayos del sol casi perpendicularmente durante todo el año, posee altas temperaturas a nivel del mar y pisos térmicos.
- **ZONA TEMPLADAS DE NORTE Y DEL SUR:** Conformadas por las zonas del trópico de cáncer y trópico de capricornio, o sea que están comprendidas entre los trópicos y los círculos polares al norte y al sur, entre los 23°27' y 66°33' de LN y LS respectivamente. En estas zonas los rayos del sol caen sobre ellas oblicuamente. El sol las ilumina todo el año pero los días y las noches varían de duración. En estas zonas se presentan las estaciones.
- **ZONAS GLACIARES:** conformadas por el círculo polar Ártico y el círculo polar Antártico, están situadas en torno a los polos entre los 66°33' y 90° de LN y LS respectivamente. El sol calienta muy débilmente pues sus rayos son casi tangentes. Hay regiones donde los días y las noches duran meses y en el polo hay días de 6 meses y noches de la misma duración. En estas regiones la vida humana es casi imposible.

HUSOS HORARIOS

Los husos horarios son cada uno de los sectores esféricos en que se divide la superficie de la Tierra. Resultan de repartir los 360° de la esfera terrestre entre las 24 horas que invierte en dar una vuelta completa sobre su propio eje, dado como resultado los 15°, entonces cada huso horario de 15° corresponde a una (1) hora.

De manera que los husos horarios conforman un sistema de meridianos, gracias al cual es posible establecer qué hora

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA COMERCIAL PANGUS			
	Docente: Diana Torres Silva		Area: Ciencias Sociales	
	Celular y WhatsApp: 3184027950		Correo electrónico: dianam.torres.silva@hotmail.com	
	Grado: SEXTO	Guía No. 4	Periodo: Primero	Página 4 de 4
Desempeño 4	Entiende la importancia y usabilidad de los Mapas como representación de la Tierra.			

Nota: se recomienda buscar el significado de palabras que no se entiendan (en diccionario o en internet)

es en cualquier parte del mundo. Todos los lugares que se encuentren sobre un mismo meridiano tendrá la misma hora local.

Para conocer la hora en algún del mundo se toma como referencia el meridiano 0 (Greenwich). A partir de él se añade o se resta una hora por cada huso horario o cada 15° de longitud que se recorra hacia el este o hacia el oeste (W).

- ✓ Hacia el Este (E) del meridiano de Greenwich, se adelanta el reloj una hora cada vez que se cambia de huso horario.
- ✓ Hacia el Oeste (W) del meridiano de Greenwich, hay que atrasar una hora cada vez que se cambia el huso horario.

TALLER

1. ¿Qué la cartografía?
2. ¿Cuál crees que es la mejor manera de representar la tierra?
3. ¿Para qué sirve los mapas?
4. ¿explica que es la escala de un mapa?
5. ¿Qué es la longitud?
6. ¿Qué es la latitud?
7. ¿Qué son los husos horarios?
8. ¿En Colombia hay estaciones?