



Clase jueves 28 de abril de 2022

Clase lunes 02 de mayo de 2022.

Clase jueves 05 de mayo de 2022.

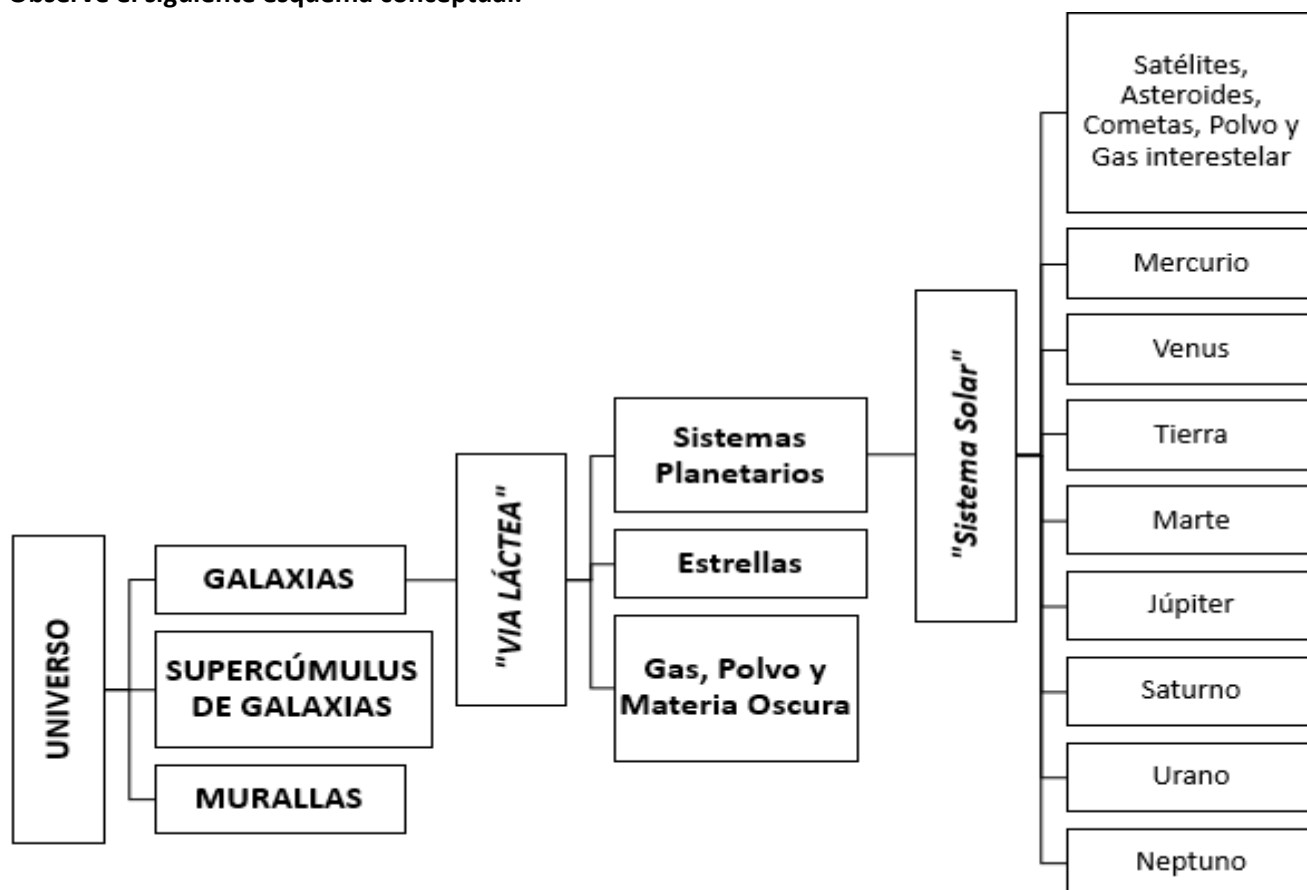
Clase lunes 09 de mayo de 2022

Tema: **“La Tierra como Planeta: Forma, Dimensiones, Movimientos”.**

Objetivos:

- Reconocer la estructura planetaria de nuestro planeta.
- Diferenciar los movimientos de la tierra como planeta y sus consecuencias.

A) Observe el siguiente esquema conceptual.



B) Luego de la observación del esquema conceptual explore y consulte el siguiente sitio web:

- www.astromia.com

C) A partir de la observación del esquema conceptual y la consulta de la página indicada, responda las siguientes preguntas:

- 1) ¿Qué es el Universo? ¿Qué contiene?
- 2) ¿Qué es la “Vía Láctea”? ¿A qué se debe su nombre?
- 3) ¿Qué es el Sistema Solar? ¿Cómo está conformado?

4) Elabore una tabla con las distancias (en km) de los Planetas con respecto al Sol, de mayor distancia a menor distancia.

Planeta	Distancia al Sol (en km)
Neptuno	
Urano	
Saturno	
Júpiter	
Marte	
Tierra	
Venus	
Mercurio	

D) Lea atentamente el documento de información proporcionados por la profesora y responda:

- 1) ¿Qué forma tiene la Tierra y por qué?
- 2) ¿Cuáles son sus medidas?

E) Lea atentamente el documento de información, luego complete los siguientes cuadros:

- 1) Cuadro Movimientos de la Tierra

MOVIMIENTOS DE LA TIERRA COMO PLANETA	
Tipo de Movimiento:	Tipo de Movimiento:

¿Cómo se produce?	¿Cómo se produce?
principales consecuencias:	principales consecuencias:

2) Cuadro síntesis sobre la sucesión de estaciones según solsticios y equinoccios.

CUADRO SINTESIS	Fecha estimada	Hemisferio	Estación	
SOLSTICIO	21 - 23 de Diciembre	Hemisferio Sur →		Los rayos del sol caen de forma perpendicular al Trópico de Capricornio.
		Hemisferio Norte →		
	21 - 23 de Junio	Hemisferio Sur →		Los rayos del sol caen en forma perpendicular al Trópico de Cáncer.
		Hemisferio Norte →		
EQUINOCCIO	21 - 23 de Setiembre	Hemisferio Sur →		Los rayos del sol caen en forma perpendicular a la línea del Ecuador
		Hemisferio Norte →		
	21 - 23 de Marzo	Hemisferio Sur →		
		Hemisferio Norte →		

DOCUMENTO DE INFORMACION: FORMA Y DIMENSIONES DEL PLANETA TIERRA.

Nuestro planeta, la Tierra, tiene una **forma esférica, achatada hacia los polos, denominada geoide**. Ésta forma viene determinada por los movimientos que experimenta la Tierra a lo largo de su órbita y por el hecho de que existe, en ciertas regiones del espacio que atraviesa, la suficiente materia como para generar rozamiento.

Para hacernos una idea, imaginemos un huevo tumbado y, aunque no tan acentuado, sí se aproxima un poco al aspecto del planeta, ya que el Ecuador se encuentra 21,5 km más alejado del centro de la Tierra que ambos polos. Por tanto, si creíamos que nuestro planeta tenía una forma parecida a una pelota, estábamos equivocados.

Se llama **eje terrestre** a la línea imaginaria que uniría los polos pasando por el centro. El ecuador divide al planeta en dos mitades o hemisferios. Mientras que el radio ecuatorial es de 6.378,1 km, el polar mide 6.356,8 km.

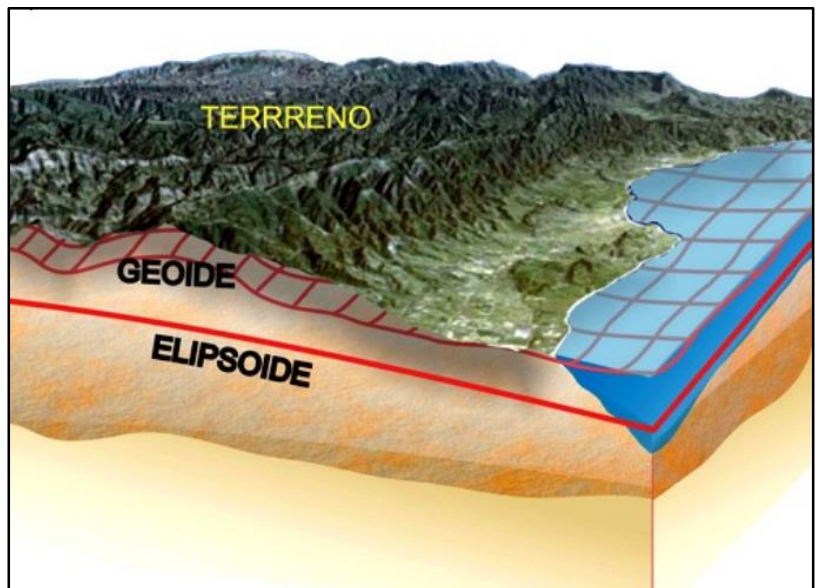
<i>DIMENSIONES DE LA TIERRA</i>	
Radio Ecuatorial	6.378 km
Radio Polar	6.356 km
Radio promedio	6.370 km
Circunferencia Ecuatorial	40.076 km
Circunferencia Polar	40.009 km

El geoide

El geoide resulta la forma de referencia para todas las medidas a realizar en la Tierra puesto que considera la superficie más homogénea de lo que es en realidad, medida desde el nivel del mar, con medidas positivas o negativas según esté por encima o por debajo de este nivel.

Sin embargo, el geoide carece de representación matemática, al tratarse de una superficie equipotencial de la gravedad, o sea, una superficie cuyos puntos poseen el mismo valor de la gravedad. Esto es muy complicado de medir a niveles prácticos. Por ello se recurre al uso de otras aproximaciones a la forma del planeta: el elipsoide de revolución.

Cuando se hace rotar 360º una elipse, la figura que se obtiene se llama **elipsoide de revolución**; que viene a ser como un balón desinflado. En Geodesia (ciencia que estudia la forma del planeta) esa forma se denomina **elipsoide de referencia**.



LOS MOVIMIENTO DE LA TIERRA Y SUS CONSECUENCIAS

¿Por qué a los Geógrafos nos interesan los movimientos de la Tierra como Planeta?

Porque tienen una influencia muy importante sobre nuestras vidas. Pensemos que:

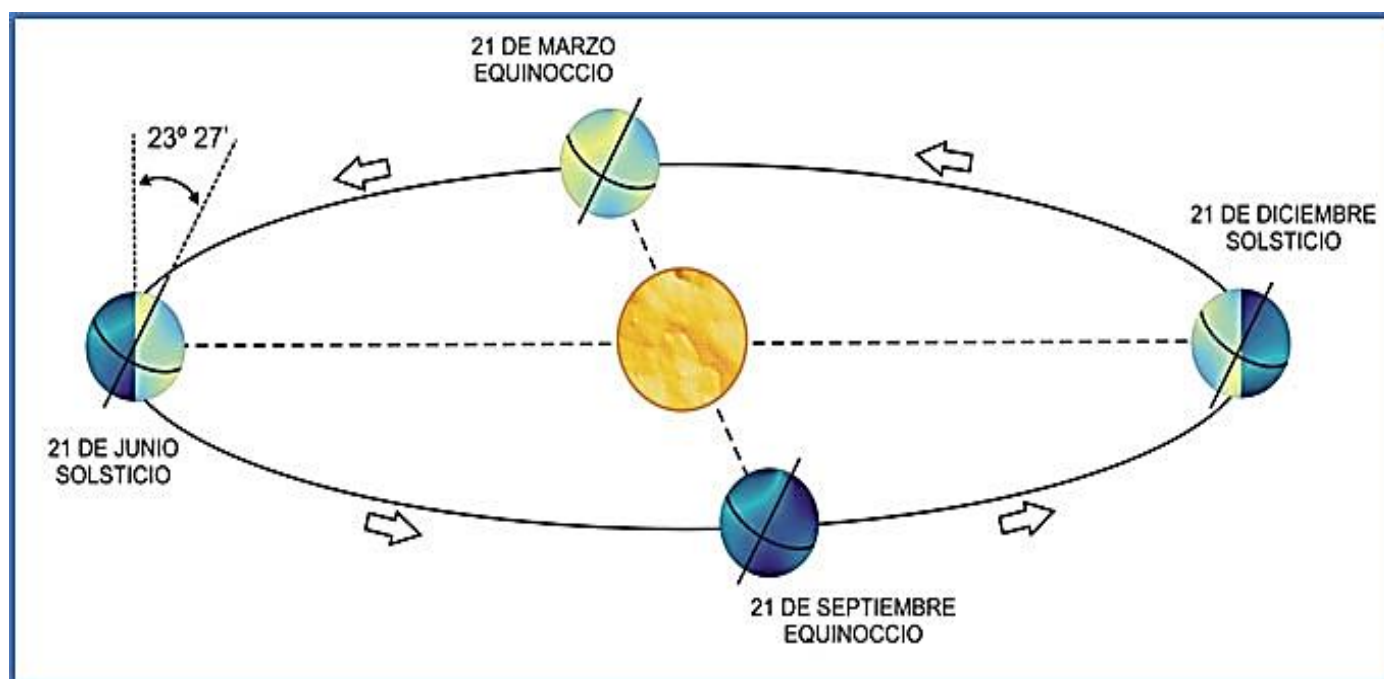
- ✓ Nuestras actividades están organizadas de acuerdo con el día y la noche;
- ✓ El momento del año en que se siembra o cosecha depende de las estaciones;
- ✓ Los meses en que vamos a la escuela, están determinados por las estaciones;
- ✓ La necesidad de cambiar de ropa-abrigos a lo largo del año, también depende de las estaciones;

- ✓ Para hablar por teléfono con un amigo o familiar que vive en otro país, hay que tener presente el horario de ese país.

MOVIMIENTO DE TRASLACION: Las cuatro estaciones del año.

La Tierra recorre una órbita completa alrededor del sol en aproximadamente 365 días. Además nuestro Planeta está inclinado en un **ángulo de 23° 27'** respecto a la órbita elíptica. Por lo tanto hay una zona que está más cerca del sol y recibe más calor y luz. Pero como la tierra gira alrededor del sol ésta zona no siempre es la misma. Como consecuencia se producen las **cuatro estaciones del año: verano, otoño, invierno y primavera.**

- **En diciembre:** el Hemisferio Sur está más cerca del sol, por lo tanto es verano. Contrariamente, en el Hemisferio Norte es invierno.
- **En junio:** el Hemisferio Sur está más alejado del sol, por lo tanto es invierno. Contrariamente en el Hemisferio Norte es verano.
- **En setiembre y marzo:** los rayos del sol caen perpendicularmente por lo tanto se producen las estaciones medias; en setiembre comienza la primavera en el Hemisferio Sur, y el otoño en el Hemisferio Norte. Lo contrario sucede en marzo.



MOVIMIENTO DE ROTACION: Los días y las noches.

La Tierra tarda un año en cumplir una órbita alrededor del **Sol**. Mientras realiza este recorrido rota alrededor de su eje a una velocidad de 1600km/h en el Ecuador. Esta velocidad varía con la latitud. El **sol** está siempre ahí, pero como la Tierra rota no siempre lo vemos. Nuestro **planeta** realiza una **rotación completa cada 24 horas** aproximadamente, durante ese período en la parte de la **Tierra** que da cara al Sol es de día, mientras que en la parte opuesta es de noche. Como la tierra sigue rotando, en las horas restantes las áreas de día y de noche se invierten. El sol parece salir por el este porque la tierra **gira de oeste a este** (de izquierda a derecha).

