

Geografía

LA TIERRA, FORMA, MOVIMIENTOS Y REPRESENTACIÓN

Coordenadas geográficas, movimiento,
representación de la Tierra

Lic. Silvano Ricardi Tovar



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Abstract

This work is aimed at children, adolescents and the general public in order to share with you the importance of the study and knowledge of the geographical coordinates and movements of the earth as these allow us to express and localize the position each point on the earth and our study or daily life allow us to locate ourselves in time and space at a specific site.



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Introducción

Este trabajo está dirigido a niños, adolescentes y público en general con el fin de compartir con ustedes la importancia del estudio y conocimiento de las coordenadas geográficas y los movimientos de la tierra como éstos nos permiten expresar y localizar la posición de cada punto de la tierra y nuestro estudio o la vida diaria nos permiten ubicarnos en el tiempo y el espacio en un sitio específico.



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Coordenadas geográficas



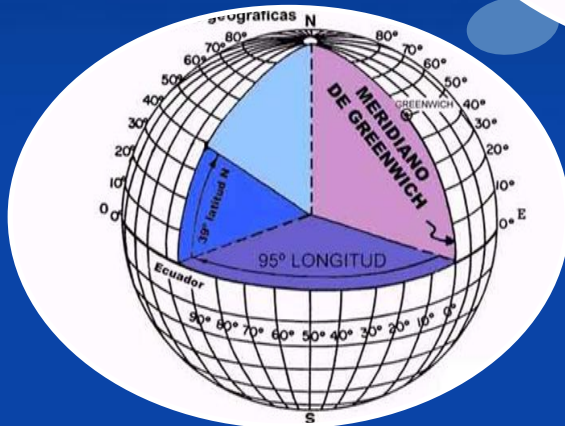
Forman un sistema geométrico imaginario de meridianos y paralelos (puntos, líneas, círculos)



Altitud: medida en metros, de un punto cualquiera de la superficie terrestre al nivel del mar.
Puede ser Positiva o Negativa



Latitud: (vertical)
(paralelo a paralelo)

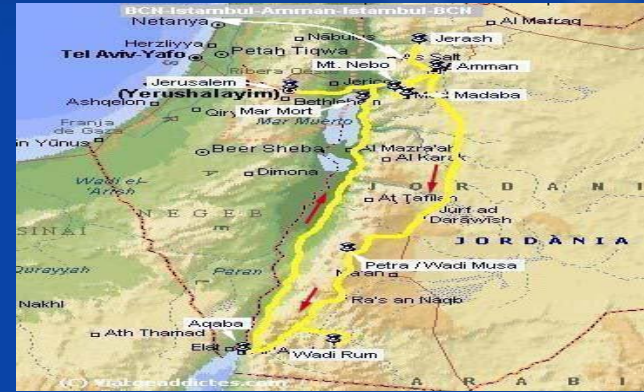


Longitud: (horizontal)
(meridiano a meridiano)

Altitudes

Positiva: 8,848m en el
monte Everest (Nepal-
Tibet)

Negativa: -400ms
en la superficie
del Mar Muerto
(Israel-Jordania).

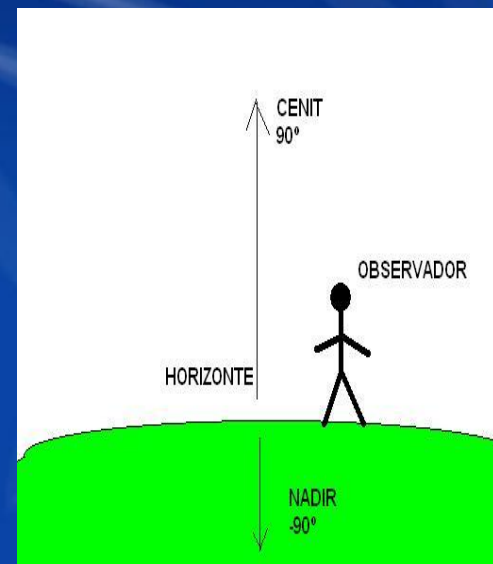


Puntos de la Tierra

Polo norte
(boreal o
septentrional)

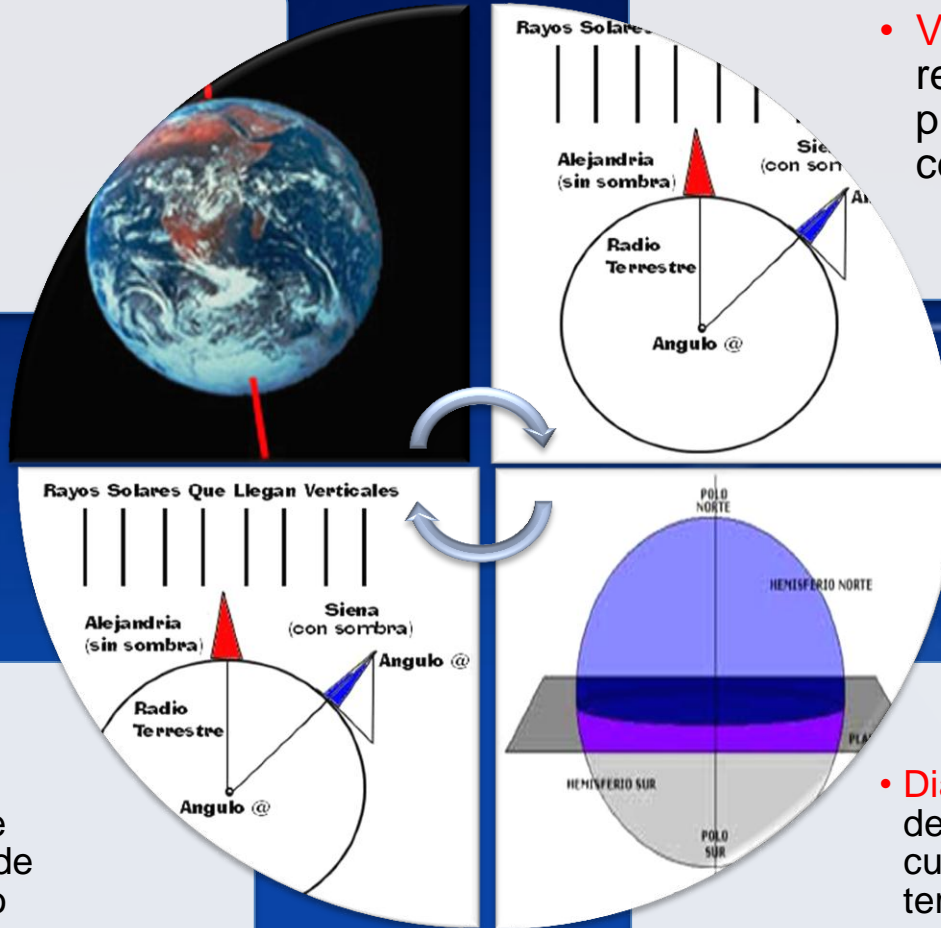
polo sur
(austral o
meridiona)

cenit y nadir.



Puntos de la Tierra

- **Eje terrestre** (línea que va de polo a polo)

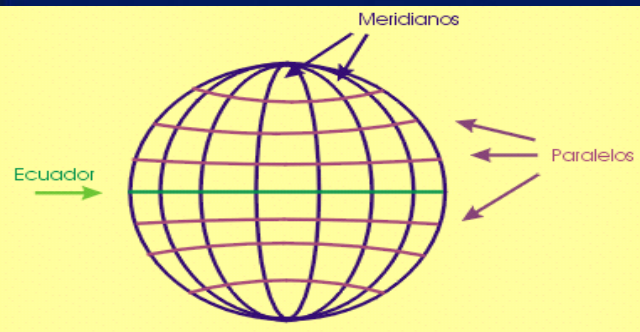


- **Verticales** son líneas rectas que van de un punto cualquiera al centro de la Tierra.

- **Radios** son las verticales que van de un punto cualquiera de la superficie al centro de la Tierra.

- **Diámetros** (medida a través de): van de un punto cualquiera de la superficie terrestre al opuesto, pasando por el centro

Círculos de la Tierra



El Ecuador: “ que divide en partes iguales” **hemisferios** (media esfera): norte y sur.

Los meridianos: son círculos trazados alrededor de la tierra, que cortan perpendicularmente al Ecuador y se unen en los polos

Los paralelos: “uno junto al otro” son círculos menores

Los círculos polares: son los paralelos trazados a $66^{\circ}33'$ del Ecuador y $23^{\circ}27'$ de los polos: círculo **ártico** (norte) y círculo **antártico** (sur).

Los trópicos: cambio o vuelta. **trópicos:** el de **Cáncer** (norte) y el de **Capricornio** (sur)

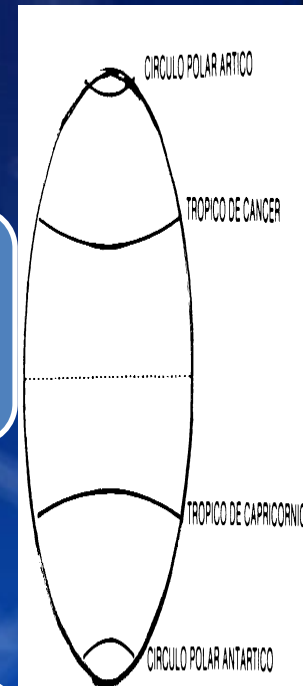
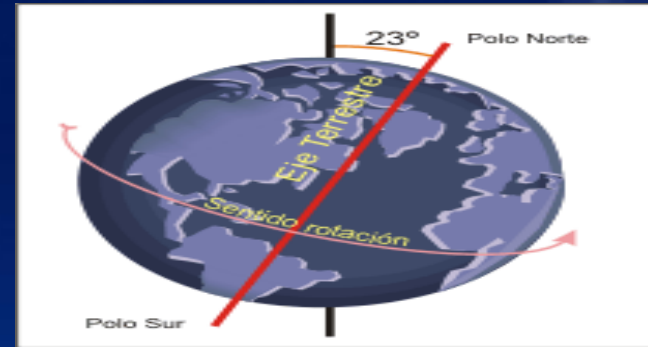


FIGURA 13
TROPICOS Y CIRCULOS POLARES

Movimientos de la Tierra

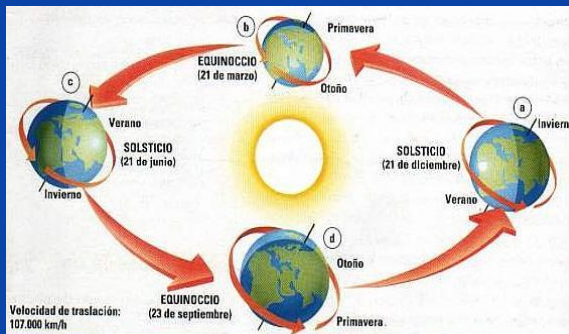
MOVIMIENTO DE ROTACIÓN: De oeste a este, por ello vemos a la Luna, el Sol y las estrellas moverse al sentido contrario. (24 horas).



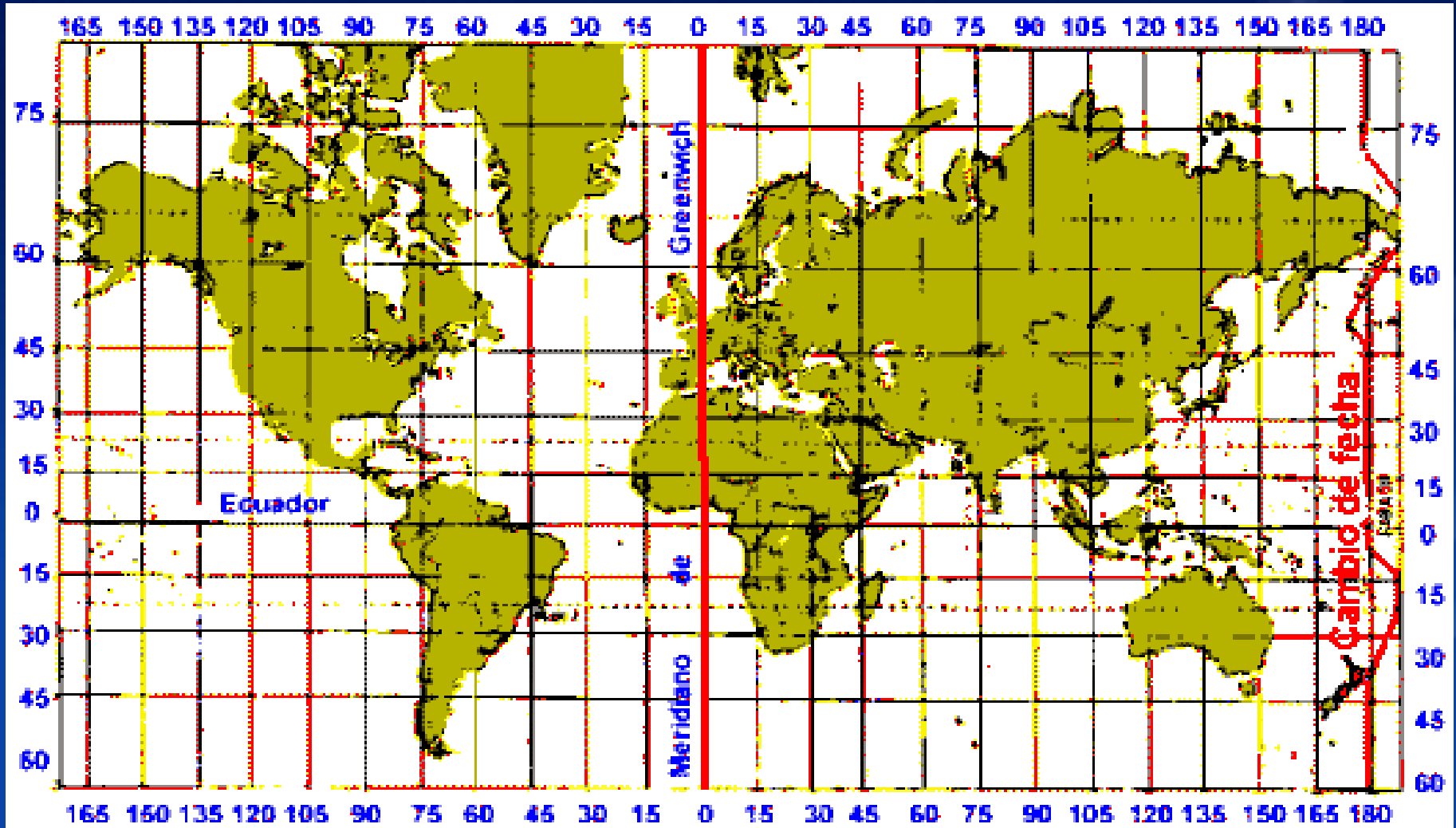
MOVIMIENTO DE TRASLACIÓN: lo efectúa trazando una elipse en uno de cuyos focos se encuentra el Sol. (1 año)

MOVIMIENTO DE PRECESIÓN: tiene una duración aproximada de unos 25,800 años.

MOVIMIENTO DE NUTACIÓN: Es el cabeceo u oscilación que se deriva de las atracciones combinadas del Sol y la Luna. Cada cabeceo tiene una duración de 18 años 8 meses.



Sistema de husos horarios



Actividades

Para realizar tu actividad de “Coordenadas geográficas y Husos horarios” [Haz clic aquí](#)



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Bibliografía

- ❑ Ayllón Torres, Ma. Teresa, Geografía para bachilleres preparatoria, Editorial Trillas, México, 2002.
- ❑ Fabián Ceniceros, Eva, Geografía General, Edit. McGraw-Hill, México, 1999.
- ❑ Quiroga Venegas, Lucía y Acosta Millán Genoveva, Geografía bachillerato, Editorial ST, México, 2005.
- ❑ Sampieri Gasperín, Lucio Víctor. Geografía, Editorial Nueva Imagen. México, 2005.
- ❑ Sterling Pérez, Bessy, Villanueva Herrera, Eduardo, Geografía, Un enfoque constructivista, Ed. Esfinge, México, 2001.

