



8° EGB Grupo #

**Guía de estudio # 1**  
**Texto: Atlas Universal -UNAM**

**METAS DE COMPRENSIÓN**

Quiero que los estudiantes comprendan que...

- a) la creación es perfecta, en ella muchos fenómenos se complementan para darle forma; siendo todo explorable desde la ciencia y comprensible desde la fe.
- d) todos debemos aportar al cuidado del planeta, reconocer su belleza y sus riesgos.
- e) La cartografía y sus recursos nos permiten explorar el mundo y encontrarnos en él.

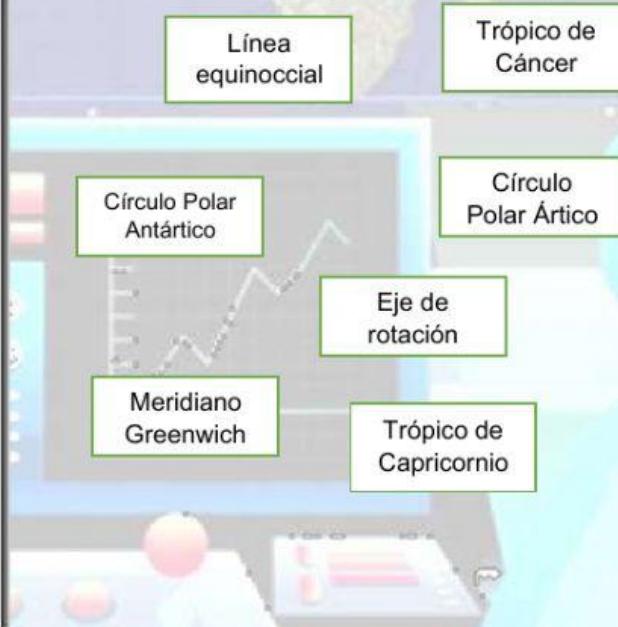
**Temas a comprender:**

Movimientos de la Tierra

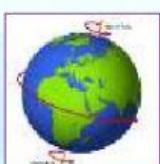
Clima – Husos Horarios

**ACTIVIDADES DE DESARROLLO**

1. Ubique correctamente los nombres de las **Líneas imaginarias** de la Tierra:



2. Los principales movimientos de la Tierra son dos: **Rotación** y **Traslación**. Observe el contenido de los recuadros y clasifíquelo correctamente.



24 horas



365 días



Sobre su propio eje

Alrededor del Sol

Rotación

Traslación

CATEGORÍAS DE COMPARACIÓN

Gráfico del movimiento

Tipo de movimiento

Tiempo de movimiento

Consecuencias

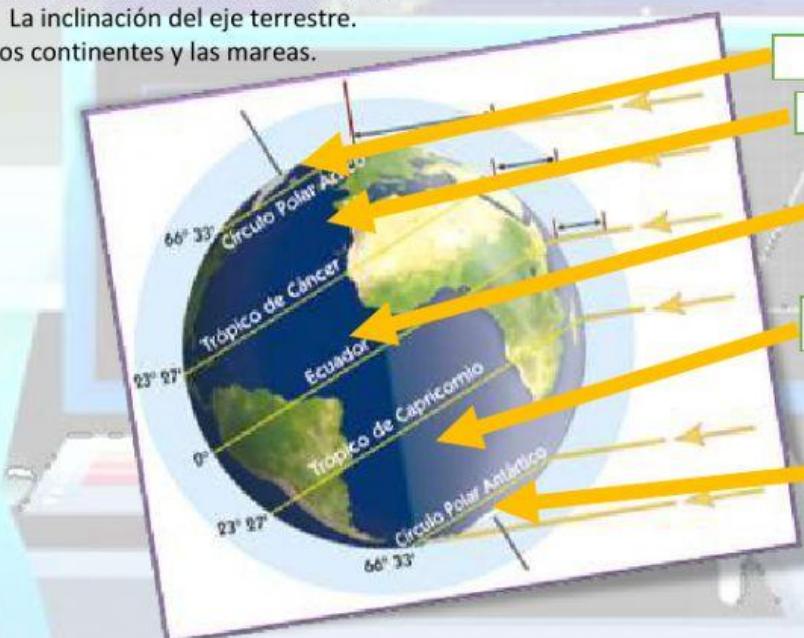
### 3. El clima.

Zonas climáticas

Nuestro planeta Tierra presenta grandes zonas climáticas que se relacionan directamente con:

- Las líneas imaginarias.
- La dirección de la radiación solar.
- La inclinación del eje terrestre.
- Los continentes y las mareas.

Las zonas climáticas son:

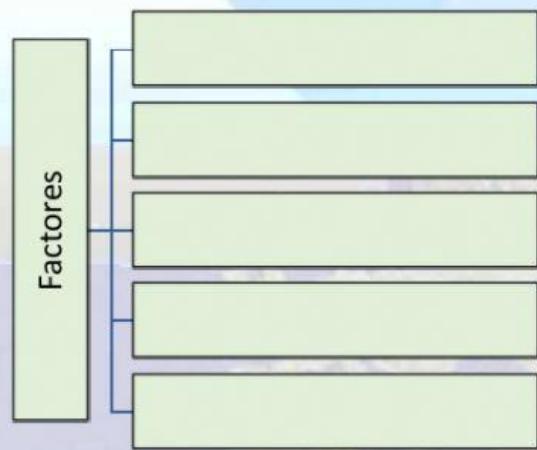
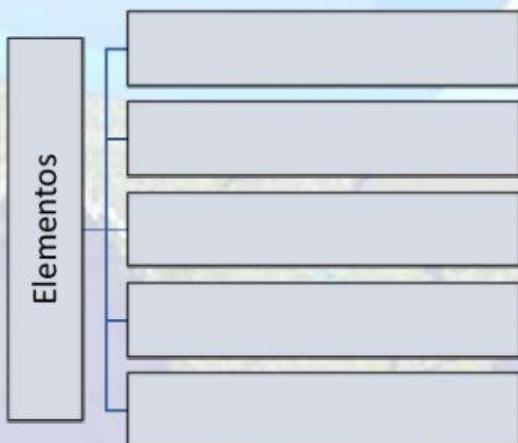



La inclinación del eje terrestre es:

- 23°27'
- 66°33'
- 15°40'

#### 4. Elementos y factores del Clima.

Los elementos del clima establecen el tiempo atmosférico de un lugar, y los factores del clima lo modifican, acentúan o limitan dando lugar a los distintos tipos de **climas**.

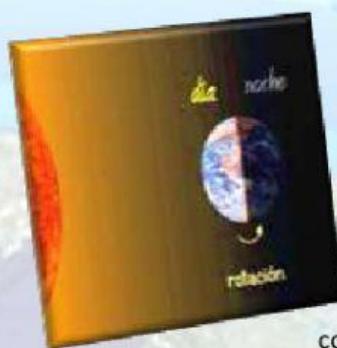


Tipos de clima:

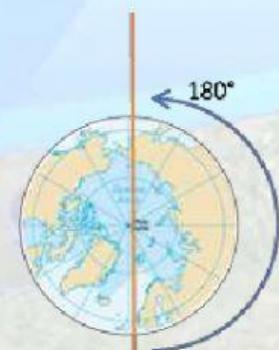


## 5. Husos Horarios.

La Tierra es un esferoide que en la línea Equinoccial presenta el círculo mayor con  $360^{\circ}$ . La mitad del planeta recibe luz solar cuando la otra mitad está sumida en la oscuridad. La esfera se divide, imaginaria y convencionalmente en 24 partes que corresponden a las 24 horas del día. Correspondiendo a cada hora un ancho de



En 1884 se estableció que el Meridiano que cruza por el Observatorio Astronómico de Greenwich sería el Meridiano Cero y se mediría la Longitud en un ancho de  $0^{\circ}$  a  $180^{\circ}$ , siendo el meridiano  $180^{\circ}$  considerado como "Línea Internacional de cambio de fecha".

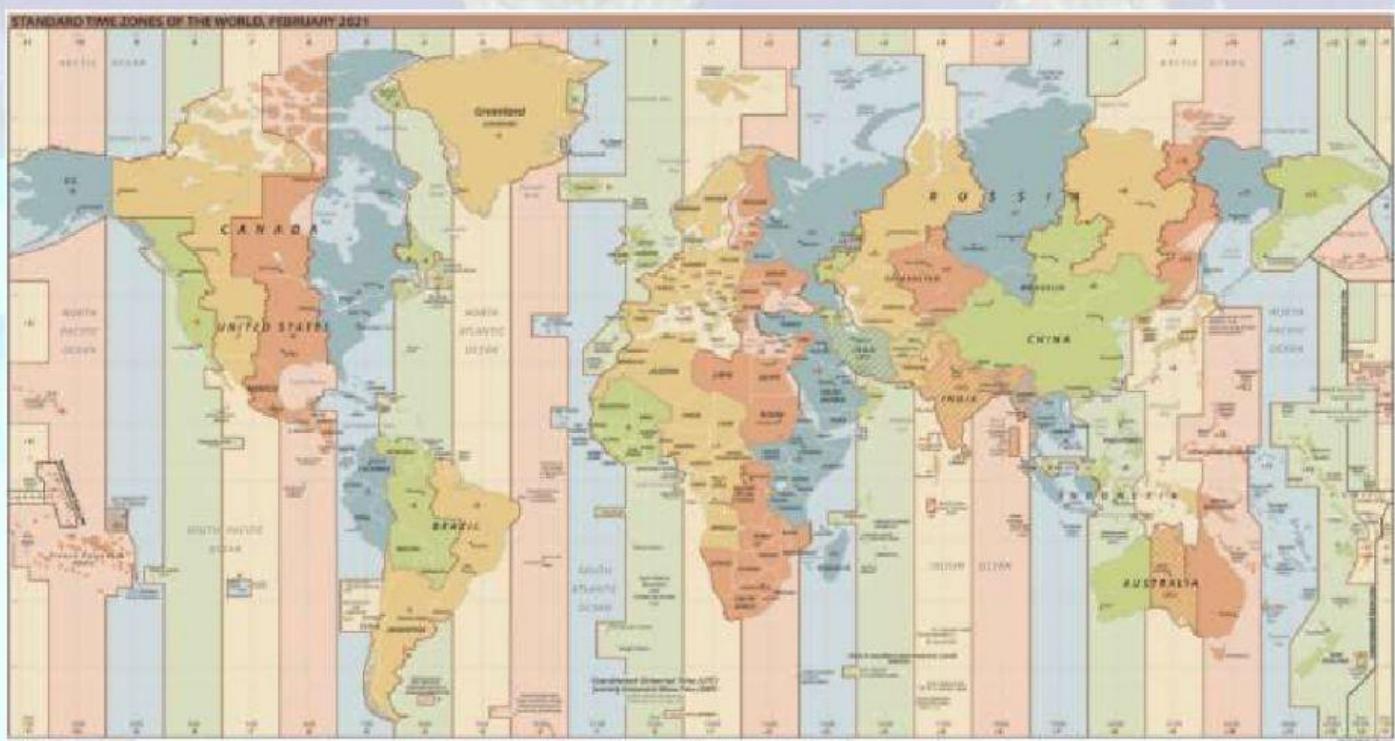


Esto implica que el día inicia a las 00:00 GMT (Greenwich Meridian Time)

La Tierra gira de Oeste a Este.

Más temprano  
-1 hora cada Huso Horario

Más tarde  
+1 hora cada Huso Horario



- Complete correctamente: Cuando en Ecuador son las 05h00, en Francia son las  y en Madagascar son las
- En Inglaterra han realizado el conteo de fin de año y celebran el año nuevo, mientras tanto en Ecuador  y en Australia