

GEOGRAFÍA

- **PROFESOR: CESAR PADILLA**



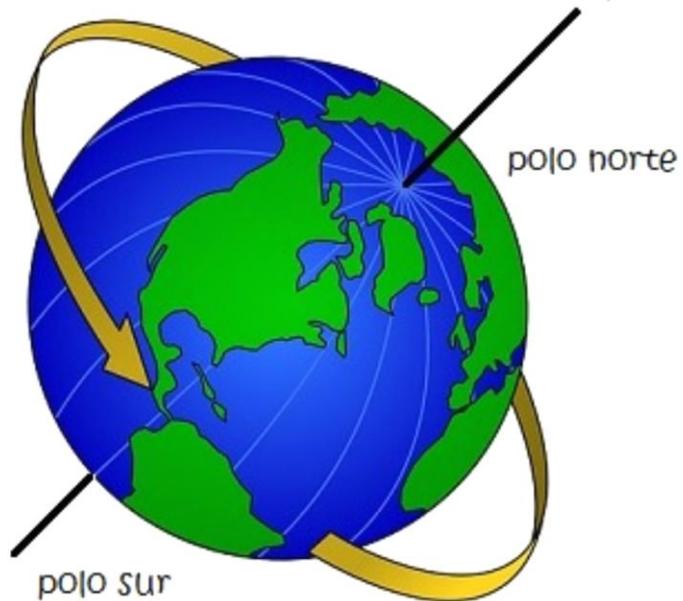
LÍNEAS Y CÍRCULOS IMAGINARIOS



LÍNEAS IMAGINARIAS

El Eje de la Tierra

Inclinación $23^{\circ} 27'$



1.- EJE TERRESTRE

**SE LE LLAMA
TAMBIÉN:**

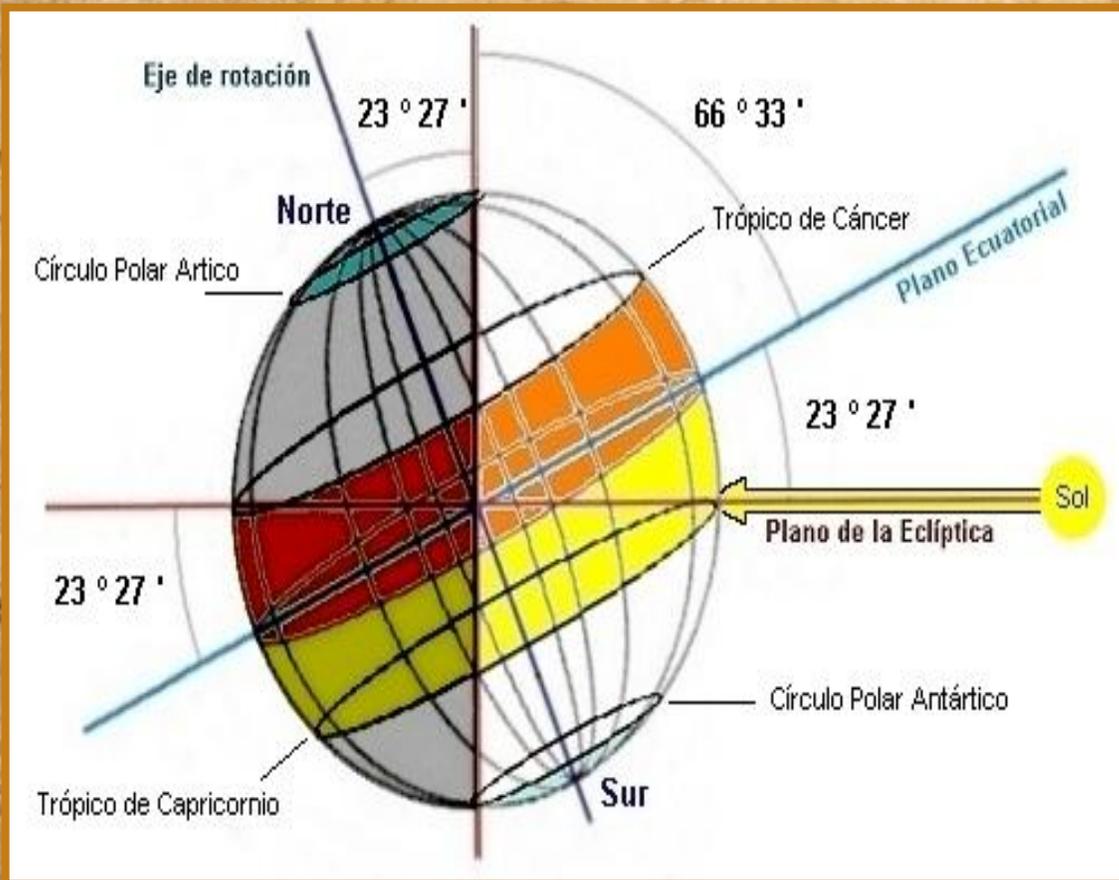
**LÍNEA DE LOS
POLOS**

Considerada la línea geodésica más importante.

LÍNEAS IMAGINARIAS

1.- EJE TERRESTRE

CARACTERÍSTICAS



Inclinación respecto a la vertical

$23^{\circ} 27'$

Inclinación respecto a la elíptica

$66^{\circ} 33'$

Longitud

12713
km

Extremo norte señala

Estrella
polar

Extremo Sur

Cruz del
Sur

LÍNEAS IMAGINARIAS

2.- RADIOS

Líneas que unen un punto cualquiera de la superficie con el centro de la Tierra.

Se pueden trazar infinitos radios.

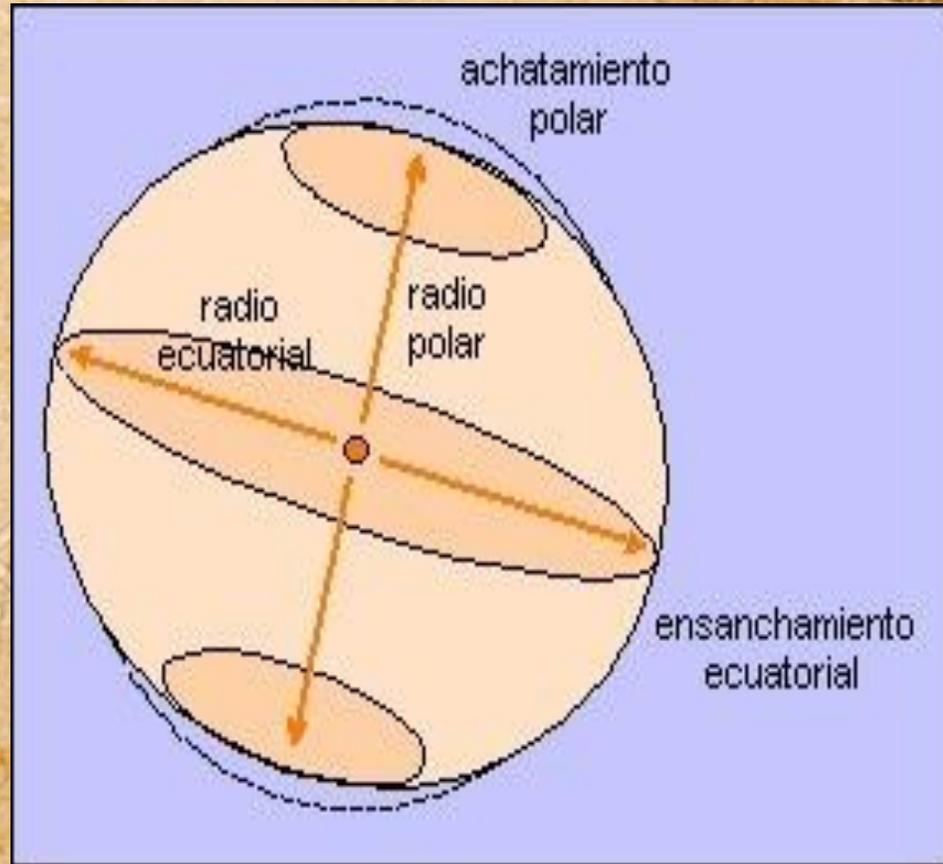
Su tamaño disminuye del ecuador a los polos.

RADIO ECUATORIAL

6 378 Km.

RADIO POLAR

6 356 KM.



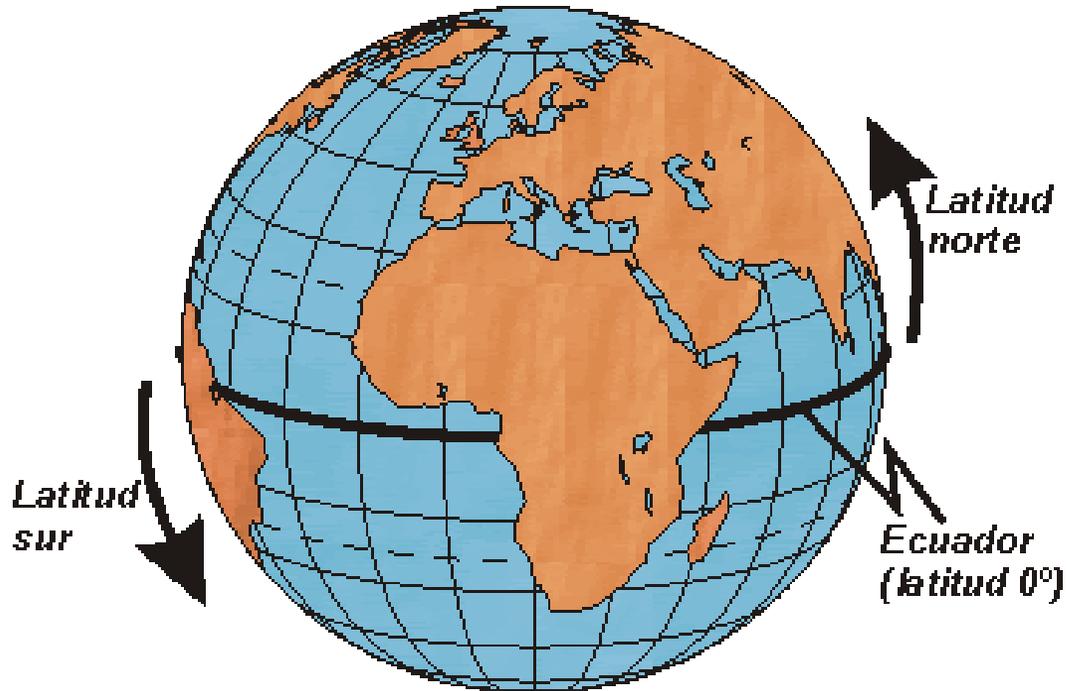
CÍRCULOS IMAGINARIOS

ECUADOR TERRESTRE

Se le conoce como

Línea equinoccial

Es el círculo máximo que divide a la Tierra en dos hemisferios iguales.

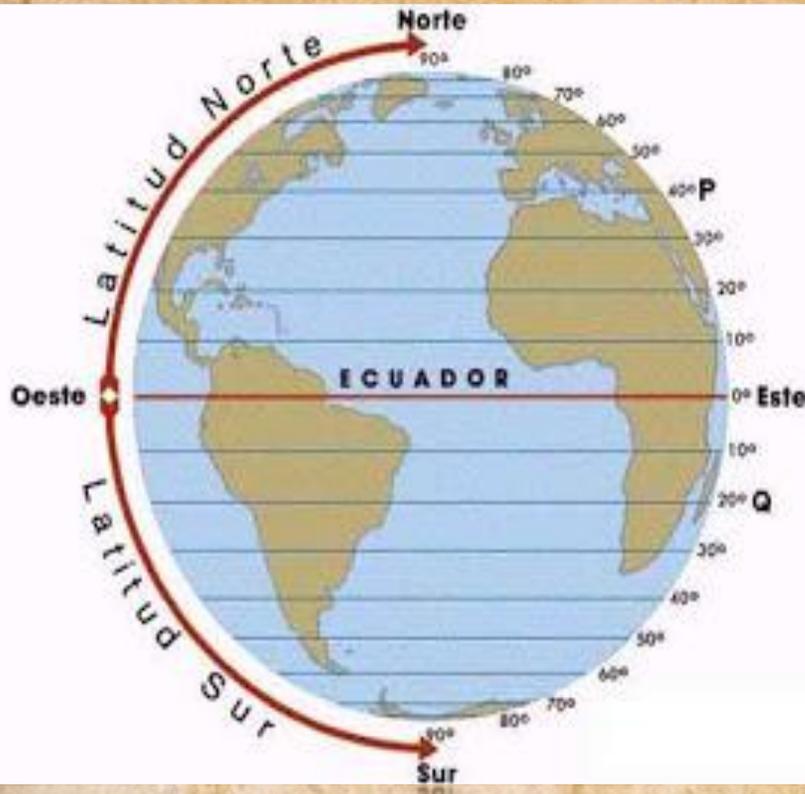


CÍRCULOS IMAGINARIOS

1.- ECUADOR TERRESTRE



CARACTERÍSTICAS



Norte
Boreal
Septentrional
Ártico

Sur
Austral
Meridional
Antártico

Tiene una longitud de
40 076 km.

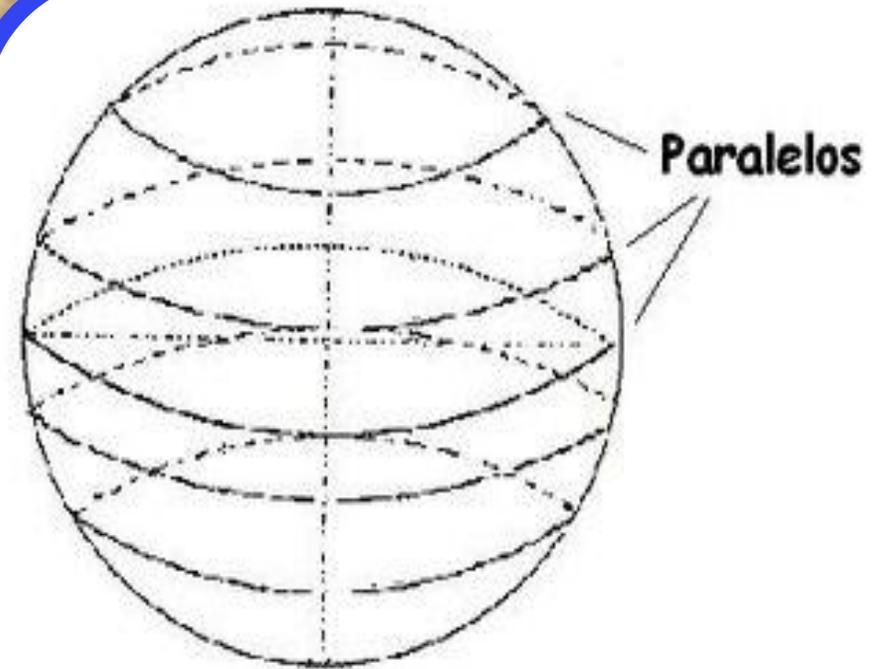
Perpendicular al eje
terrestre y equidistante a
los polos.

Único lugar en el mundo
donde:
Amanece → 6 am.
Puesta de sol → 6 pm.

CÍRCULOS IMAGINARIOS

Recuerda amiguito...
Los paralelos son
círculos menores que
están ubicados
paralelamente respecto
al ecuador terrestre.

2.- PARALELOS



CÍRCULOS IMAGINARIOS

2.- PARALELOS

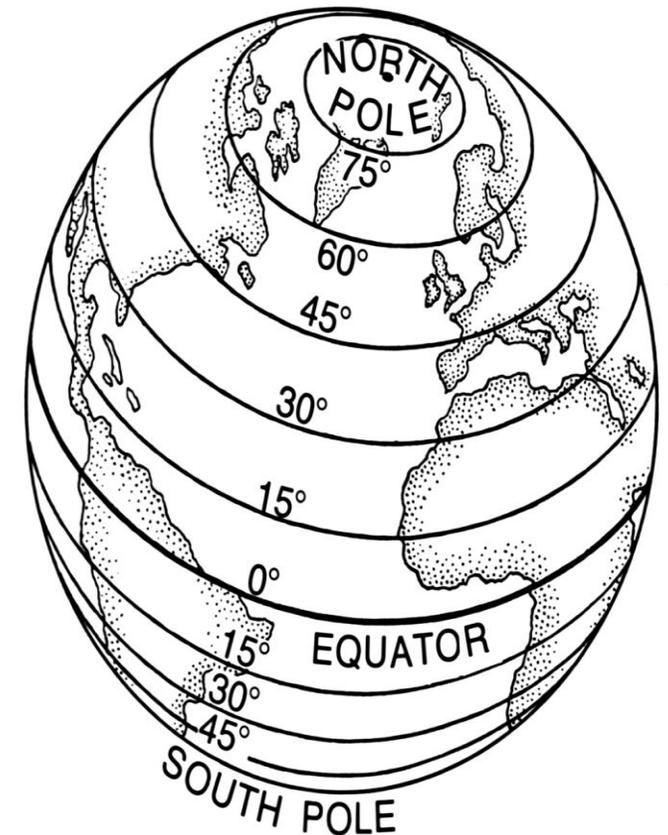
Disminuyen de tamaño: del ecuador a los polos

Se pueden trazar infinitos paralelos.

Forman ángulos rectos (90°) con los meridianos.

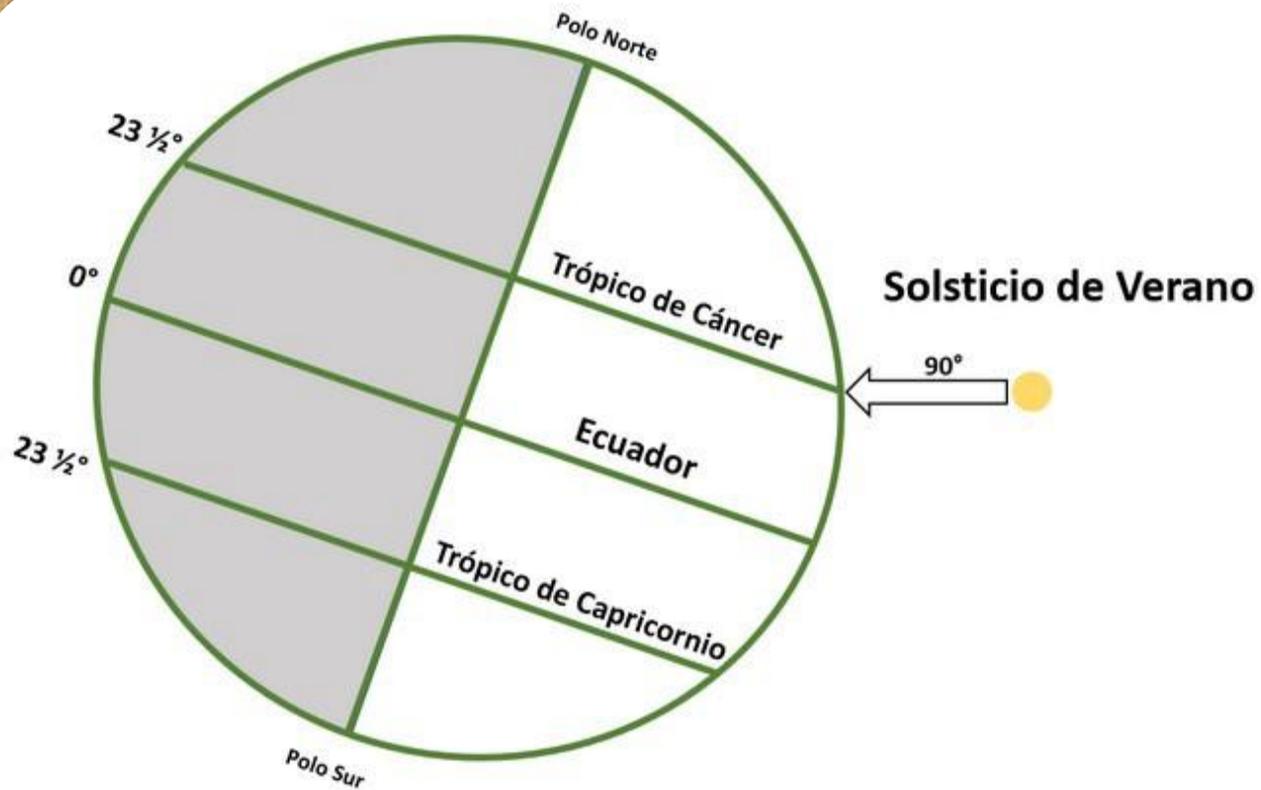
Cada paralelo fija un valor de latitud.

Para Perú:
Paralelo > Loreto
Paralelo < Tacna



CÍRCULOS IMAGINARIOS

2.- PARALELOS IMPORTANTES



LOS TRÓPICOS

Se ubican a $23^{\circ} 27''$ respecto al ecuador terrestre.

Verano boreal: 21 de junio (Cáncer)

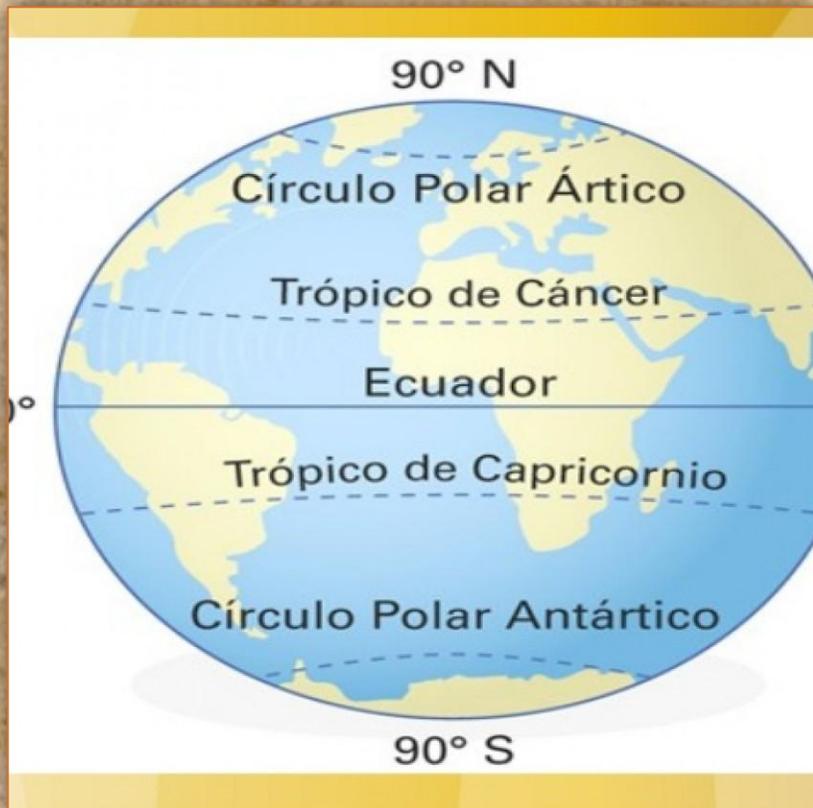
Verano austral: 21 de diciembre (Capricornio)

Se ubican a $66^{\circ} 33'$ respecto a los polos.

CÍRCULOS IMAGINARIOS

2.- PARALELOS IMPORTANTES

LOS CÍRCULOS POLARES

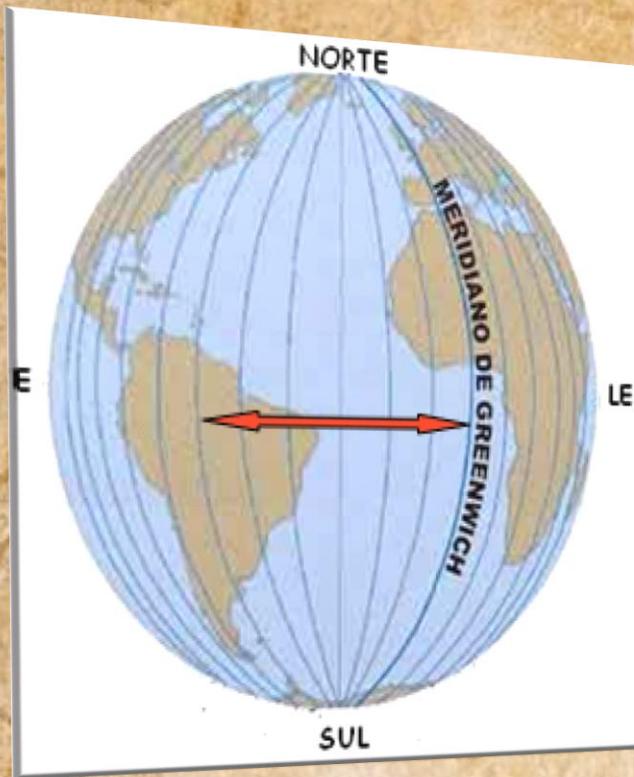


Se ubican a $66^{\circ} 33'$ respecto al Ecuador Terrestre.

En ellos se produce el día artificial: los rayos solares caen ininterrumpidamente las 24 horas (sol de medianoche).

CÍRCULOS IMAGINARIOS

3.- MERIDIANOS



Son semicírculos que recorren verticalmente todo el planeta.

Se unen todos ellos en los polos.

Son arcos de 180°.

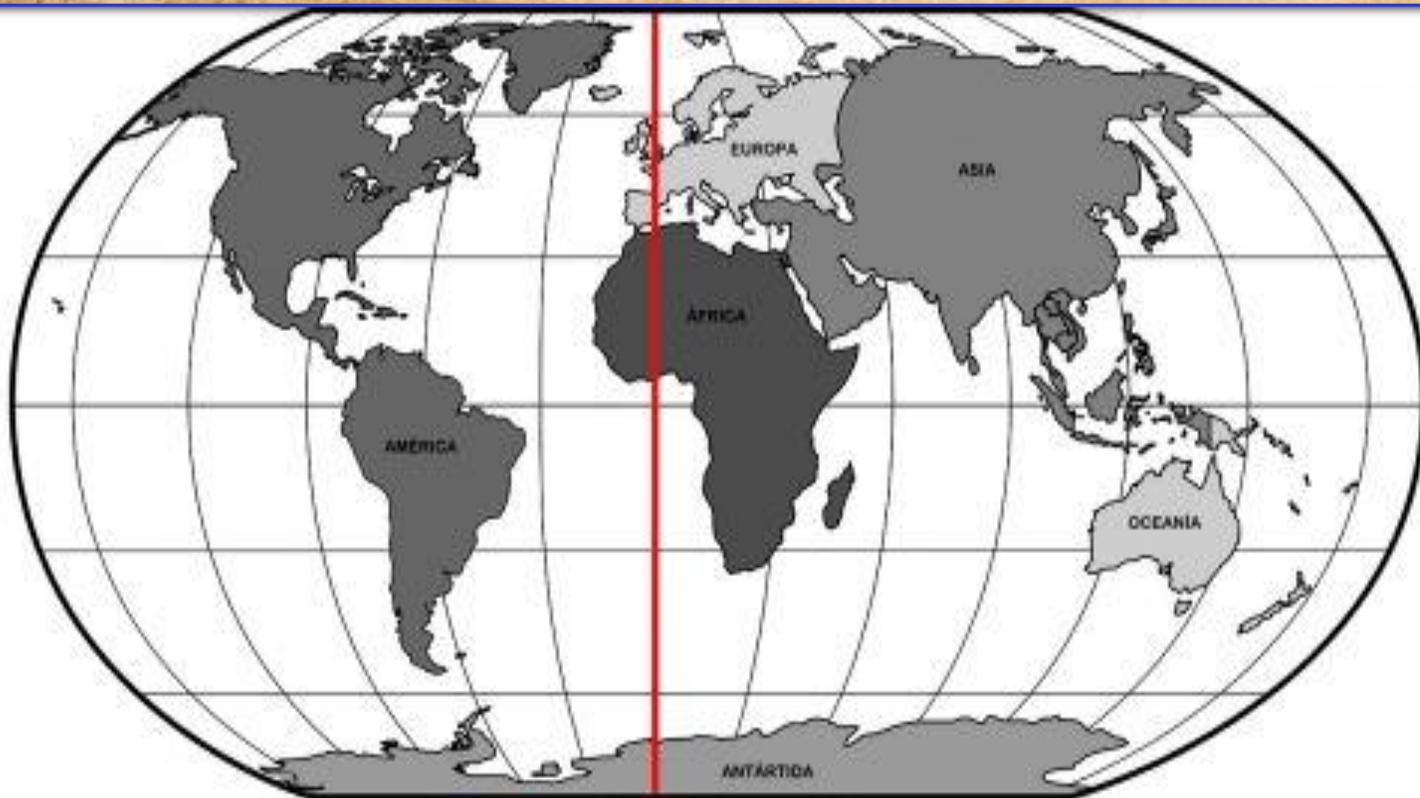
Cada meridiano fija un valor de longitud.

CÍRCULOS IMAGINARIOS

3.- MERIDIANOS



MERIDIANO DE GREENWICH



— Meridiano de Greenwich

Conocido como "Meridiano Base"

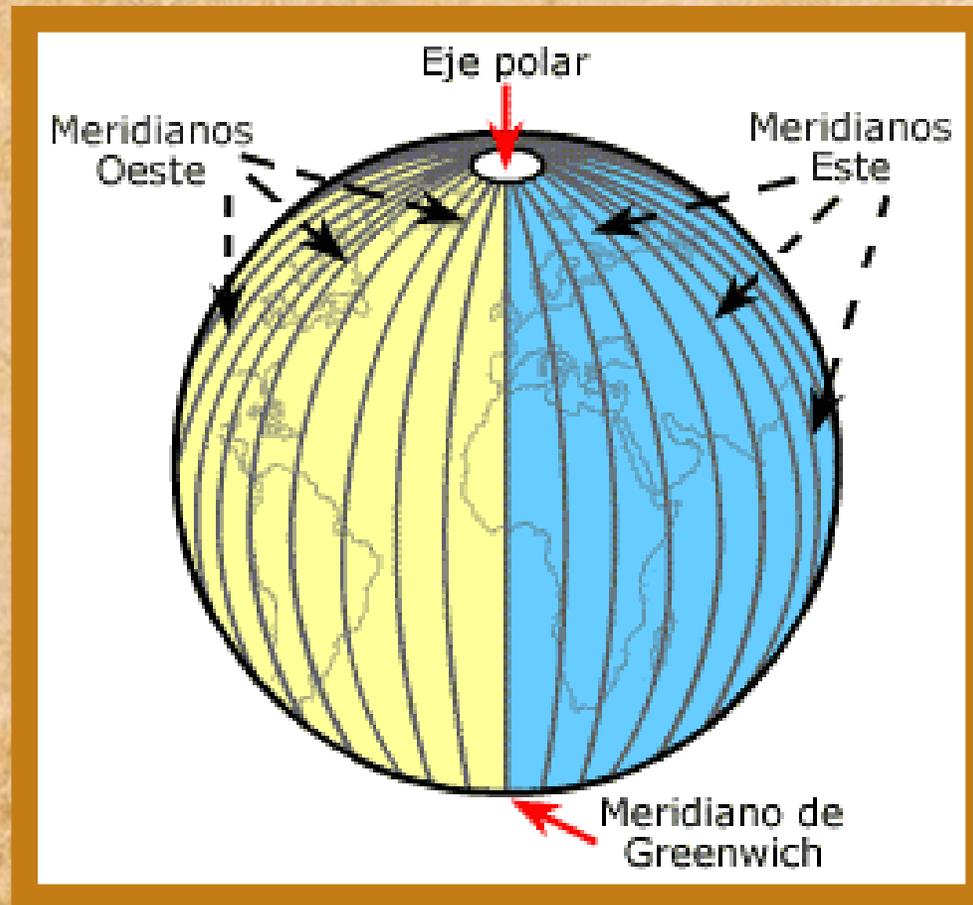
Establece la longitud de un punto.

Base para el cálculo de la hora en los diferentes países.

CÍRCULOS IMAGINARIOS

3.- MERIDIANOS

MERIDIANO DE GREENWICH



OESTE

OCCIDENTAL

PONIENTE

ESTE

ORIENTAL

LEVANTE

CÍRCULOS IMAGINARIOS

3.- MERIDIANOS

ANTIMERIDIANO DE 180°

Se le conoce como: Línea Internacional del Tiempo.

Recorre el Océano Pacífico

Oeste a Este: gana un día

Este al Oeste: pierdo un día

Atraviesa el Estrecho de Bering

Es la antípoda del meridiano base.

