

# GEOGRAPHY

## Chapter 11

**1st**  
SECONDARY

### Movimiento de Rotación de la Tierra



## LLUVIA DE IDEAS

**Se dice la TIERRA es como un POLLO A LA BRASA en el horno.  
Pues al igual que la Tierra el pollo a la brasa se mueve en torno a  
un eje y alrededor de un espacio.**

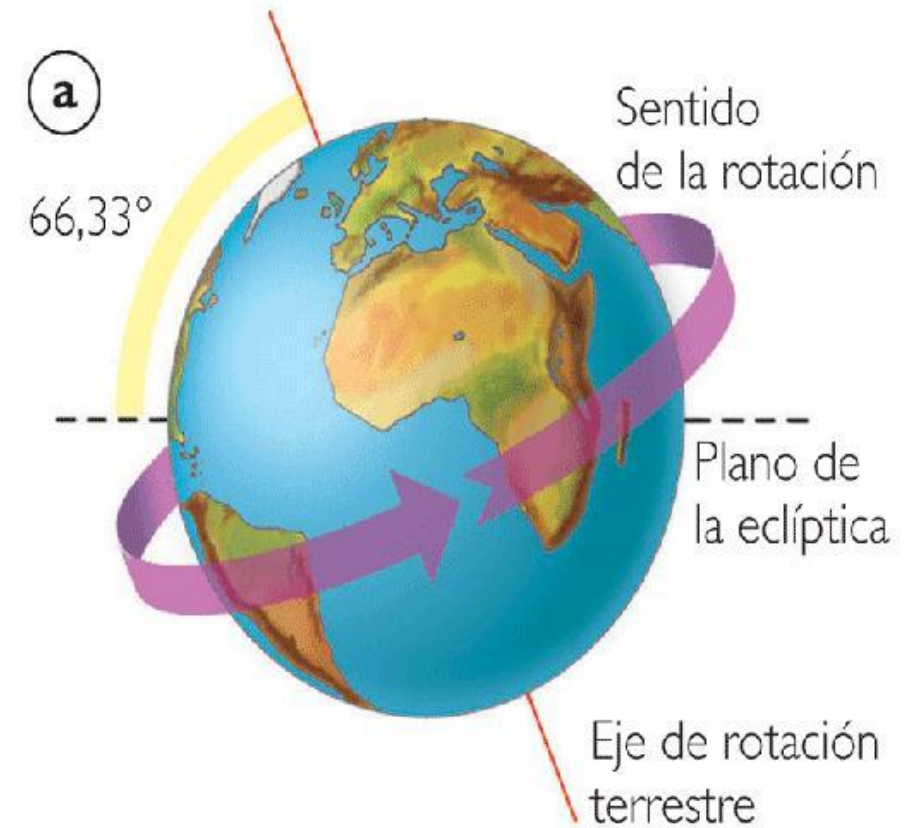


# I. DEFINICIÓN

Movimiento que realiza la Tierra sobre sí misma con su eje inclinado  $23^{\circ}27'$  respecto a la perpendicular de la eclíptica.

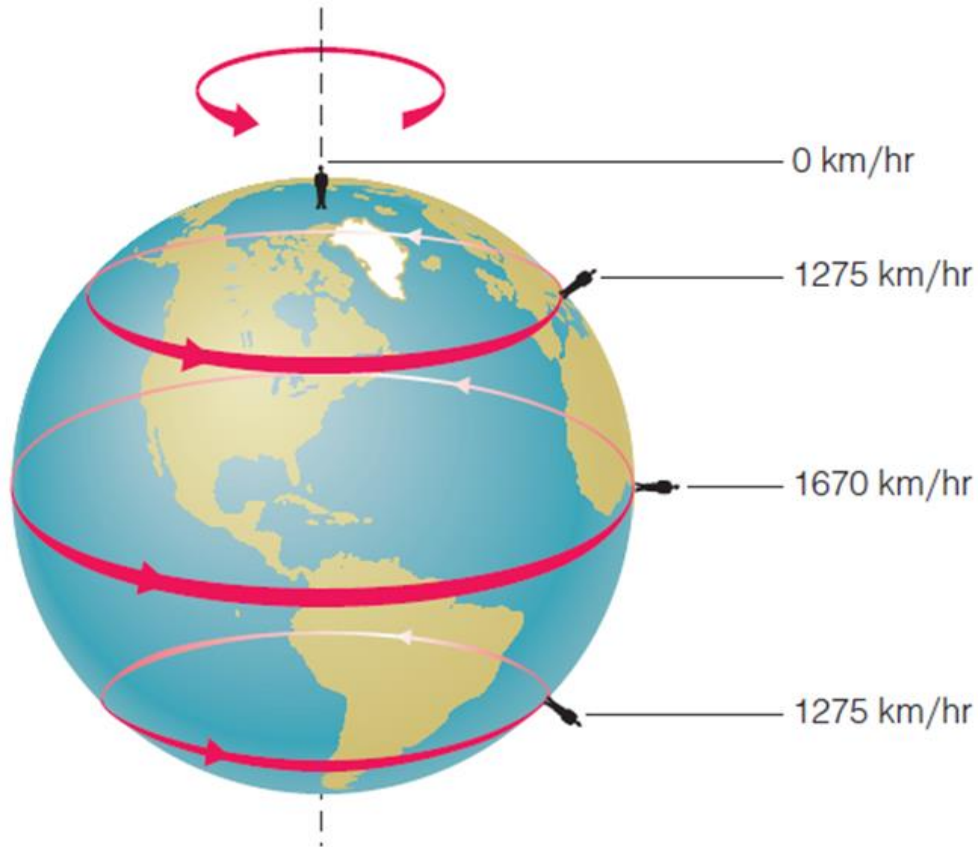
# II. CARACTERÍSTICAS

- **Dirección**: oeste a este (DIRECTA).
- **Sentido**: antihorario (Polo Norte).
- **Velocidad**:  
28km/min (Línea Ecuatorial).  
0 km (Polos).
- **Tiempo**: 23horas 56min 04 seg (Día Sideral).





## HELICO | THEORY



***Por su forma esferoidal la Tierra presenta distinta velocidad rotacional. En qué ciudad capital peruana hay mayor y menor velocidad rotacional.***

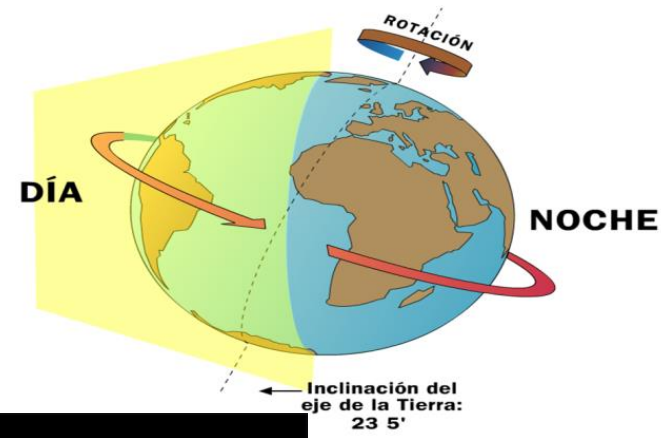


***Debido al sentido de rotación amanece primero en los lugares que están más al ESTE, así pues en Sudamérica amanece primero en Brasil. En el Perú ¿en qué departamento amanece primero y último respectivamente?***

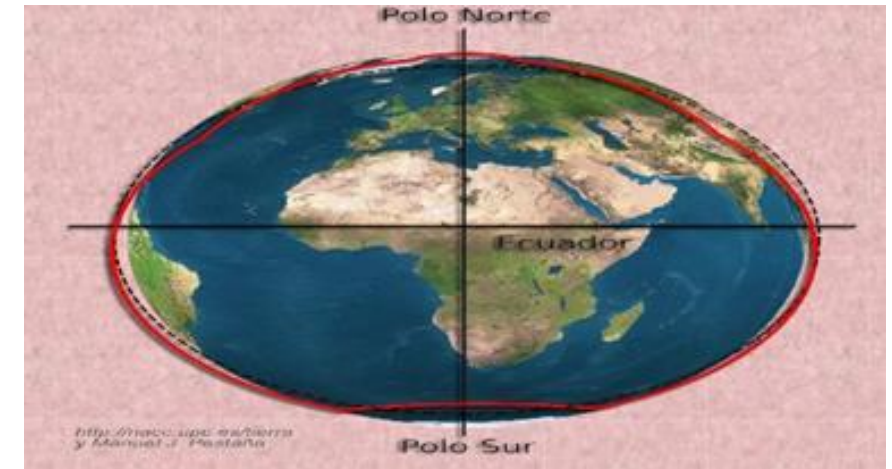
### III. CONSECUENCIAS

#### 1. Sucesión de días y noches.

- *Día Sideral*
- *Día Solar*
- *Día Civil*

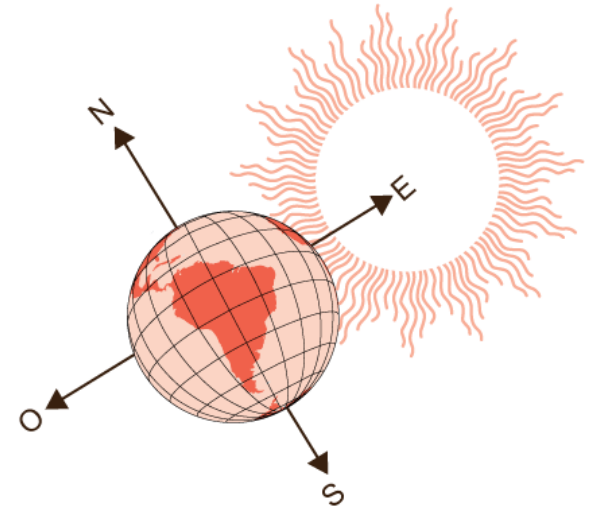
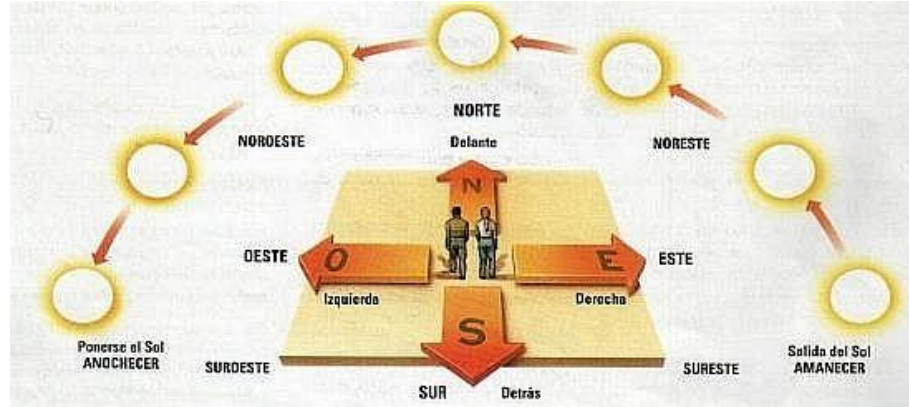


#### 2. Achatamiento polar y ensanchamiento ecuatorial.



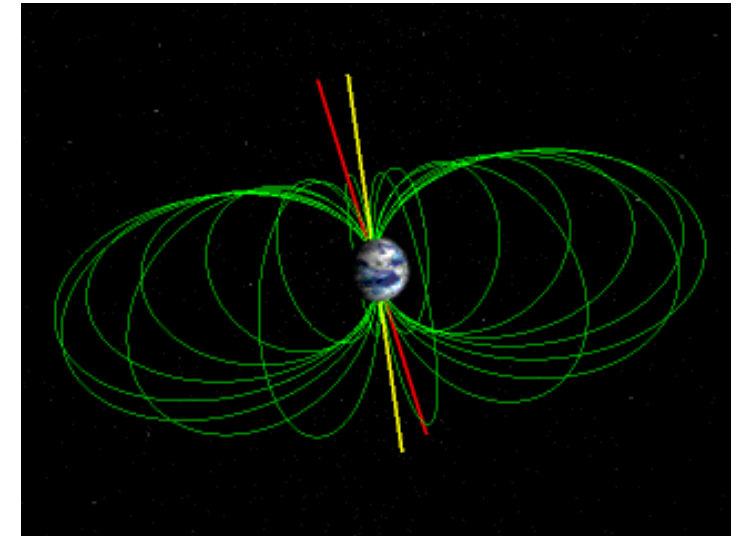
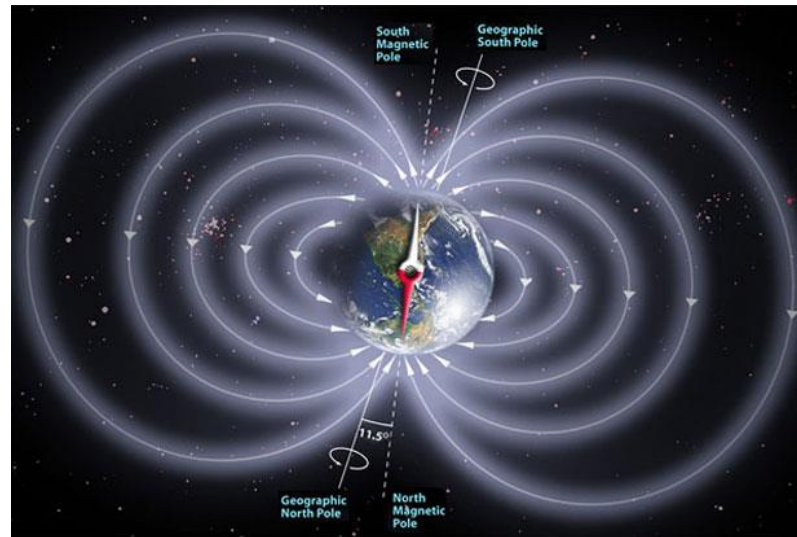


### 3. Determinación de los puntos cardinales.

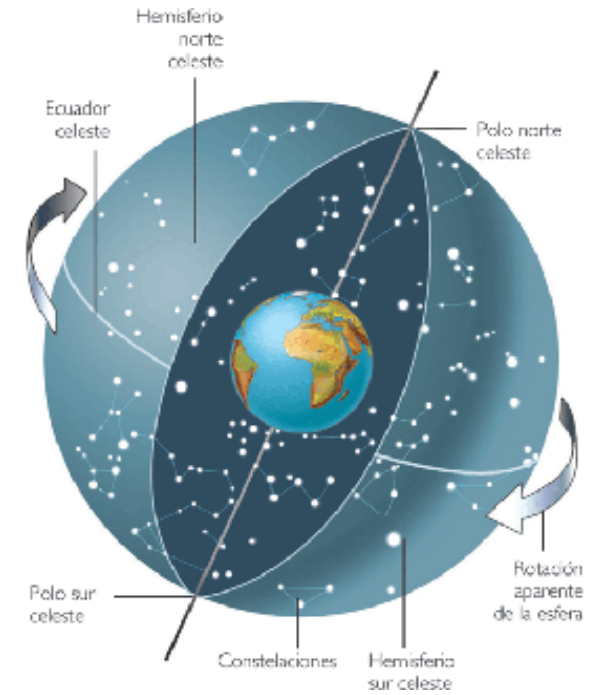
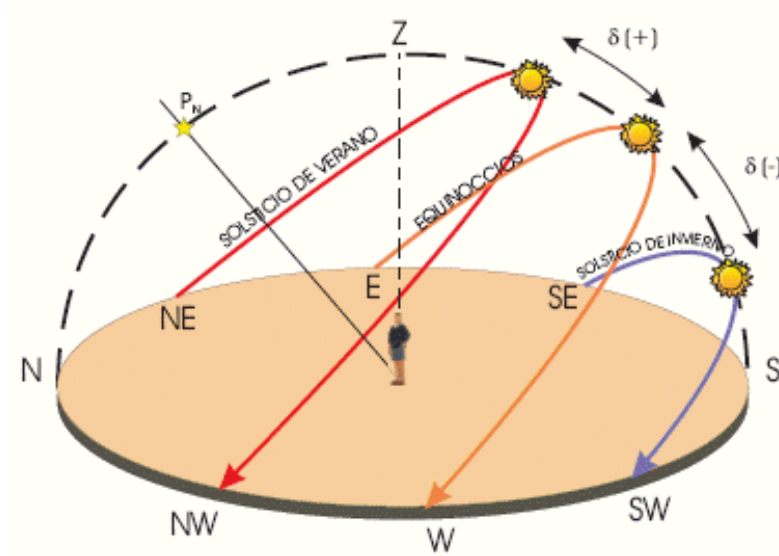
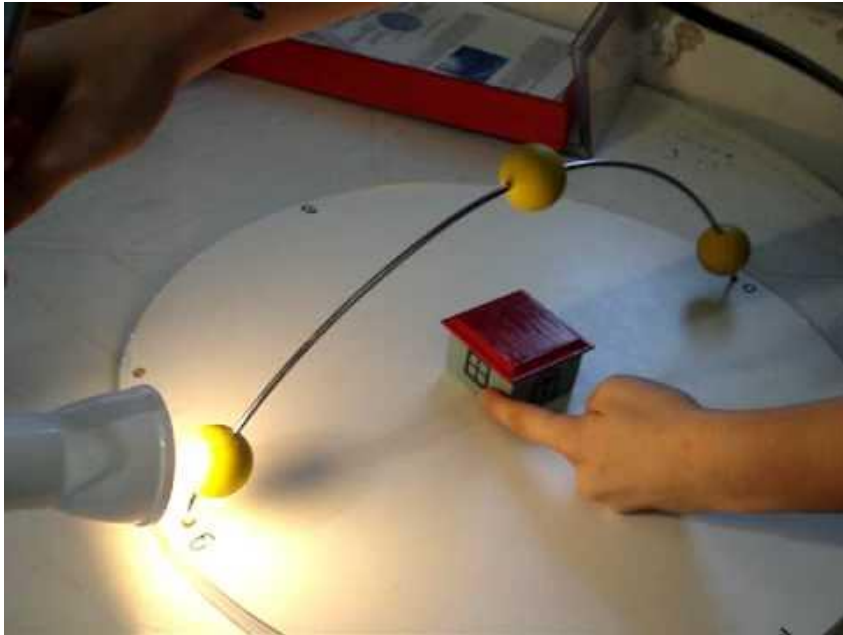


### 4. Activación del Campo Magnético de la Tierra.

*Magnetósfera y Anillos de Van Allen*

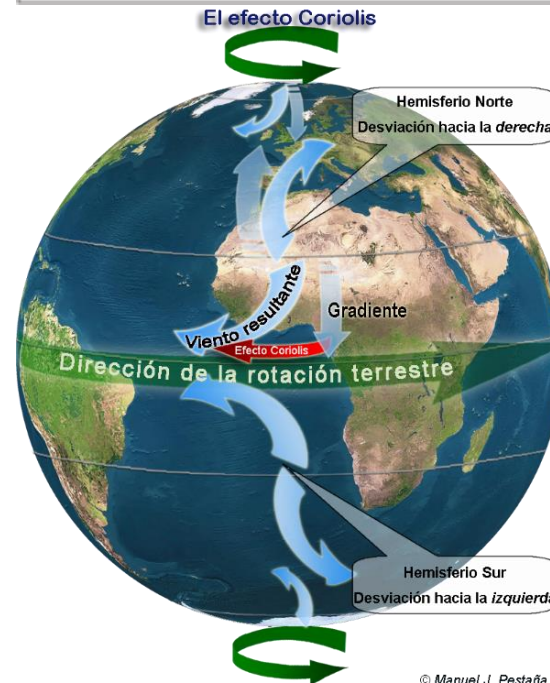
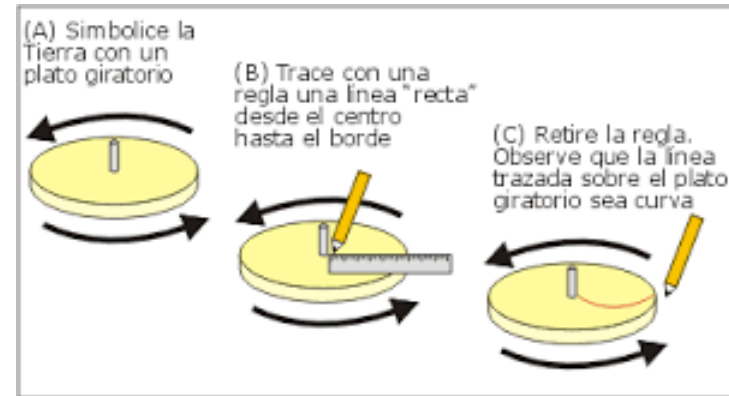


## 5. Movimiento aparente de los astros en la esfera celeste.



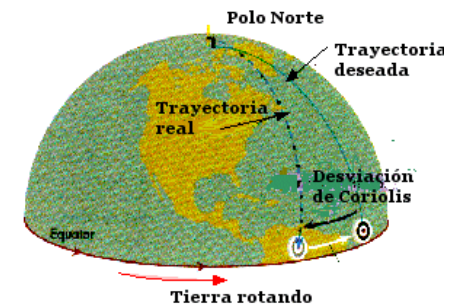
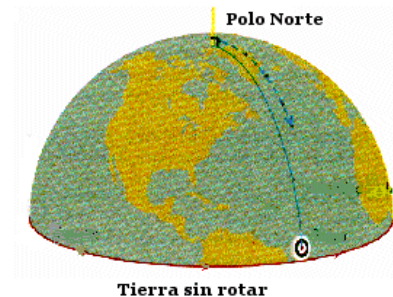
## 6. Desviación de los cuerpos en su caída libre.

## 7. Efecto de Coriolis.



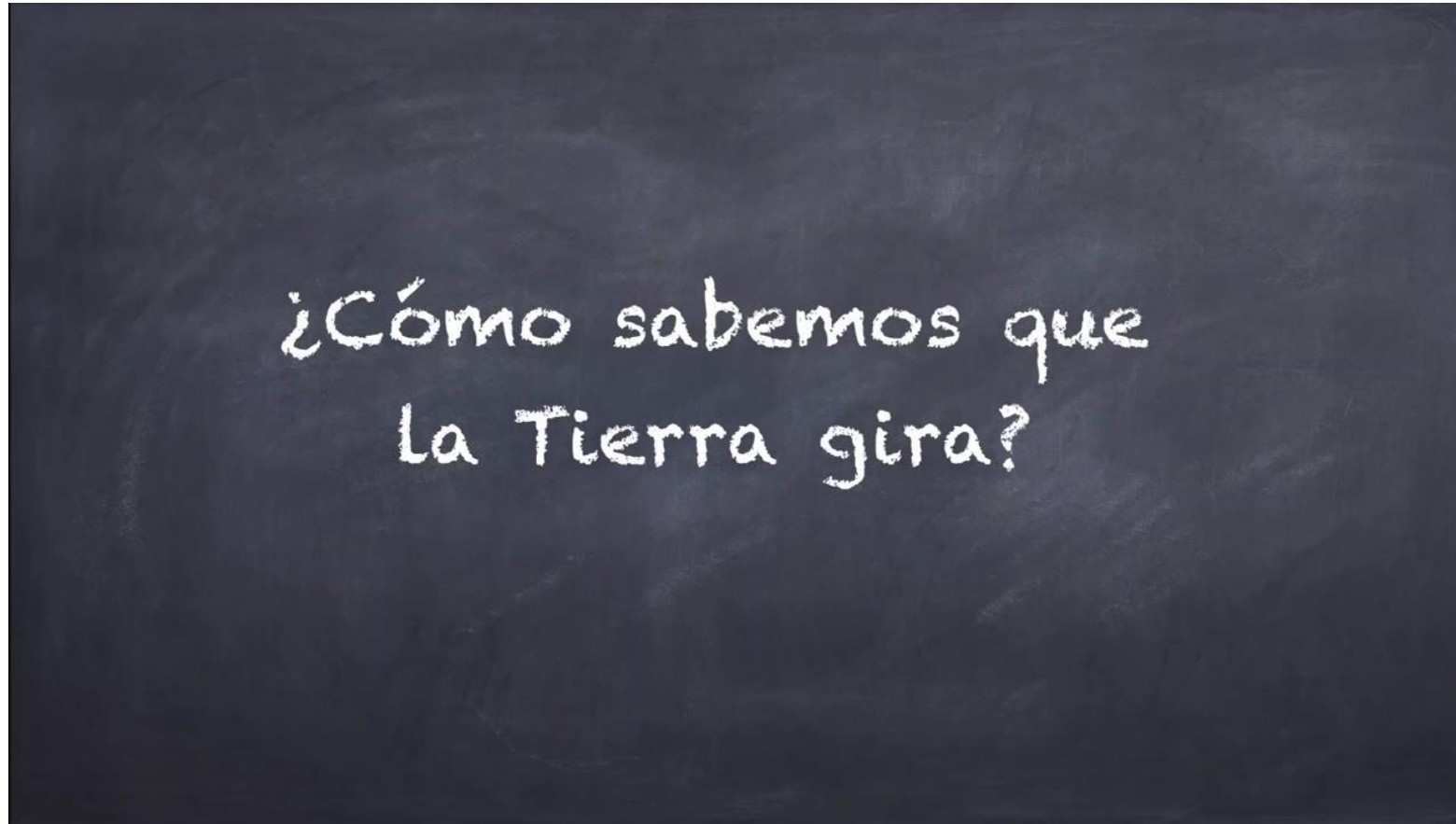
© Manuel J. Pestaña

***La razón por la que hay efecto de Coriolis es por la distinta velocidad que adquiere la superficie al girar.***





## CÓMO SABEMOS QUE LA TIERRA GIRA (vídeo : 4' 54'')



<https://www.youtube.com/watch?v=haHvJ3feoa4>

# GEOGRAPHY

## Chapter 11

**1st**  
SECONDARY

Helico practice



 **SACO OLIVEROS**

1. Debido al movimiento de rotación, el Sol se mueve aparentemente alrededor de la Tierra de

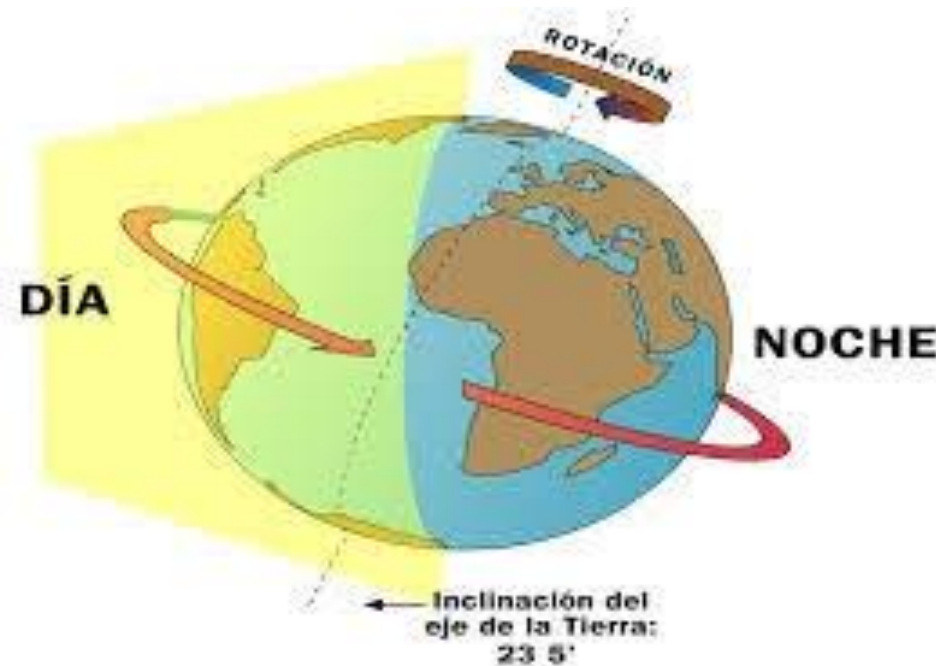
- A) este a oeste.
- B) oeste a este.
- C) norte a sur.
- D) occidente a oriente.





## 2. Si el movimiento de rotación incrementa su velocidad, entonces

- A) el día tendría mayor duración.
- B) el día tendría menor duración.
- C) El día sería más largo que la noche.
- D) La noche sería más larga que el día.



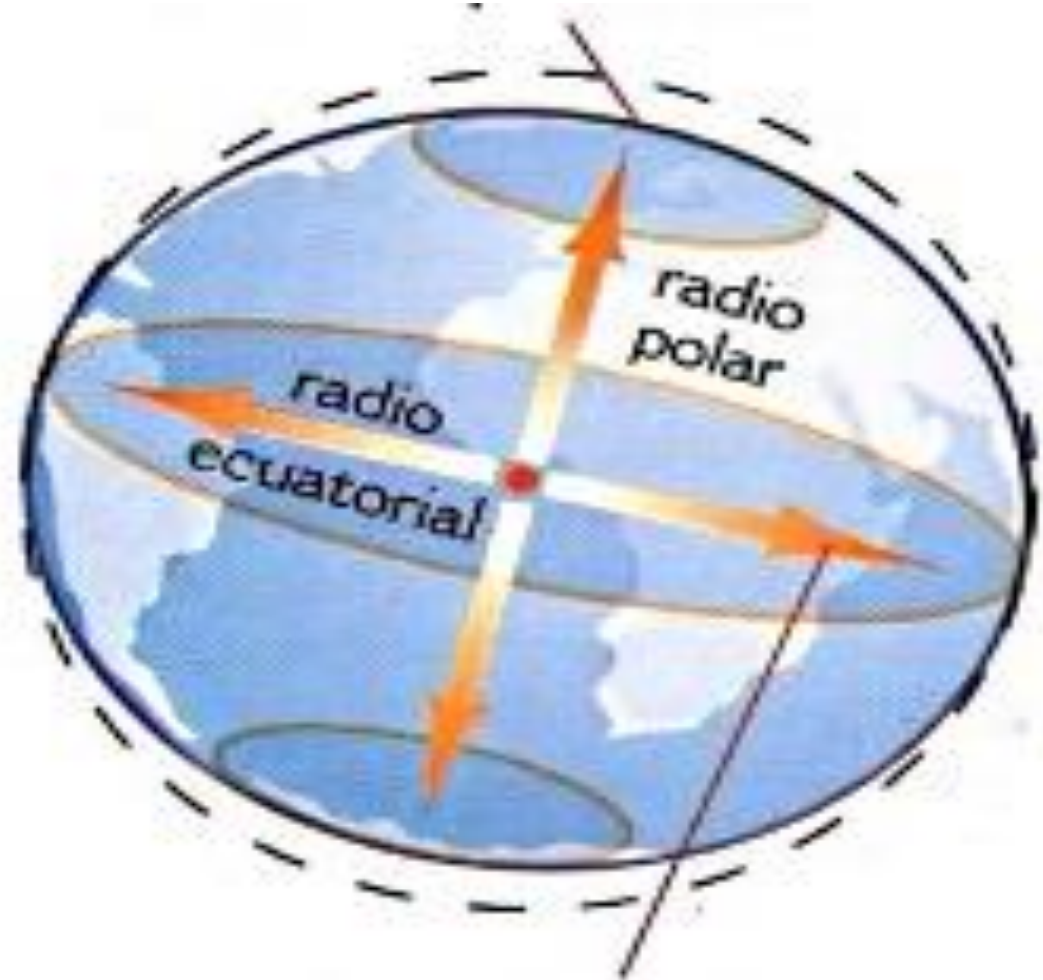
### 3. Debido al movimiento de rotación, ¿qué continente amanece primero?

- A) América del Norte
- B) Europa
- C) África
- D) Oceanía



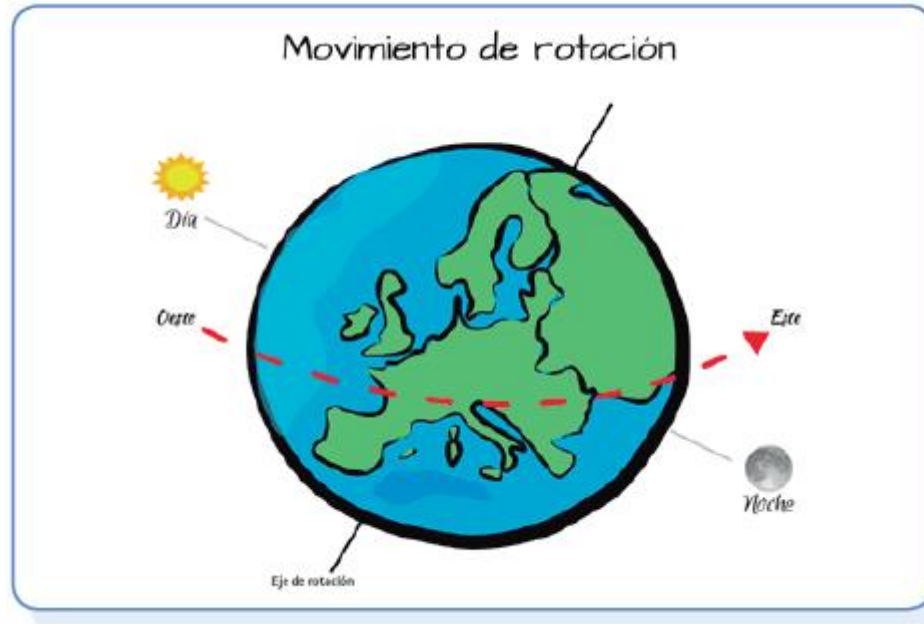
#### 4. El ensanchamiento ecuatorial se debe principalmente

- A) a la forma de la Tierra.
- B) al movimiento de rotación.
- C) al movimiento de traslación.
- D) a la gravedad terrestre.





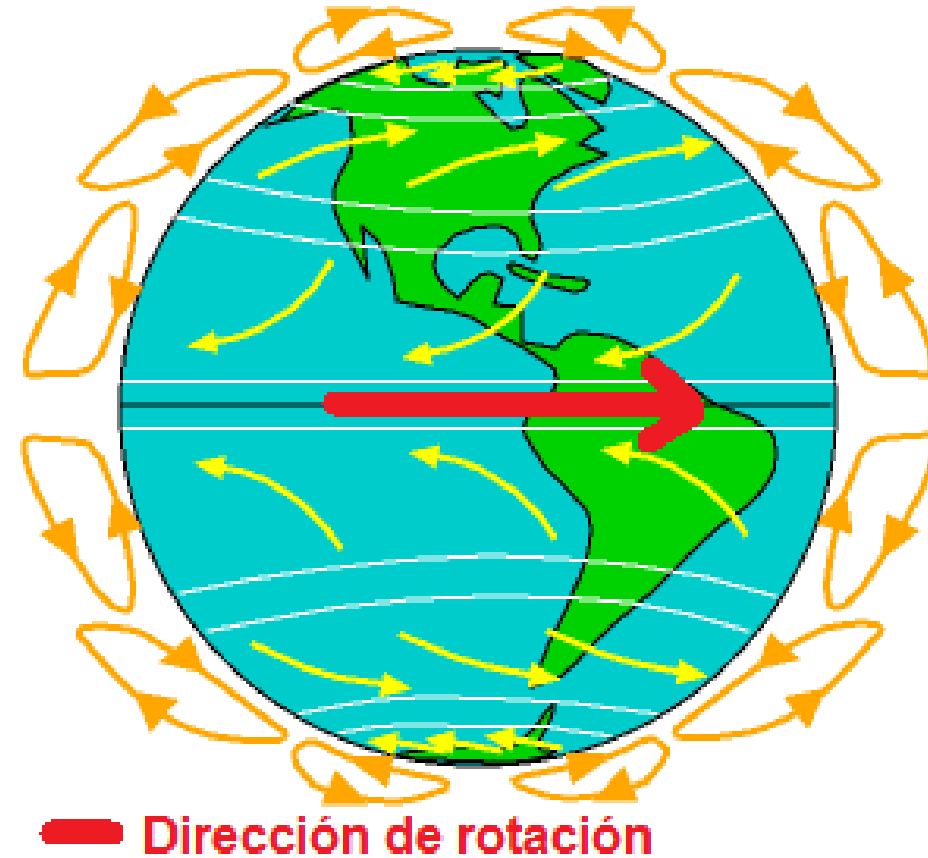
## 5. No es una consecuencia de la rotación terrestre.



- A) El movimiento aparente del Sol
- B) El efecto Coriolis
- C) La activación del campo magnético
- D) Las estaciones del año

## 6. La desviación de los vientos y corrientes marinas en la Tierra se explica debido a

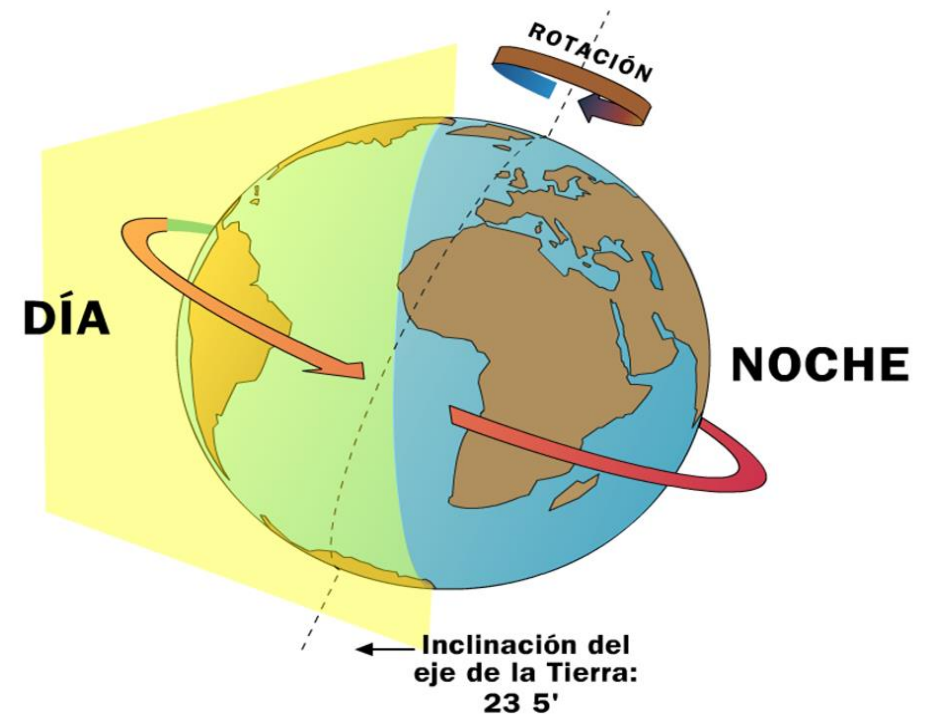
- A) la forma de la Tierra
- B) la fuerza de Coriolis
- C) la inclinación de la Tierra
- D) el movimiento de la Tierra



**7. El movimiento de rotación es aquel que realiza la Tierra en torno a su eje, que está inclinado  $23^{\circ} 27'$  con respecto a la vertical de la eclíptica, y emplea un periodo de 23h 56m 4s. Con respecto al movimiento de rotación, indique la alternativa correcta.**

- I. Determina la sucesión de los días y noches.
- II. Determina la duración del día civil.
- III. Provoca la sucesión de las estaciones.

- A) Solo I
- B) Solo III
- C) I y II**
- D) II y III



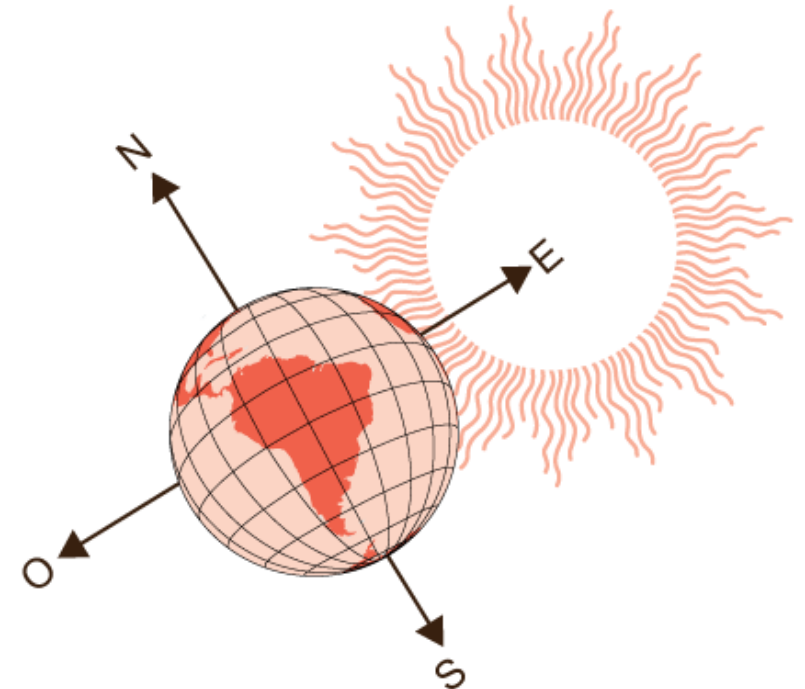


## **SUSTENTACIÓN DE LA PREGUNTA 7:**

Es el movimiento constante de giro que realiza la Tierra sobre sí misma, y que da lugar a la existencia de un eje, cuyos extremos son denominados polos y sirven de base para la orientación

Consecuencias:

1. Sucesión de los días y las noches
2. Achatamiento polar y ensanchamiento ecuatorial
3. Activación del campo magnético terrestre
4. . Movimiento aparente del Sol y de las estrellas
5. Desviación de vientos y corrientes marinas por el efecto de Coriolis
6. Determinación de los puntos cardinales



**8. Respecto al mapa del Perú, colocar verdadero o falso según corresponda.**

- I. El departamento de Tumbes es el último en amanecer.
- II. El departamento de Madre de Dios es el primero en amanecer.
- III. Es uno de los primeros países en amanecer.

A) VVF

B) FVF

C) FFV

D) FFF



## SUSTENTACIÓN DE LA PREGUNTA 8:

- ❑ El departamento en amanecer último es Piura.
- ❑ Los países que amanecen primero son Republica de Kiribati y Samoa localizados en el continente de Oceanía y en América del Sur es Brasil.



*Muchas gracias por su atención!!!*



*Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!*

