UNIVERSO MEDIBLE II

Grupo de Astronomía y Ciencias Aero espaciales Halley (UIS)









Movimientos de la Tierra



- Movimiento de rotación.
- Movimiento de traslación.
- Movimineto de precesión.
- Movimiento de nutación.



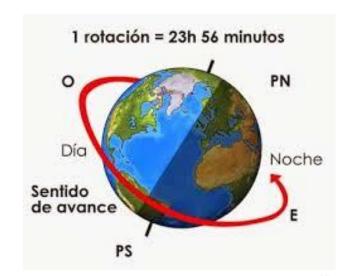
Industrial de

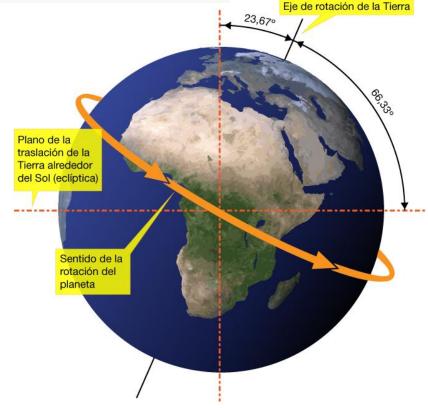




Movimiento de Rotación

- La rotación de la Tierra es sobre su eje, es una línea que atraviesa el planeta y une el polo Norte con el polo Sur.
- Se identifica dicha rotación al ver que los astros en el firmamento de desplazan todos en una dirección, como si de una bóbeda se tratara.
- En base a la rotación y de la Tierra se define que el día dura aproximadamente 24 horas.









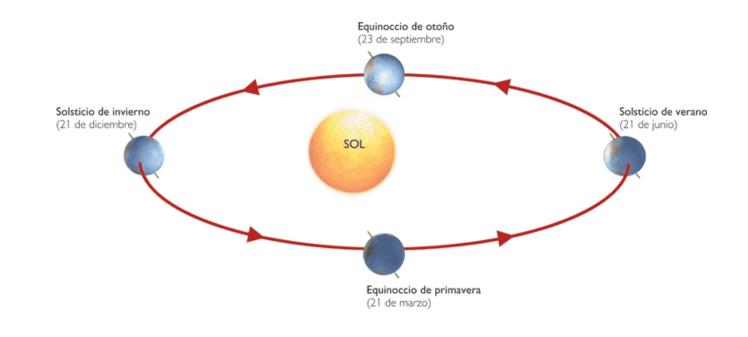




Movimiento de Traslación

• La Tierra se mueve siguiendo una trayectoria elíptica con respecto al sol, este movimiento dura aproximadamente 365 días.

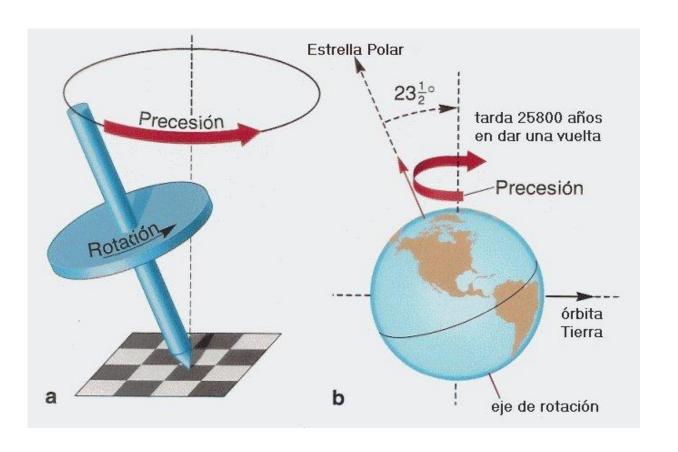
• Es parte fundamental para comprender el comportamiento climatológico de la Tierra.











Movimiento de precesión

• Se repite cada 25.800 años con dirección antihoraria.



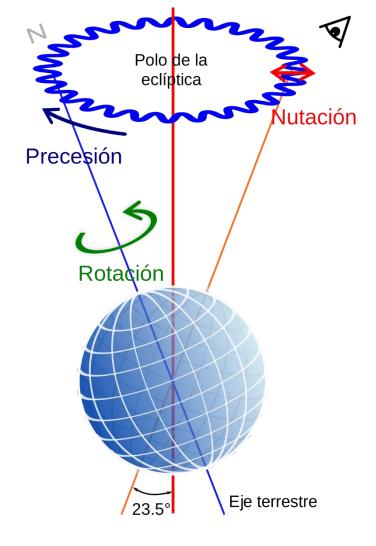






Movimiento de Nutación

- El círculo de la precesión no es exacto, sino que presenta en su reccorrido oscilaciones que causan una mayor o menos inclinación del eje de la Tierra.
- Este fenómeno es causado directamente por la influecia gravitatoria de la Luna.





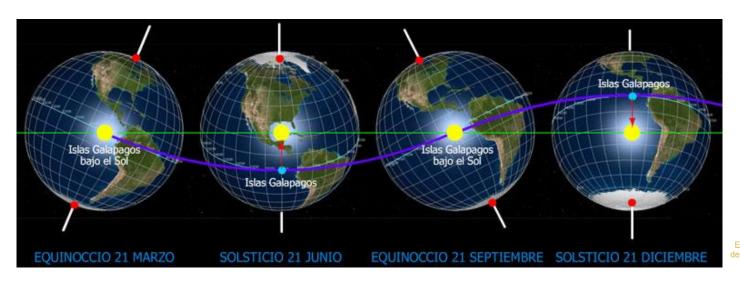






Solsticios y Equinoccios

• Son los que marcan el inicio y final de las estaciones para los dos hemisferio de la Tierra, esto sucede por la posición del sol y la tierra en instantes determinados.







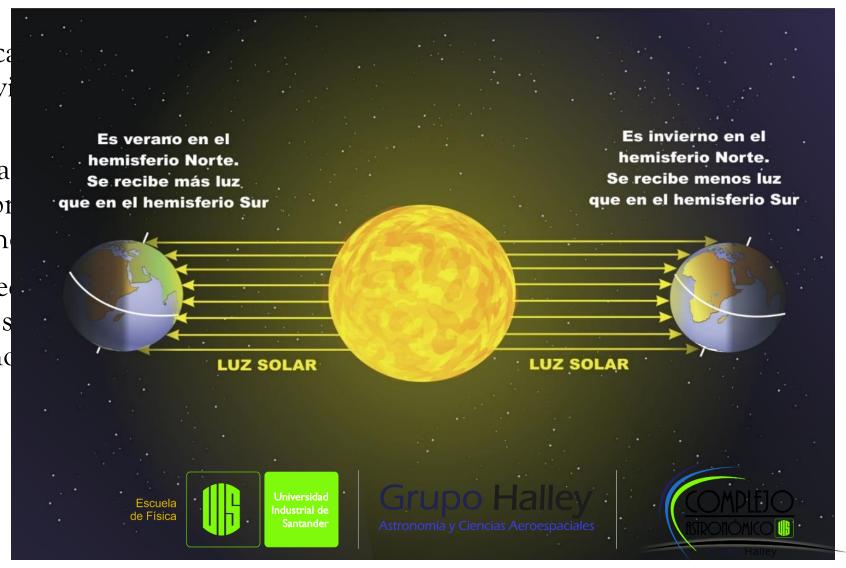






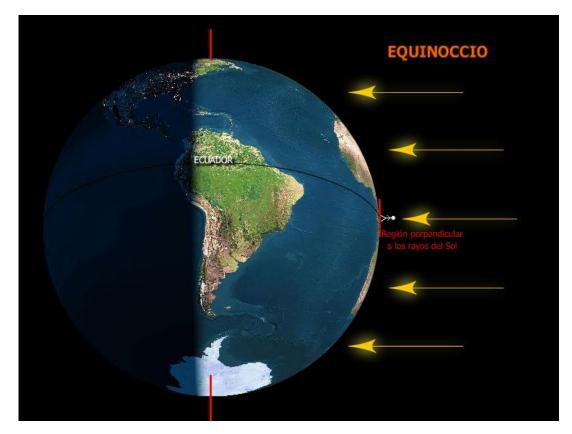
Solsticios

- En los solsticios el sol alca más alto o más bajo vi observados sobre la Tierra.
- Los rayos solares inciden ca sobre el trópico de Capr solsticio de verano para el h
- Los rayos inciden casi directed el trópico de Cáncer al se verano para el hemisferio no



Equinoccios

- Los rayos solares inciden en el ecuador de la Tierra.
- Marcan los inicios de la primavera y el otoño para los hemisferios de la Tierra.









Estaciones

• Las estaciones son producto de la combinación de los movimientos que tiene el planeta Tierra y el camino aparente del sol llamado eclíptica. Se

dividen en:

• Verano

Otoño

Invierno

Primavera





de Física



Verano

- Inicia con el solsticio de verano.
- Cuando un hemisferio está en verano el otro hemisferio experimenta el invierno.
- Se alcanzan días más calurosos y largos.





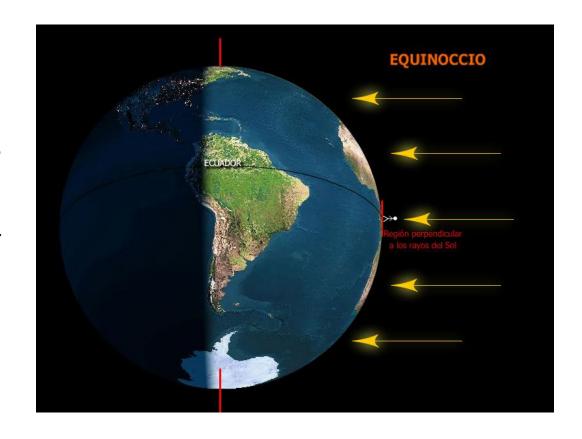






Otoño

- Inicia con el equinoccio de otoño.
- Cuando un hemisferio está en otoño el otro se encuentra en primavera.
- El sol se encuentra justo en el ecuador celeste.





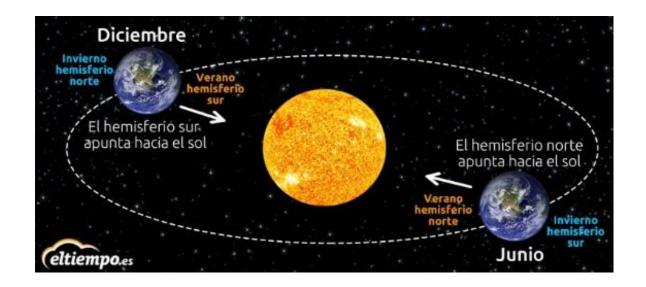






Invierno

- Inicia el solsticio de invierno.
- Cuando un hemisferio está en invierno el otro hemisferio experimenta el verano.
- Se alcanzan días con menor temperatura en el año y noches más largas.





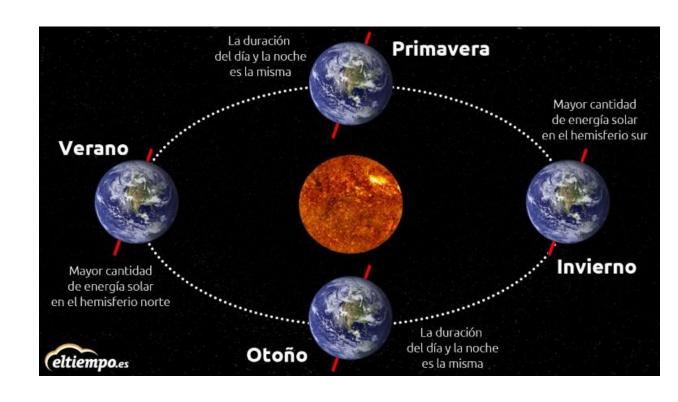






Primavera

- Inicia con el equinoccio de primavera.
- Cuando un hemisferio está en primavera el otro se encuentra en otoño.
- El sol se encuentra justo en el ecuador celeste











Trayectoria Solar

