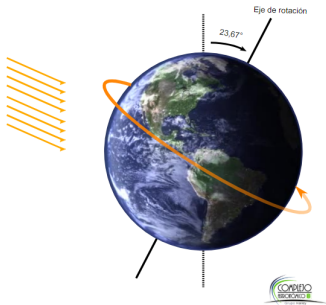


# Movimientos de la Tierra

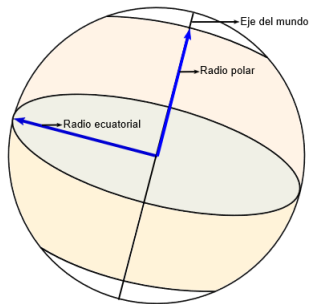
Victor M. Santos      M.Tarazona-Alvarado      J. Pisco-Guabave

Grupo Halley, Escuela de Física, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga,  
Colombia.

# Rotación



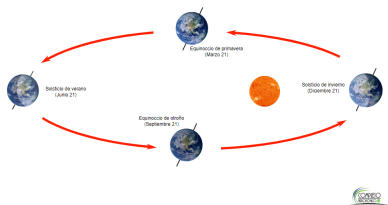
- La rotación de la Tierra es sobre su eje
- Se define que el día dura aproximadamente 24 horas
- Los astros en el firmamento se desplazan hacia el Oeste



- Achatamiento de la Tierra
- La Tierra tiene forma de **geoide**

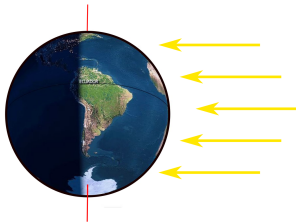


# Traslación

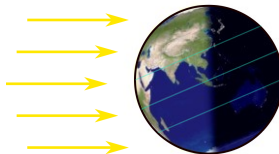


- La Tierra describe una órbita elíptica con el Sol en uno de sus focos
- Se define que el año dura aproximadamente 365 días
- Permite la existencia de las estaciones en la Tierra

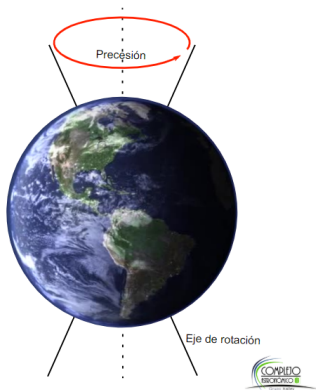
## Equinoccio



## Solsticio



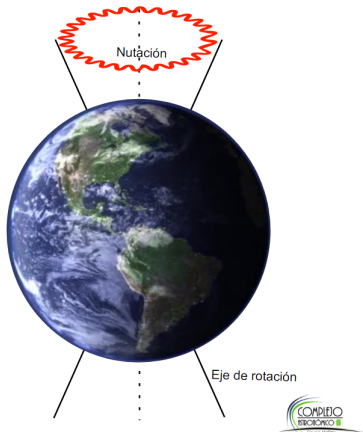
# Precesión



- Cambio de dirección que experimenta el eje de rotación del planeta tierra
- Se repite cada 25.800 años con dirección antihoraria



# Nutación



- Es causado directamente por la influencia gravitatoria de la Luna
- La Tierra presenta oscilaciones que causan una mayor o menor inclinación del eje de la Tierra

*“La naturaleza nunca hace nada  
superfluo, nada inútil, y sabe sacar  
múltiples efectos de una sola  
causa”*

*Nicolás Copérnico*