

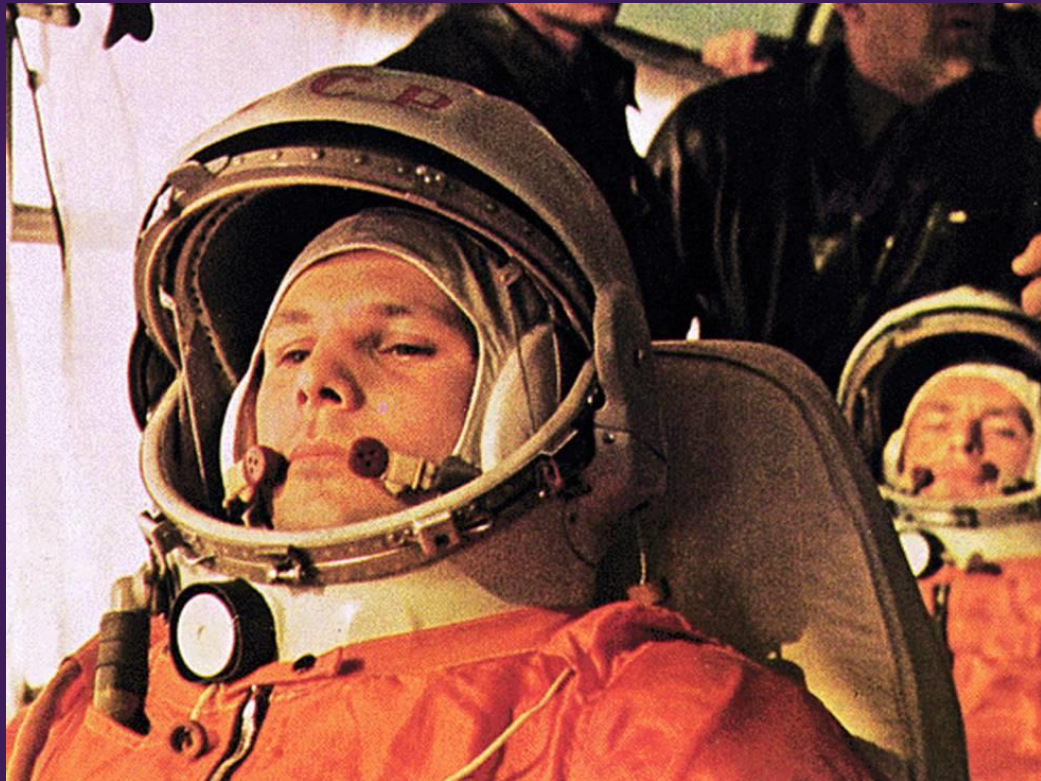


# Alistando el Cohete de lo Imposible

por Milvia Morales







Yuri Gagarin  
Cosmonauta, 1961

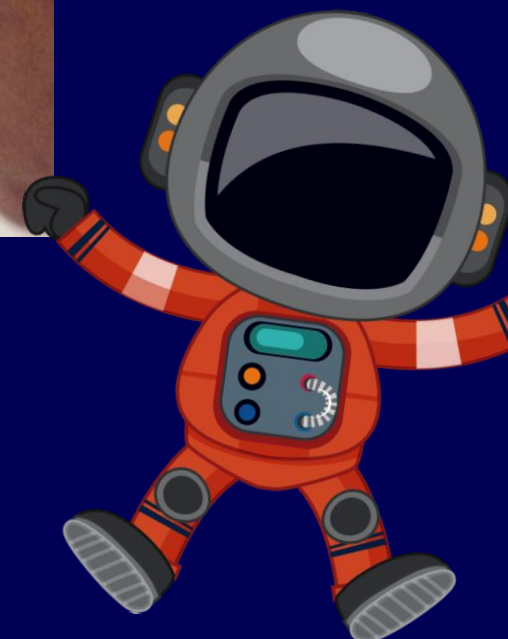


Valentina Tereshkova  
Cosmonauta, 1969

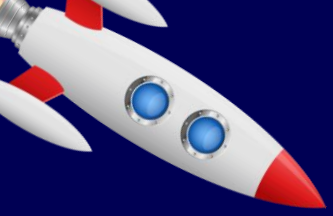




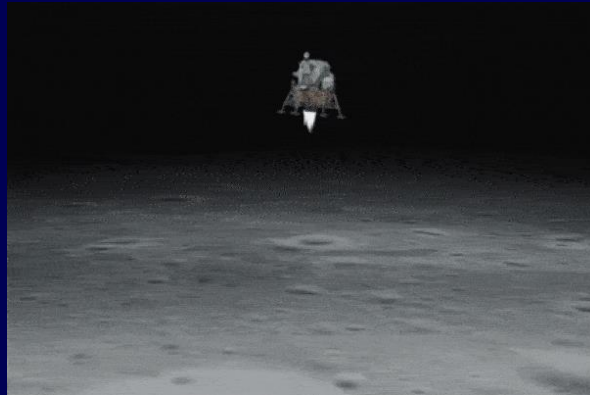
Neil Armstrong  
Astronauta  
Alunizaje: 20 de julio de 1969







## Aterrizaje



## Alunizaje

Descenso controlado de un vehículo sobre la superficie de la Luna.



## Amerizaje

Descenso controlado de una aeronave sobre la superficie acuática.

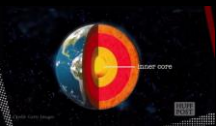
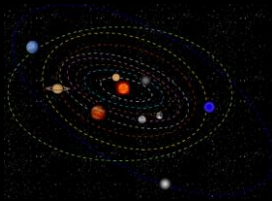




# Astronomía

---

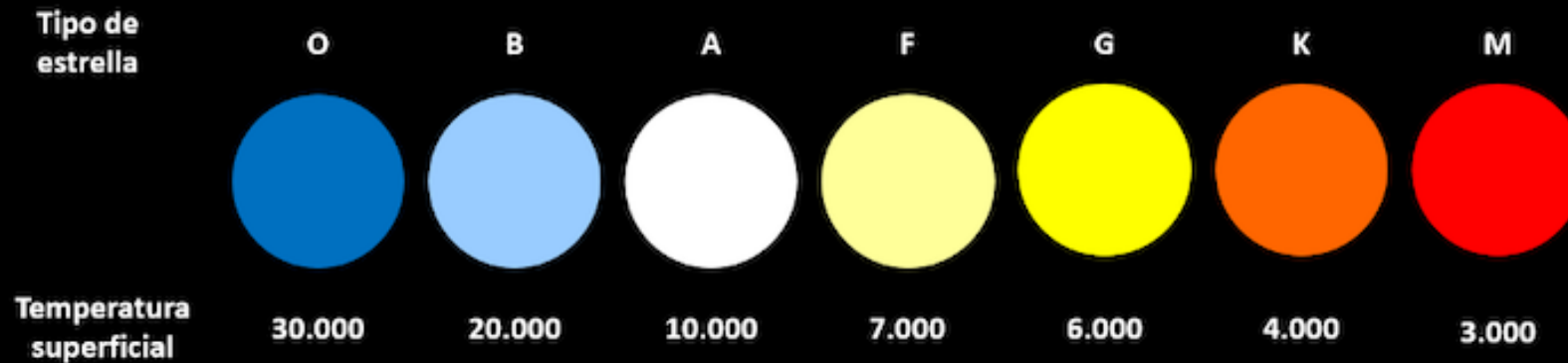
- Estudio de los astros.
- Estudia las posiciones, distancias, movimientos, estructura, evolución de las estrellas.



# ¿Qué nos dicen las estrellas en realidad?

## Estrella

Bola de gas caliente que tienen luz propia.







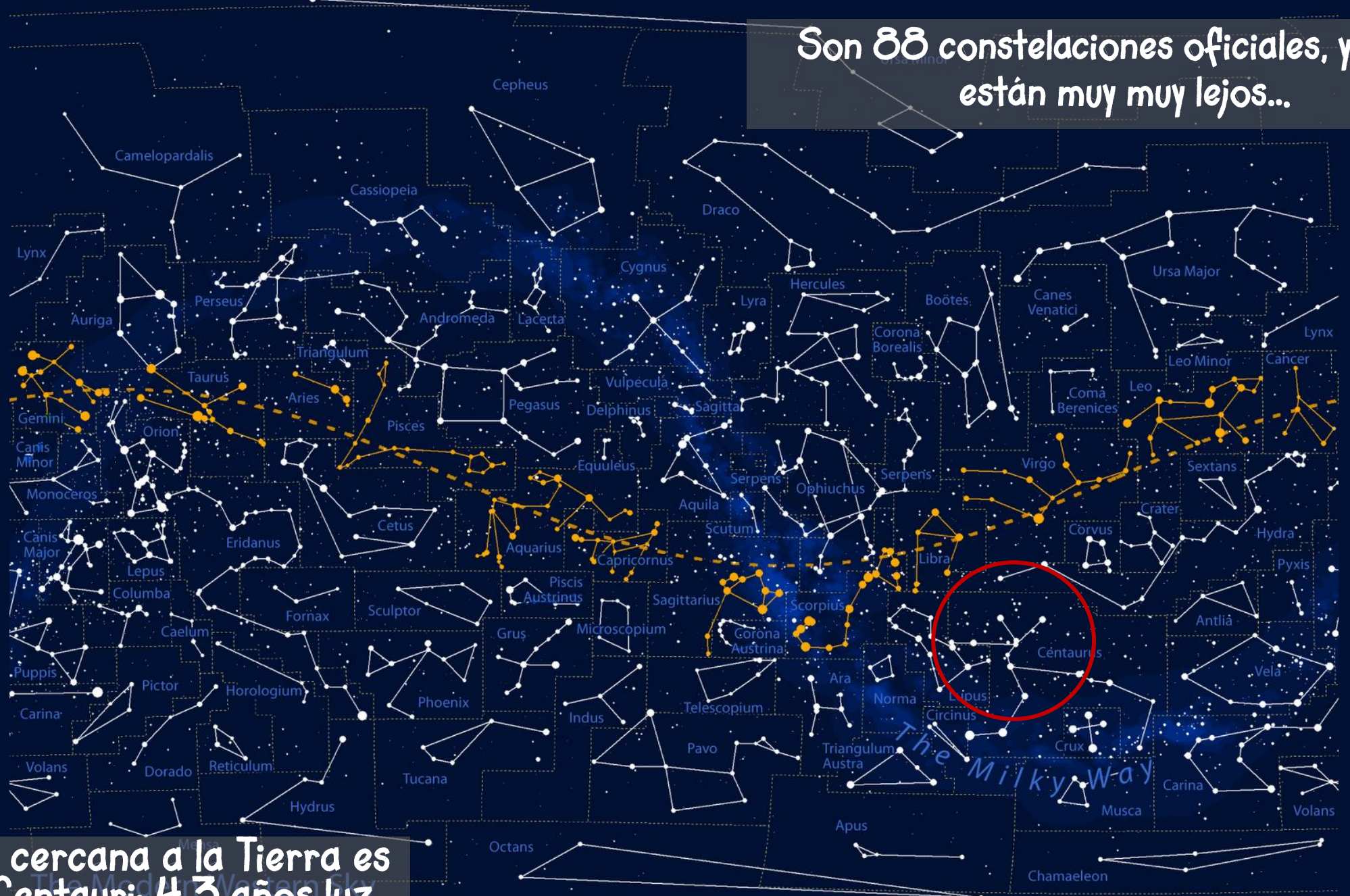
# Constelaciones

Es un grupo de estrellas que toma una forma imaginaria en el cielo nocturno.



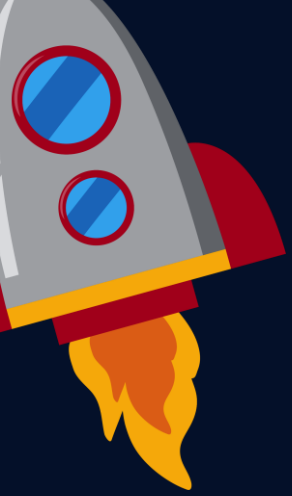


Son 88 constelaciones oficiales, y todas están muy muy lejos...



La más cercana a la Tierra es Alpha Centauri: 4.3 años luz.

The new constellations date from the seventeenth and eighteenth centuries; boundaries were stabilized in 1930 by the International Astronomical Union. Boundary lines are official; constellation line patterns may vary. with the twelve stations of the zodiac in orange



# Año Luz

Es la distancia que recorre la luz en un año.



Unidad de medida: metros (m)



Unidad de medida: Año Luz (ly)

1 año luz: 9'460,000'000,000 kilómetros

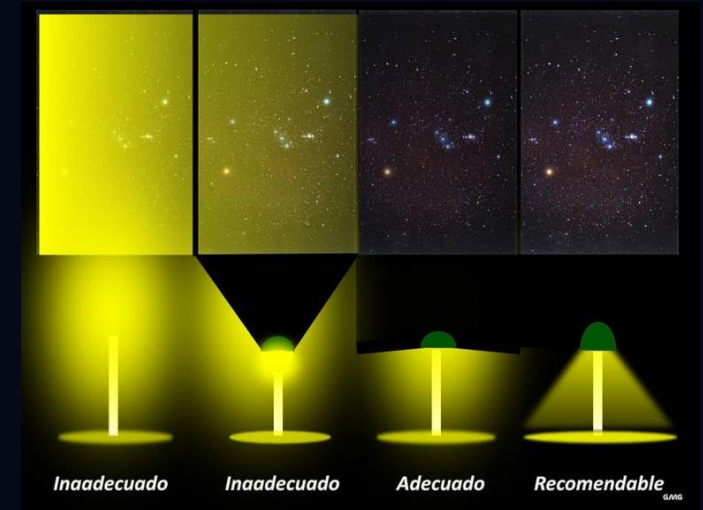
Y viaja a 300,000 km/s





# Contaminación lumínica

Es toda luz artificial que impide que veamos el cielo con todos sus objetos visibles.



9  
Inner City sky

7  
Suburban/urban  
transition

5  
Suburban sky

3  
Rural sky

1  
Excellent dark  
sky site

Altair

Rasalhague

IC 4665  
Cebalrai

NGC 633

Sabik

Jupiter

Nunki

NGC 6530

Aljia

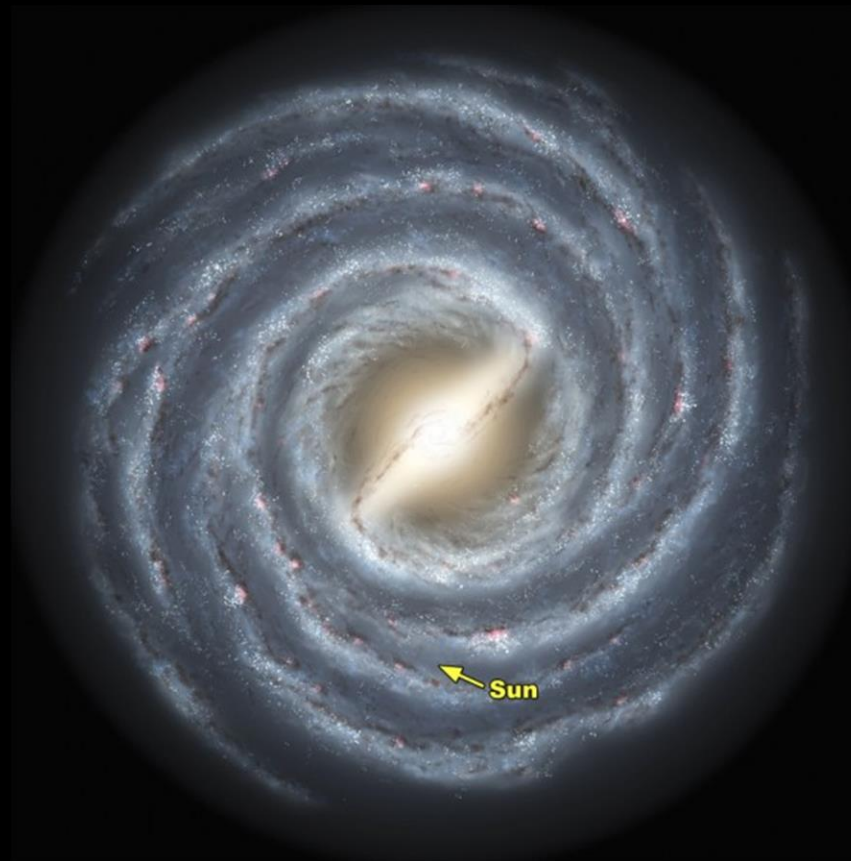


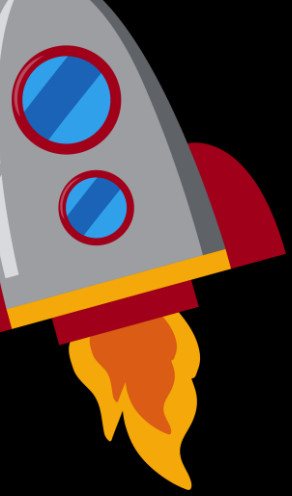




# Galaxia

Grupo de estrellas, cuerpos celestes, materia cósmica que esta concentrada en región del espacio.





## Rotación

Movimiento de la Tierra en el que gira sobre su propio eje.

Completa una vuelta en 24 horas.

La Tierra gira de oeste a este.



El Sol sale en el Este y se oculta en el Oeste.





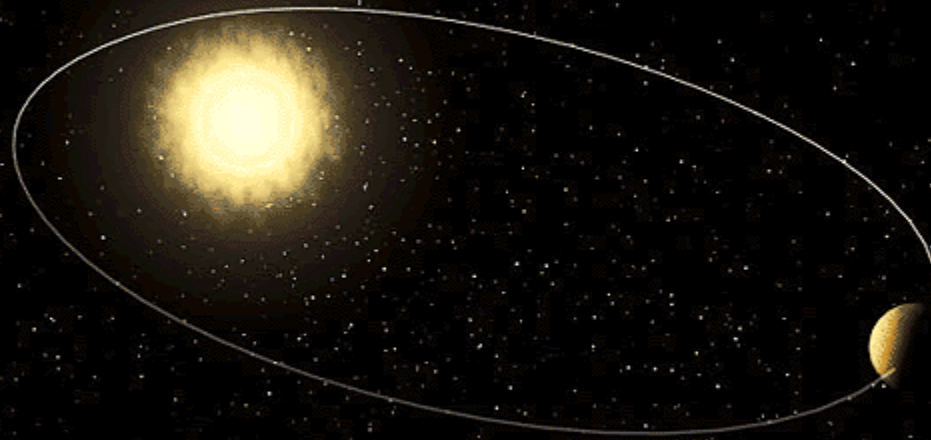
¿Has visto de qué lado sale el Sol donde  
vives?



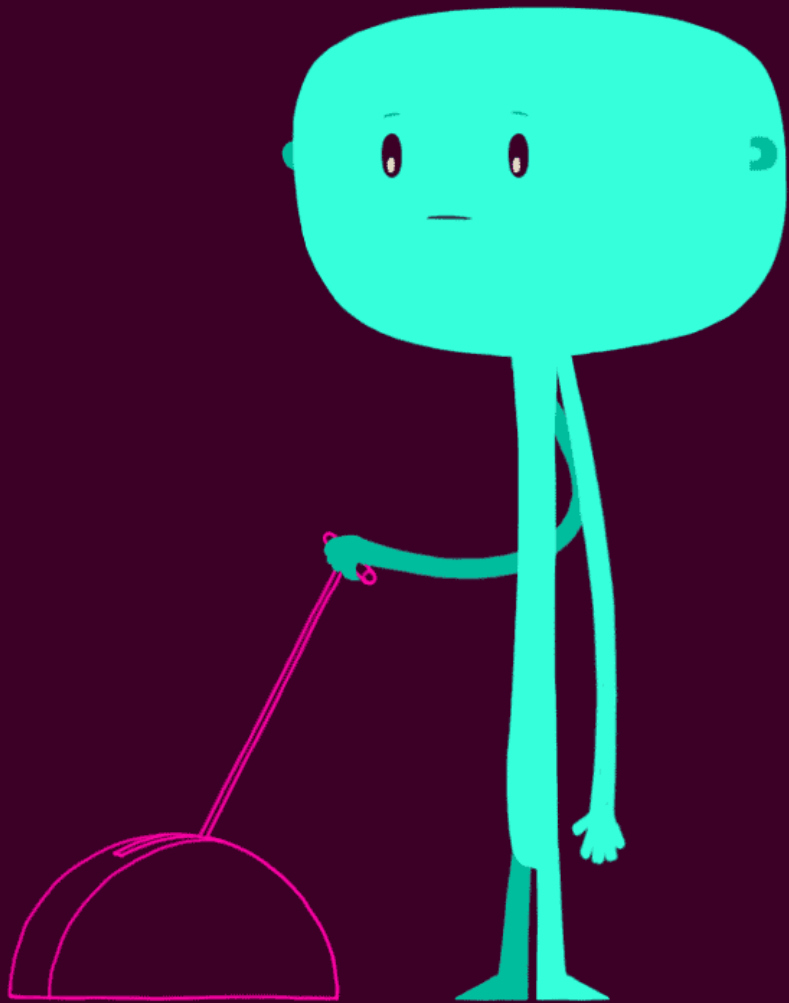
# Traslación

---

Movimiento de la Tierra alrededor del Sol.  
Tarda 365 días en completar una vuelta.







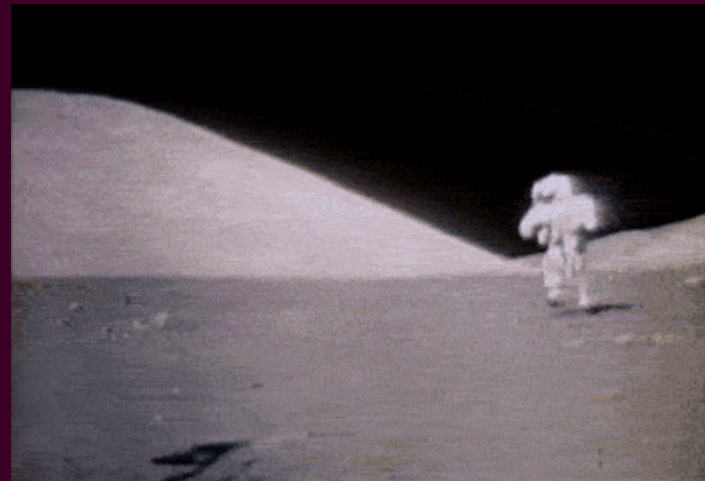
# Gravedad

---

Fuerza invisible de atracción que la Tierra ejerce sobre los cuerpos que están cerca o sobre ella.

La gravedad de la Tierra es de  $9.8 \text{ m/s}^2$

La gravedad de la Luna es de  $1.62 \text{ m/s}^2$

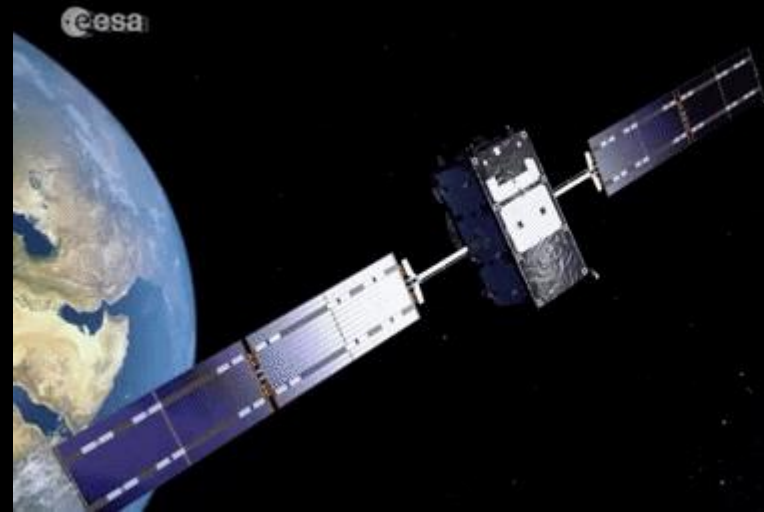
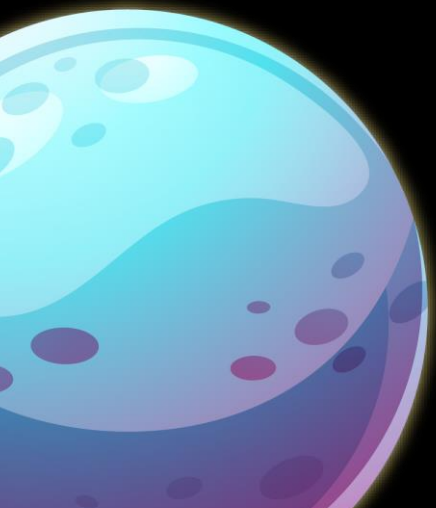




# Satélite

Cuerpo celeste opaco que gira alrededor de un planeta.

Puede ser natural o artificial.





# Meteoro y Meteorito

Meteoro es un fenómeno luminoso producido en la alta atmósfera. Son fragmentos de meteoroides.

Meteorito es cuando ese meteorioide logra llegar a la superficie terrestre sin desintegrarse.





# Pequeñas, pero importantes misiones en la Tierra



## Meteoros y Meteoritos



## Lluvia de estrellas y Estrellas fugaces







## Hoy aprendimos sobre:



Astronauta



Alunizaje



Amerizaje



Astronomía



Estrella



Constelación



Año luz



Contaminación lumínica



Galaxia



Rotación



Traslación



Gravedad



Satélite



Meteoro y Meteorito

Puntos Cardinales





*¡Abajo las luces! ¡Arriba las estrellas!  
¡Hasta pronto!*

