



Colegio San Carlos de Quilicura  
Ciencias Naturales/ 3º Básicos  
Profesoras terceros



## FASES DE LA LUNA

Objetivo: Conocer la Luna y sus fases.

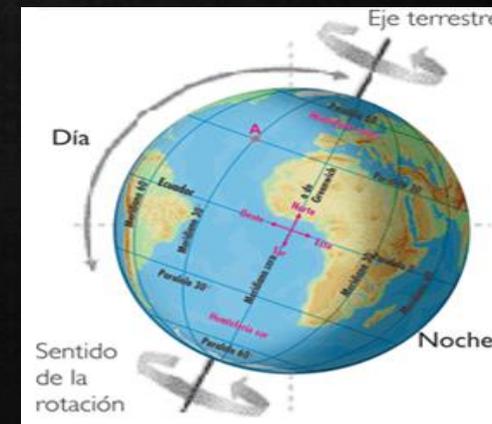
# RECORDEMOS LO VISTO...

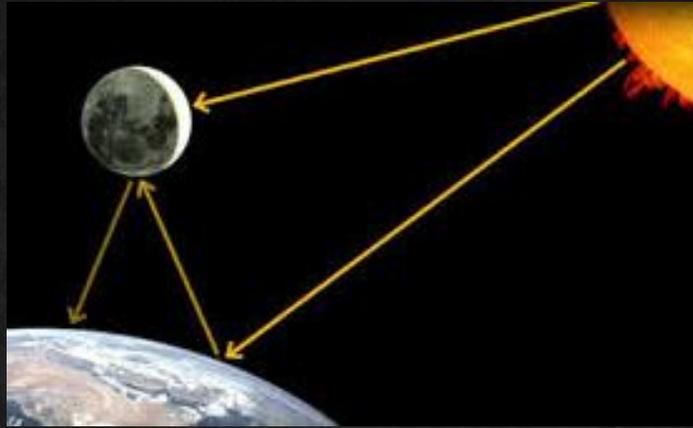


- El sistema solar está formado por el Sol, 8 planetas, cometas, asteroides, meteoritos y planetas enanos.
- Posee un cinturón de asteroides y un cinturón de Kuiper.
- La Tierra posee un satélite natural llamado Luna.

# RECORDEMOS LO VISTO...

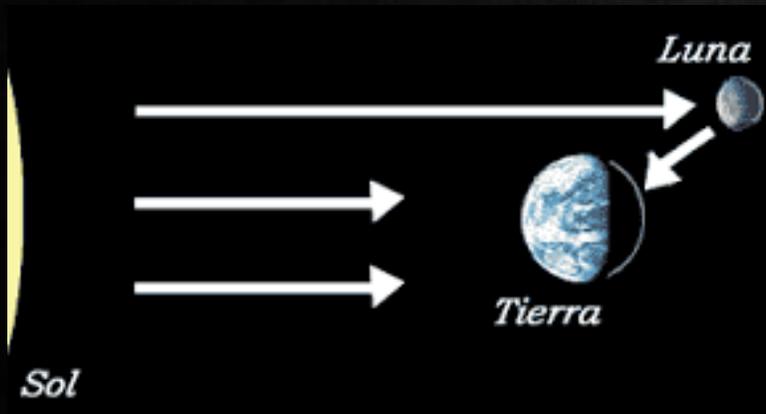
- Los movimientos de la Tierra:
- Rotación:
  - La Tierra gira en su propio eje.
  - Se demora 24 horas en girar.
  - Con ella podemos presenciar el día y la noche.
- Traslación:
  - La Tierra gira alrededor del Sol.
  - Se demora 365 días en girar.
  - Podemos conocer las estaciones del año.





## ¿SABES CUÁNTOS SATÉLITES NATURALES TIENE LA TIERRA?

- La Tierra solo tiene un satélite natural, llamada Luna, el cuál es un cuerpo iluminado, en ella se refleja la luz del Sol.

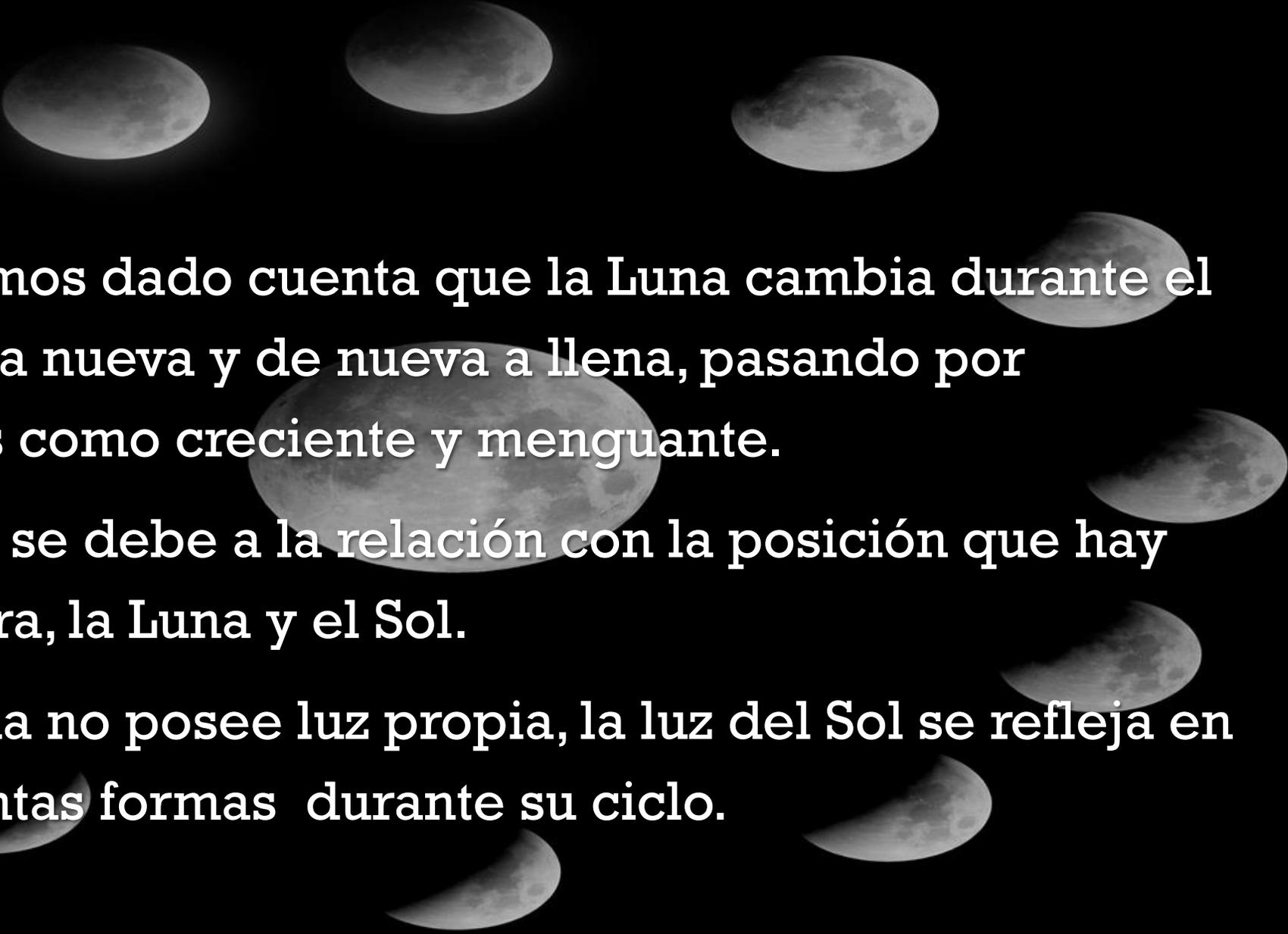


# LA LUNA



- La luna al igual que la Tierra realiza el movimiento de rotación y de traslación, el cuál lo realiza alrededor de la Tierra.
- Demora alrededor de 28 días, en completar su ciclo lunar.
- Gira entorno a su propio eje.

# LA LUNA

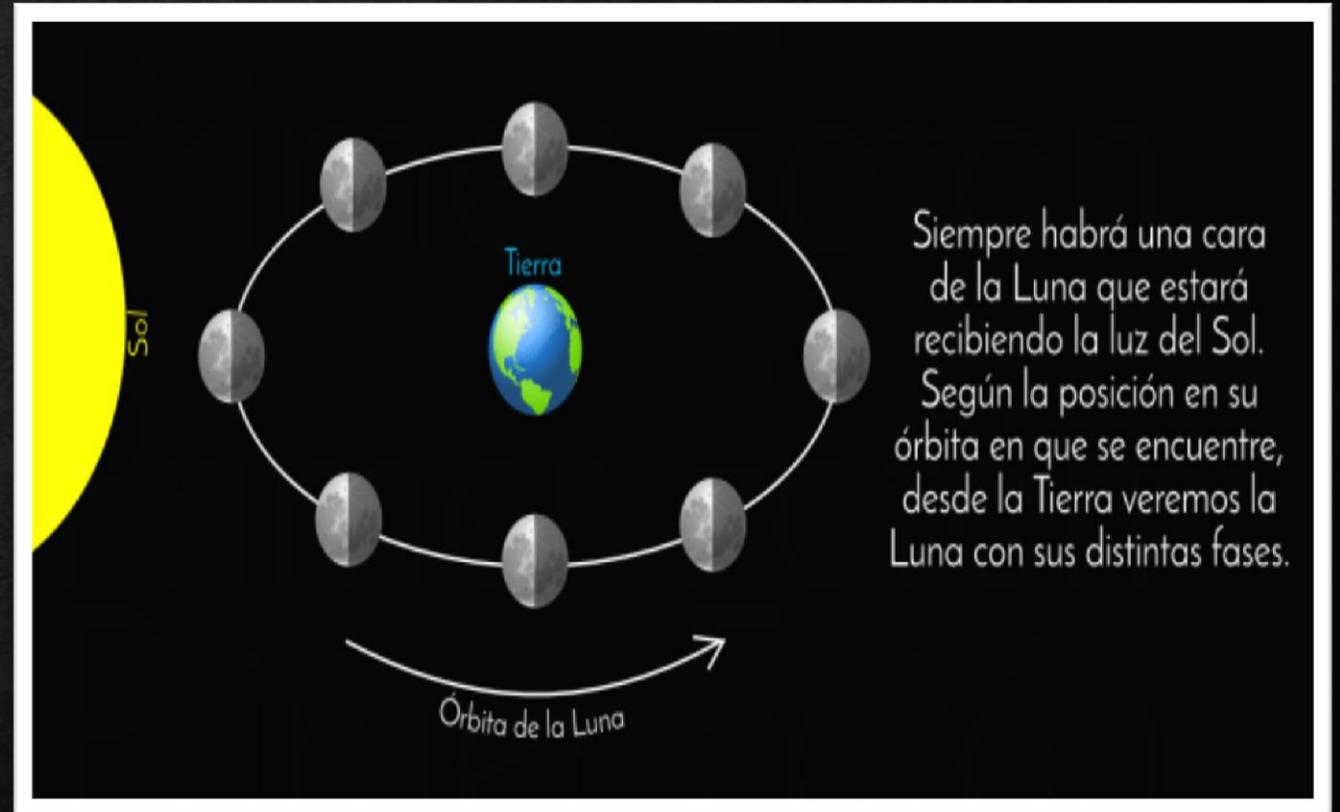


Todos nos hemos dado cuenta que la Luna cambia durante el mes; de llena a nueva y de nueva a llena, pasando por distintas fases como creciente y menguante.

- Este cambio se debe a la relación con la posición que hay entre la Tierra, la Luna y el Sol.
- Como la Luna no posee luz propia, la luz del Sol se refleja en ella de distintas formas durante su ciclo.

# EL CICLO LUNAR

- La luna se demora 28 días en girar alrededor de la Tierra.
- Durante este ciclo, la Luna pasa por distintas fases. (Las que se generan por la posición tanto de la Luna, la Tierra y el Sol.)



# LUNA NUEVA

- La luna se ubica entre la Tierra y el Sol.
- En esta fase, el Sol ilumina la cara oculta de la Luna, la cuál no vemos, mientras que la cara que se ve en la Tierra no le llega luz del Sol y es por esa razón que la Luna en esta fase no se observa desde la Tierra, ya que está oscura.



# LUNA CRECIENTE

- A medida que la Luna comienza a girar, el Sol comienza a iluminar de a poco la cara de la Luna en forma de C, la cuál dará paso a la siguiente fase; Luna creciente.
- Al girar en su propia órbita, se irá iluminando la mitad de ella, dando el nombre de Cuarto Menguante.
- Si sigue girando se mostrara mas de la mitad de la Luna, dando paso a Gibosa Menguante.



# LUNA LLENA

- En esta fase la Luna se encuentra en completa oposición al Sol, en línea recta (como lo indica en la imagen) Sol, Tierra y Luna.
- La luz del Sol llega completamente de frente a la cara de la Luna, la cuál podemos ver desde la Tierra.



# LUNA MENGUANTE

- Al momento que nuestra Luna sigue girando dentro de su órbita, seguirá recibiendo menos luz del Sol desde la vista de nuestro planeta.
- En primera instancia esta fase es llamada **Gibosa menguante**.
- En la fase de Luna menguante, al iluminarse solo la mitad de ella, es llamada **Cuarto Menguante**.
- Al seguir girando se ilumina el último lado de la Luna, quedando como una D, llamándose **Luna menguante**.

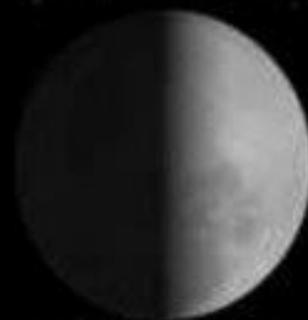




Luna nueva



Luna creciente



Cuarto creciente



Luna gibosa  
creciente



Luna llena



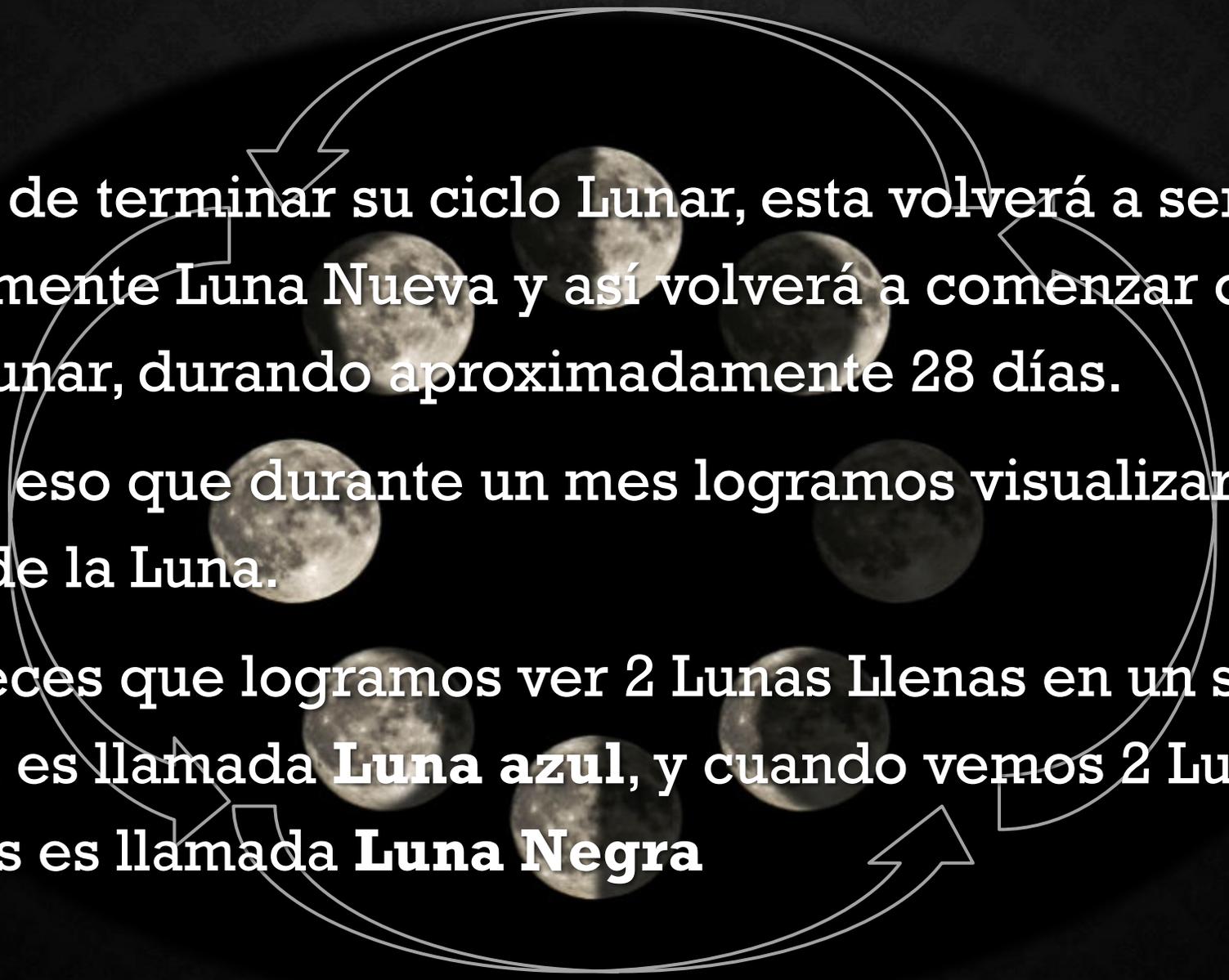
Luna gibosa  
menguante



Cuarto menguante



Creciente menguante

- 
- Luego de terminar su ciclo Lunar, esta volverá a ser nuevamente Luna Nueva y así volverá a comenzar otra vez el ciclo lunar, durando aproximadamente 28 días.
  - Es por eso que durante un mes logramos visualizar las cuatro fases de la Luna.
  - Hay veces que logramos ver 2 Lunas Llenas en un solo mes, la cuál es llamada **Luna azul**, y cuando vemos 2 Lunas Nuevas es llamada **Luna Negra**



*Hasta pronto!!!*