



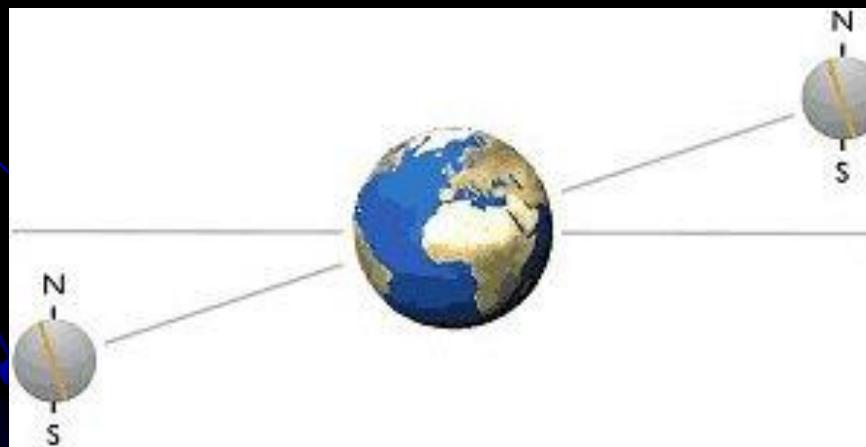
LA  
TIERRA  
Y LA  
LUNA



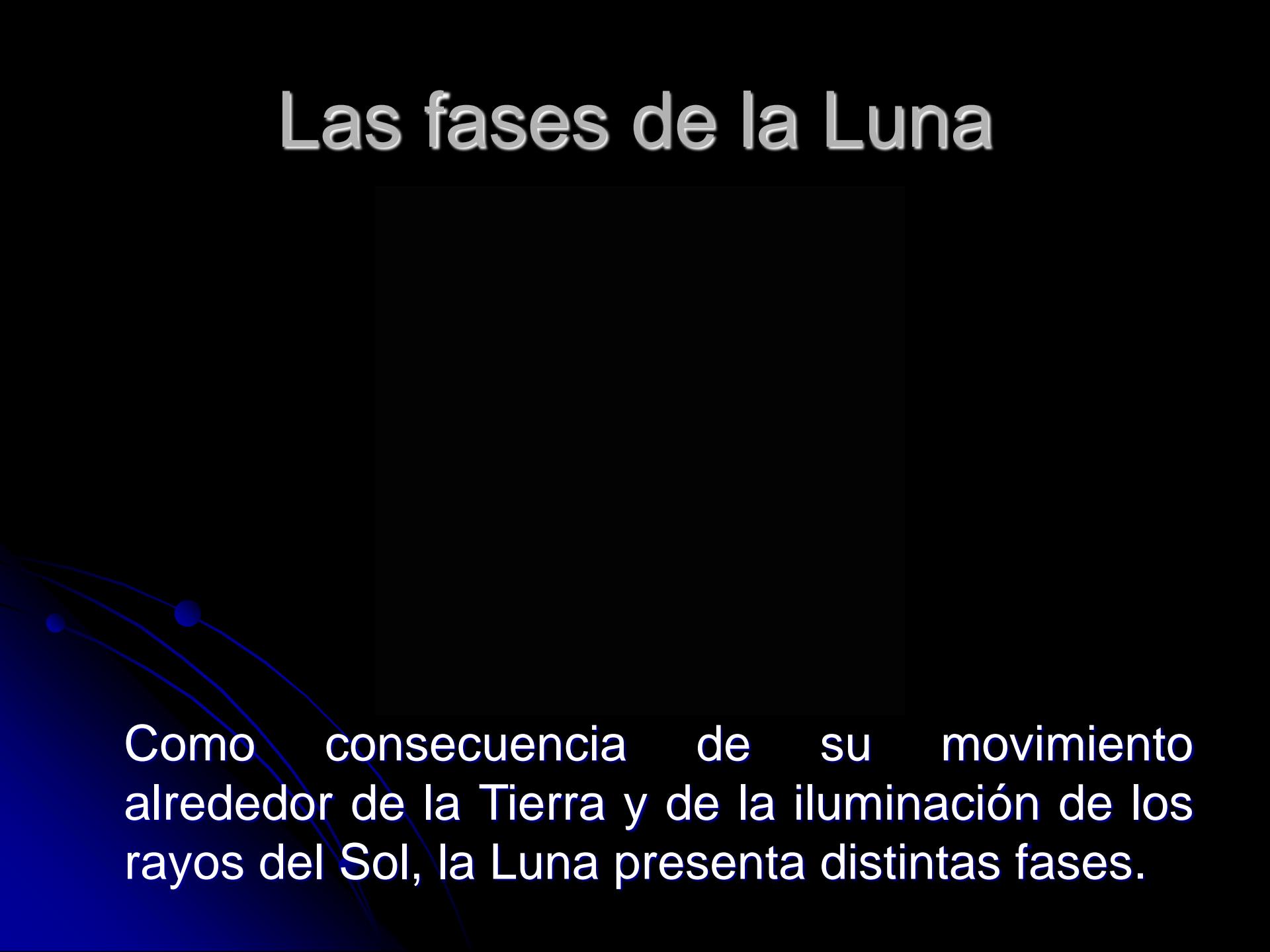
# LA TIERRA Y LA LUNA

La Luna realiza dos movimientos:

- **Alrededor de la Tierra**, en el que emplea, aproximadamente, 28 días.
- **Alrededor de su eje**, en el que también invierte 28 días. (Por esta razón la Luna nos muestra siempre la misma cara)

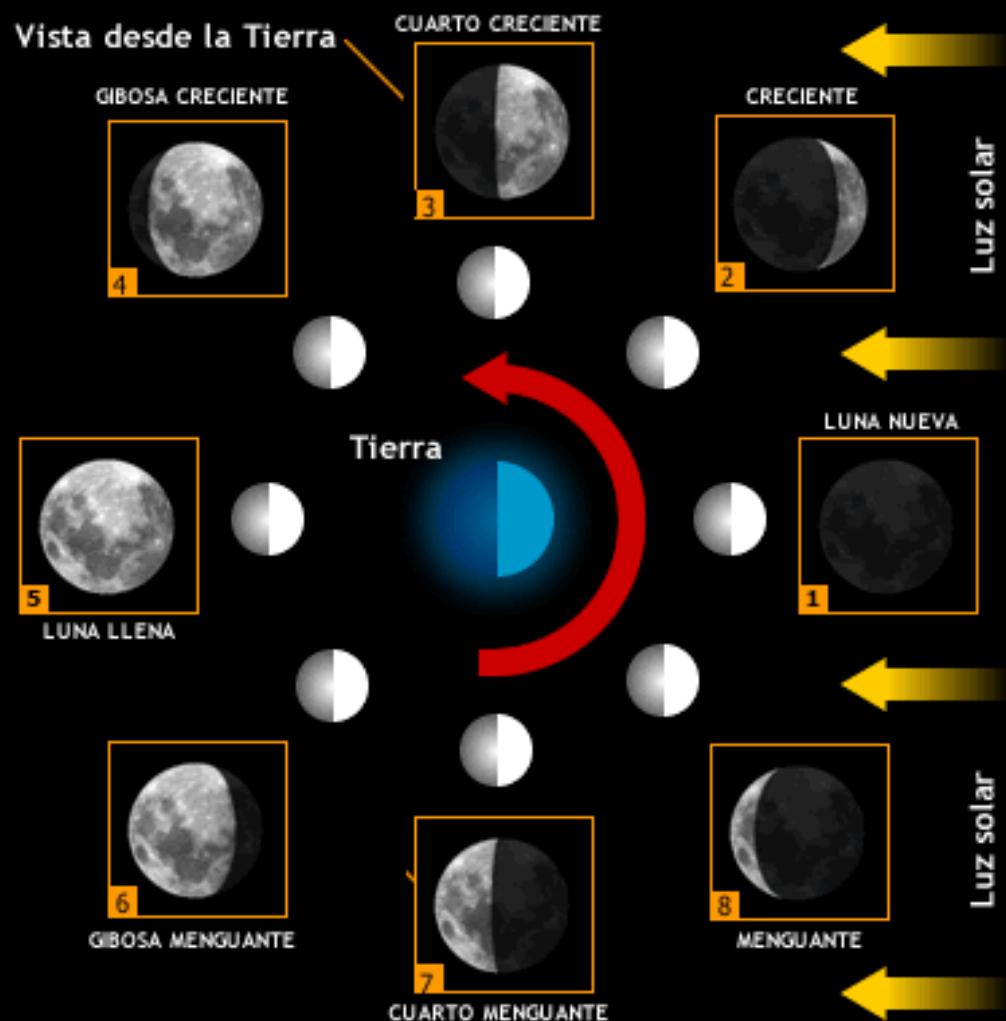


# Las fases de la Luna



Como consecuencia de su movimiento alrededor de la Tierra y de la iluminación de los rayos del Sol, la Luna presenta distintas fases.

# Las fases de la Luna



Cuando la Luna está en la fase conocida como **Luna nueva (1)**, su lado oscuro mira directamente hacia la Tierra, por lo cual resulta invisible.

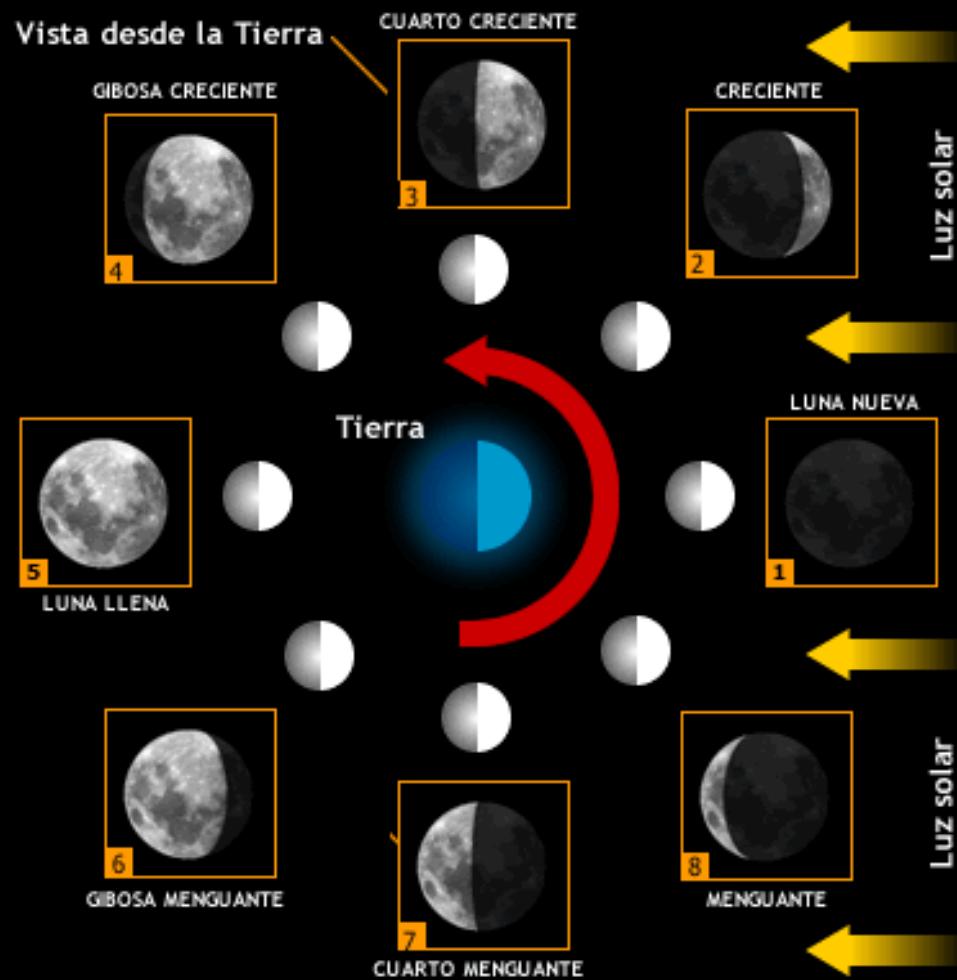
Durante los días que siguen a la Luna nueva, se suceden **fases crecientes (2)** en las que el porcentaje iluminado de la cara visible de la Luna aumenta progresivamente, hasta llegar a la fase conocida como **cuarto creciente (3)**, en la cual puede verse la mitad del hemisferio lunar iluminado.

Las fases crecientes continúan aumentando (4) hasta que una semana más tarde la Tierra se encuentra entre la Luna y el Sol, lo que permite que desde nuestro planeta pueda verse la totalidad del hemisferio lunar iluminado. Esta fase se denomina **Luna llena (5)**.

Durante los días que siguen a la Luna llena, se suceden **fases menguantes (6)** en las que el porcentaje iluminado de la cara visible de la Luna disminuye progresivamente, hasta llegar a la fase conocida como **cuarto menguante (7)**, en la cual nuevamente puede verse la mitad del hemisferio lunar iluminado.

Las fases menguantes continúan aumentando (8) hasta que una semana más tarde la Luna se encuentra nuevamente entre la Tierra y el Sol, entrando una vez más en la fase de **Luna nueva (1)**.

# ¿A qué horas puede verse la Luna?

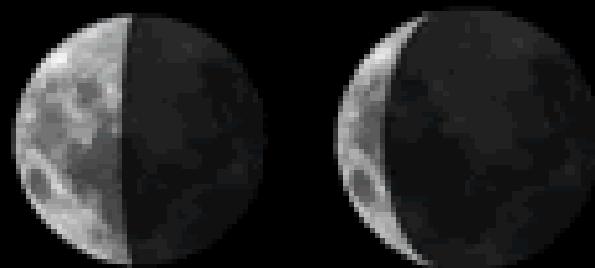


- La *luna llena* se ve desde que atardece hasta que amanece.
- La *luna en cuarto menguante* se ve desde la medianoche hasta el medio día
- La *luna nueva* no se ve, aunque está en su punto más alto al medio día.
- La *luna en cuarto creciente* se ve desde el medio día hasta la media noche
- ¿Sabrías explicar por qué?

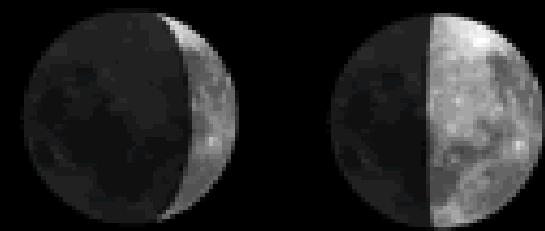
# ¿Cómo reconocer la fase de la Luna por la forma que tiene?

La luna es algo mentirosa:

Cuando tiene forma de letra **C** parece decirnos que está **Creciendo**. Pues no, entonces está menguando.



Cuando tiene forma de letra **D** parece decirnos que está **Decreciendo** (menguando). No te dejes engañar: en ese momento está en fase creciente.



# La Luna y los eclipses

Piensa en las siguientes cuestiones:

- ¿En qué fase se encuentra la Luna durante un eclipse de Sol?
- ¿En qué fase se encuentra la Luna durante un eclipse de Luna?
- ¿Se pueden producir eclipses si la Luna está en fase creciente o menguante?