

Las fases de la Luna

A medida que la Luna va recorriendo su órbita alrededor de la Tierra ambas viajan alrededor del Sol. Así es que nuestro satélite va recibiendo la luz solar de manera diferente. Esto hace que cambie la imagen que podemos ver de la Luna desde la Tierra. Las diversas formas en que la cara lunar es iluminada por el Sol se denominan **fases lunares**.

Cuando la Tierra se encuentra entre la Luna y el Sol, la cara visible de la Luna queda totalmente iluminada: es la fase de **luna llena**.

A medida que transcurre el ciclo lunar va aumentando la porción iluminada que vemos de la Luna.

En la fase de **cuarto creciente** se puede observar la mitad de la cara de la Luna iluminada.



En la fase de **luna nueva** nuestro satélite se ubica entre la Tierra y el Sol. En ese punto la luz del Sol no se refleja en la cara que vemos desde la Tierra.

Movimiento aparente de la Luna

Además de variar su aspecto, la Luna realiza un recorrido en el cielo, de Este a Oeste como el Sol. Los puntos exactos de salida y puesta de la Luna también se van corriendo a lo largo del año. Durante parte del ciclo lunar podemos ver a la Luna también, en el cielo diurno, junto con el Sol.

- Durante la fase de cuarto creciente la Luna sale mientras el Sol se encuentra en tránsito y se pone a medianoche, se la ve durante las últimas horas de la tarde hacia el Este.
- En la fase de luna llena esta sale cuando el Sol se pone y solo se la ve de noche.
- Durante la fase de cuarto menguante se la puede ver también algunas horas a la mañana por el Oeste.



Cómo se ven las fases de la Luna desde cada hemisferio terrestre

La imagen que tiene un observador de la Luna depende en algunos casos del hemisferio terrestre desde el cual observa.



Igual en ambos hemisferios.



Hemisferio Norte. Parece una D.
Hemisferio Sur. Parece una C.



Igual en ambos hemisferios.



Hemisferio Norte. Parece una C.
Hemisferio Sur. Parece una D.

Pasan los días y, a nuestra vista, la parte iluminada de la Luna disminuye a la fase de **cuarto menguante**, ahora veremos la otra mitad de la Luna iluminada.



Sigue disminuyendo la porción iluminada de la Luna.



Se llega nuevamente a la fase de luna nueva.



Posiciones del Sol, la Tierra y la Luna: fases lunares

La Luna describe alrededor de la Tierra una órbita elíptica (ver cap.15) y algo inclinada respecto de la órbita que la Tierra describe alrededor del Sol. En ese recorrido llega a tener una distancia máxima a la Tierra de 407.000 km y una distancia mínima de 356.000 km.



Las ilustraciones no están a escala.