

# Los movimientos de la Tierra y de la Luna

Elaborado por: Maripaz Muñoz Rigioni

## La Tierra

Gira alrededor del Sol y su órbita es una elipse ya que aunque su forma es circular su eje se encuentra un poco inclinado.

## La Luna

Gira alrededor de la Tierra. Cuando la Luna tapa al Sol se da la formación de los eclipses de Sol, y cuando la sombra de la Tierra tapa la Luna se da el eclipse lunar.

## El Sol

Es también de forma circular y su velocidad de rotación es muy lenta, por lo que se da un achatamiento hacia los polos.

Los tres unidos y trabajando en conjunto hacen que los seres humanos tengamos estaciones, días, noches, atardeceres y amaneceres.



## La Rotación de la Tierra

El movimiento de rotación de la Tierra sucede cuando esta gira sobre su eje, el cual está ubicado de polo a polo. Su rotación tarda 24 horas y es aquí donde se producen el día y la noche.

## La Traslación de la Tierra

El movimiento de traslación de la Tierra se produce cuando la Tierra gira alrededor del Sol y haciendo esto dura un año, es decir, 365 días y 6 horas. Debido a estas 6 horas extra, cada 4 años se añade un día al calendario, lo que se conoce como el año bisiesto. El hecho de que el eje de la Tierra esté inclinado provoca que cuando en el hemisferio Norte es verano, en el hemisferio Sur es invierno, e igualmente con la primavera y el otoño.

## Los Movimientos de la Luna

El movimiento de la Luna es alrededor de la Tierra, y tarda 27 días en dar la vuelta completa. Este movimiento produce las fases de la Luna, ya que la porción iluminada es distinta dependiendo de su posición. La Luna gira sobre sí misma y a la vez alrededor de la Tierra por lo que siempre vamos a observar la misma cara de la Luna. ¡Para ver otra cara habría que dar un paseo en un misión espacial!

### Luna Nueva



La Luna se encuentra entre el Sol y la Tierra, por lo que se hace una sombra y por esto no la vemos iluminada.

### Cuarto Creciente



Su forma es de una letra D, ya que una mitad se ve iluminada y la otra no se ve, esta se observa al atardecer.

### Luna Llena



La Tierra es la que se encuentra ahora entre el Sol y la Luna por lo que esta última se observa totalmente iluminada.

### Cuarto Menguante



Su forma es de una letra C o de un "cachito de Luna", debido a que sólo su otra mitad se encuentra ahora iluminada. Esta se observa al amanecer.

## Referencias:

- Bayo, N., & Quijano, A. (s.f). *Movimientos de la Tierra: rotación y traslación*. Recuperado de: <http://www.educa.madrid.org/web/ies.alonsoquijano.alcala/carpeta7/sin-titulo/3movimientos-de-la-tierra.pdf>
- Soto, F. (2019). *Interacciones físicas, la Tierra y su entorno*. Ciencias Naturales. Segundo Ciclo. Ministerio de Educación. Chile.
- Kriner, A. (2008). *Las fases de la Luna. ¿Cómo y cuándo enseñarlas?*. Universidad de Buenos Aires. Argentina

