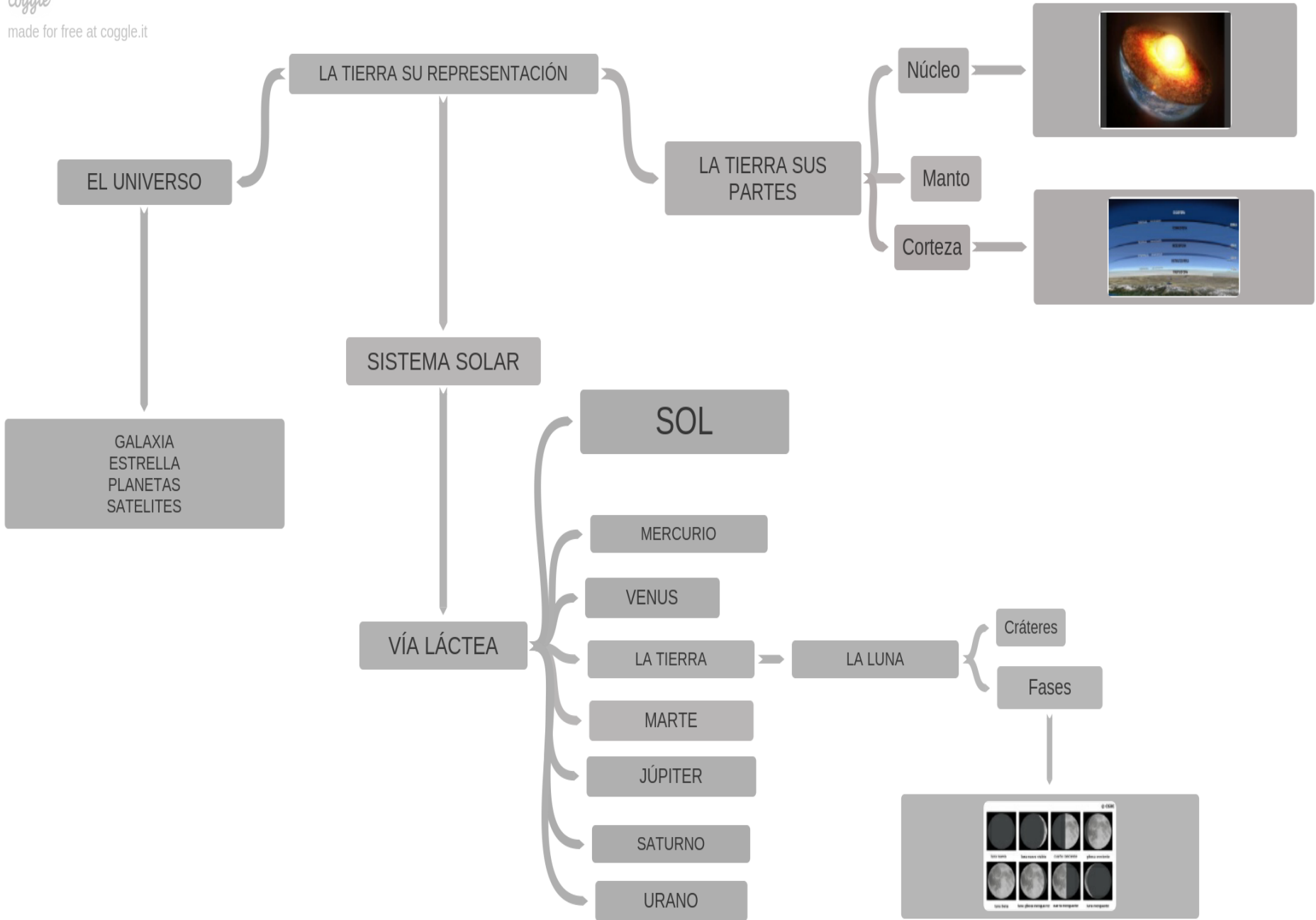


# Tema 1

## LA TIERRA Y SU REPRESENTACIÓN





# EL UNIVERSO



**CUERPOS  
CELESTES**

Se crea a partir del Big Bang

# CUERPOS CELESTES

**Nebulosas:** nubes de gas y polvo. Antes de ser estrella es una nebulosa.

**Estrellas:** esferas de gases que emiten luz y calor.

**Galaxias:** grupos de estrellas y nebulosas

**Planetas:** cuerpos rocosos y gaseosos en forma de esfera. No tienen luz propia y giran alrededor de una estrella.

**Planetas enanos:** esfera más irregular, más pequeños que un planeta

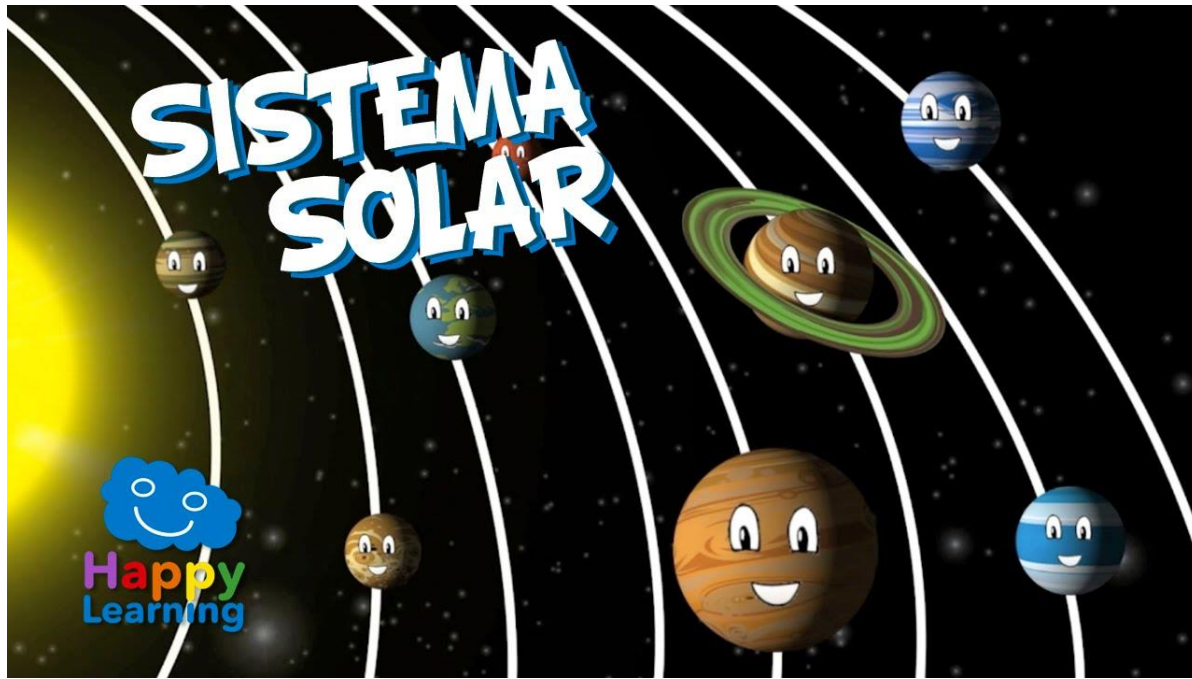
**Los satélites:** cuerpos que giran alrededor de un planeta.

**Asteroides:** cuerpo que gira alrededor de una estrella, de un planeta o por el espacio.

**Meteorito:** asteroides que se chocan con planetas o satélites

**Estrella fugaces:** son trozos de meteoritos que se han desintegrado al chocar con un planeta o satélite.

**Cometas:** bolas de polvo y hielo que se ven al pasar por delante de una estrella



Conjunto fondo por la estrella llamada SOL y todos los cuerpos celestes que giran a su alrededor, incluida la TIERRA.

**ESTRELLA:** EL SOL , de tamaño mediano, amarilla y esférica.que proporciona luz y calor a todos los planetas.

**PLANETAS:** Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno

**Planetas enanos:** Plutón, Zeres e Eris.

**ASTEROIDES Y COMETAS:** Gran parte se concentra en el cinturón que rodea al Sol, entre las órbitas de Marte y Júpiter. El cometa más conocido es el cometa Halley.

# LA TIERRA y..

➤ **ATMÓSFERA:** Capa de aire que envuelve nuestro planeta

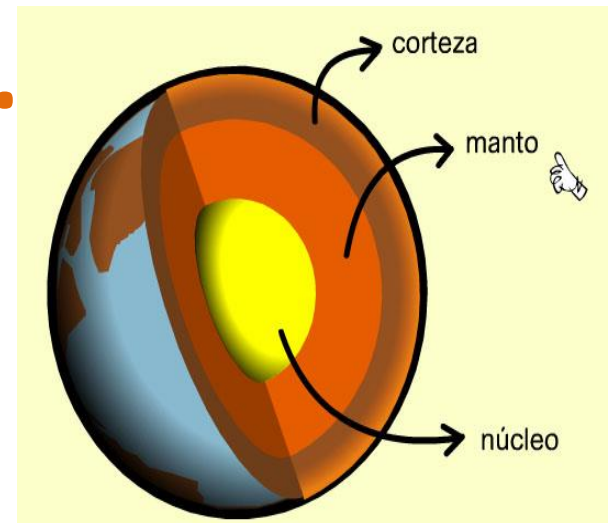
➤ **HIDROSFERA:** Conjunto de aguas del Planeta. Cubre las dos terceras partes del planeta.

➤ **GEOSFERA:** Se divide en tres capas:

1. **Corteza:** Capa delgada, **fría y rocosa** que forman los continentes y fondos marinos.

2. **Manto:** En el interior, entre la corteza y el núcleo. Capa gruesa muy **caliente y fundida** en algunas zonas.

3. **Núcleo:** En el interior, en el centro. **Compuesta de metales.**



# Movimientos de la Tierra

## ROTACIÓN

Da vueltas sobre sí misma alrededor de un eje imaginario

- Tarda 24 horas
- Por eso hay día y noche

## TRASLACIÓN

Da vueltas alrededor del Sol y varía a lo largo del año: se mueve y su eje está inclinado.

- Tarda 365 días en dar la vuelta
- Por eso hay distintas estaciones durante el año

# ...SU SATÉLITE LA LUNA

Único satélite de la tierra. Cuerpo rocoso y esférico. Su superficie está llena de cráteres por impactos de meteoritos.

## DOS MOVIMIENTOS:

- ❖ Rotación: Sobre sí misma
- ❖ Traslación: Alrededor de la Tierra.

Cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra se produce un **ECLIPSE DE SOL**.

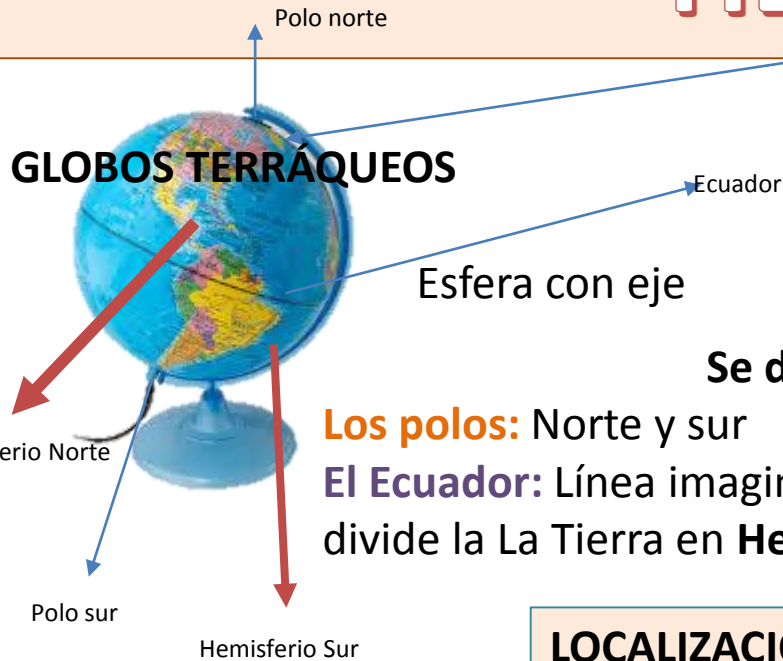
**INFLUENCIA DE LA LUNA EN LAS MAREAS:** Se producen por la gravedad de la Luna, que atrae al mar.

**Marea alta:** subida del nivel del mar

**Marea baja:** bajada del nivel del mar



# ¿CÓMO SE REPRESENTA LA TIERRA?

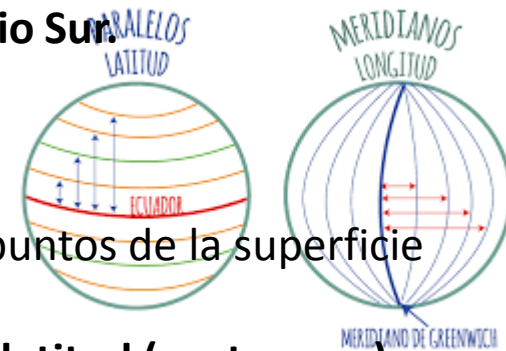


Se distinguen en ellos:

**Los polos:** Norte y sur

**El Ecuador:** Línea imaginaria que recorre la tierra por el centro y divide la La Tierra en **Hemisferio Norte** y **Hemisferio Sur**.

## LOCALIZACIÓN Y ORIENTACIÓN



Los polos, el Ecuador y otras líneas imaginarias sirven para localizar puntos de la superficie terrestre...

**LOS PARALELOS:** Circunferencias paralelas al ecuador que marcan la **latitud (norte y sur)**

**LOS MERIDIANOS:** semicircunferencias de polo a polo y indican la **longitud (este y oeste)**. El Meridiano que pasa por **Greenwich** es el **meridiano 0**