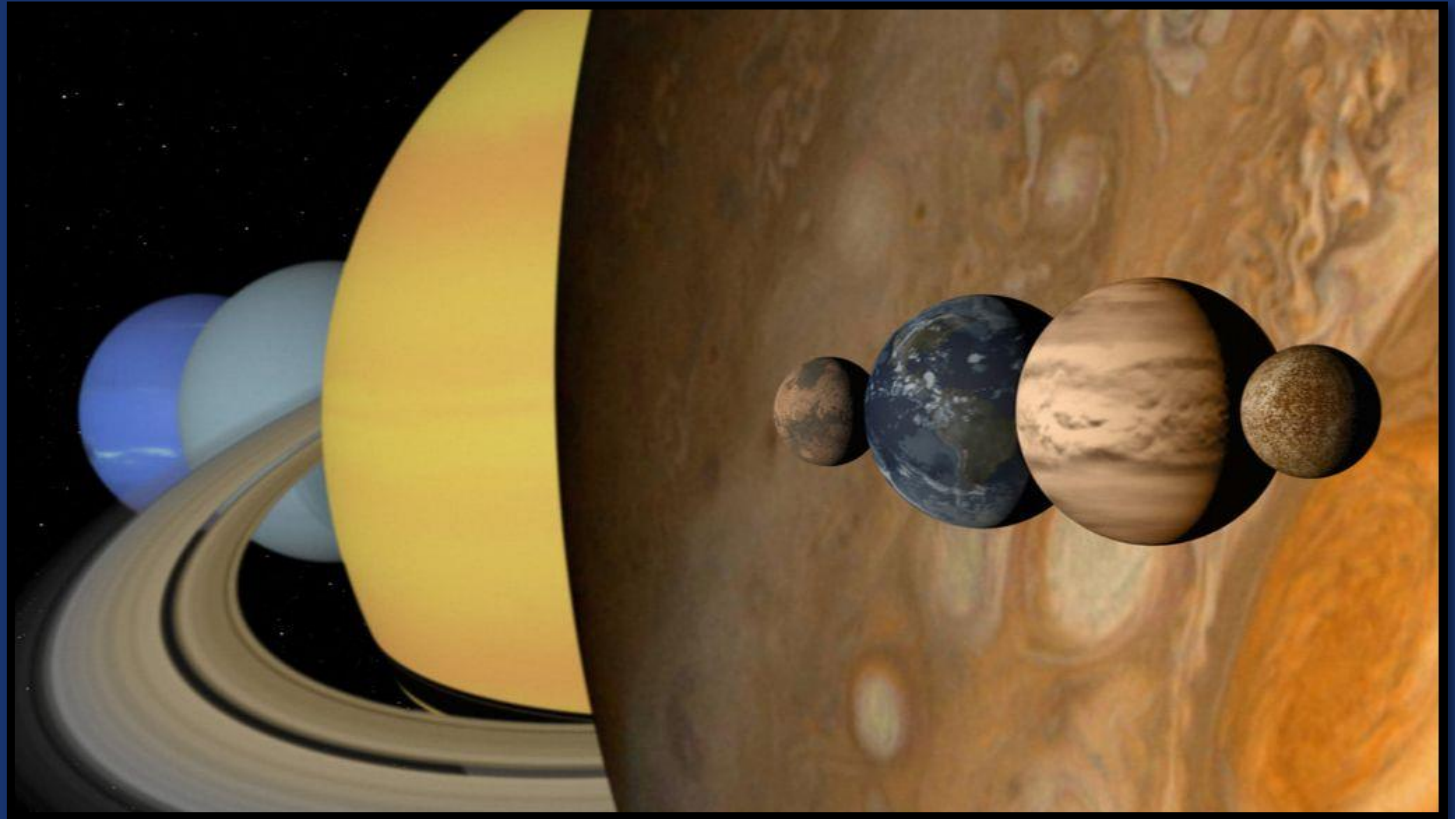


T
E
M
A

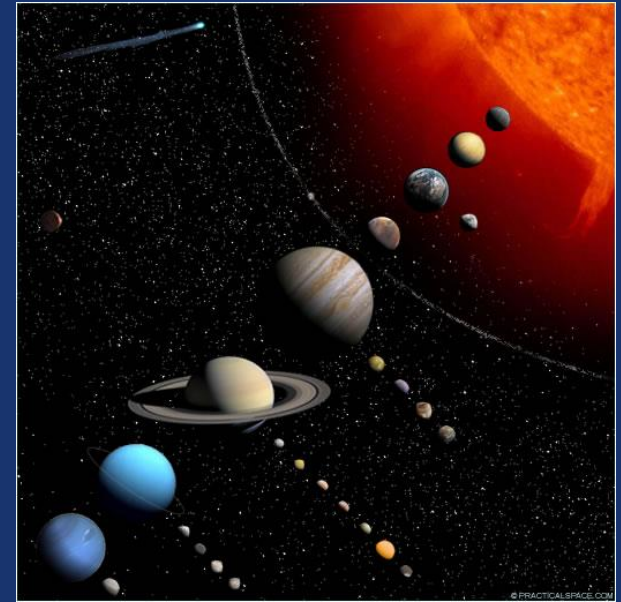
6



LA TIERRA EN EL UNIVERSO

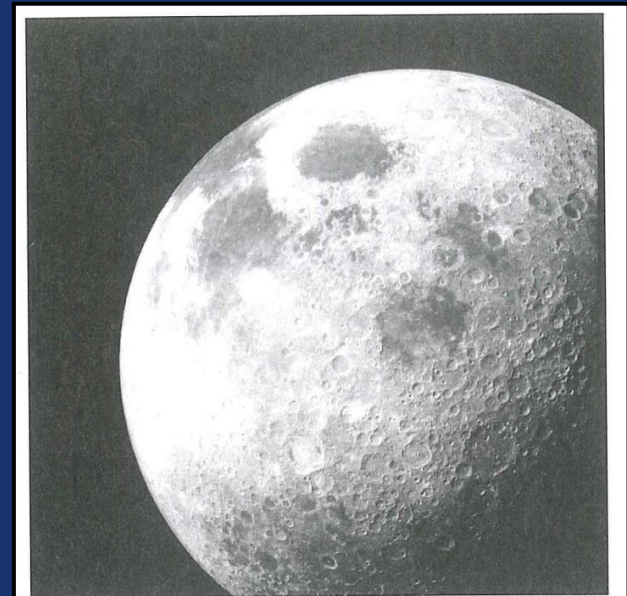
ÍNDICE

1. Introducción
2. Ideas históricas sobre el Universo
3. La teoría actual
4. El sistema solar
5. La Tierra y sus movimientos
6. La Luna y sus efectos



6. La Luna y sus efectos

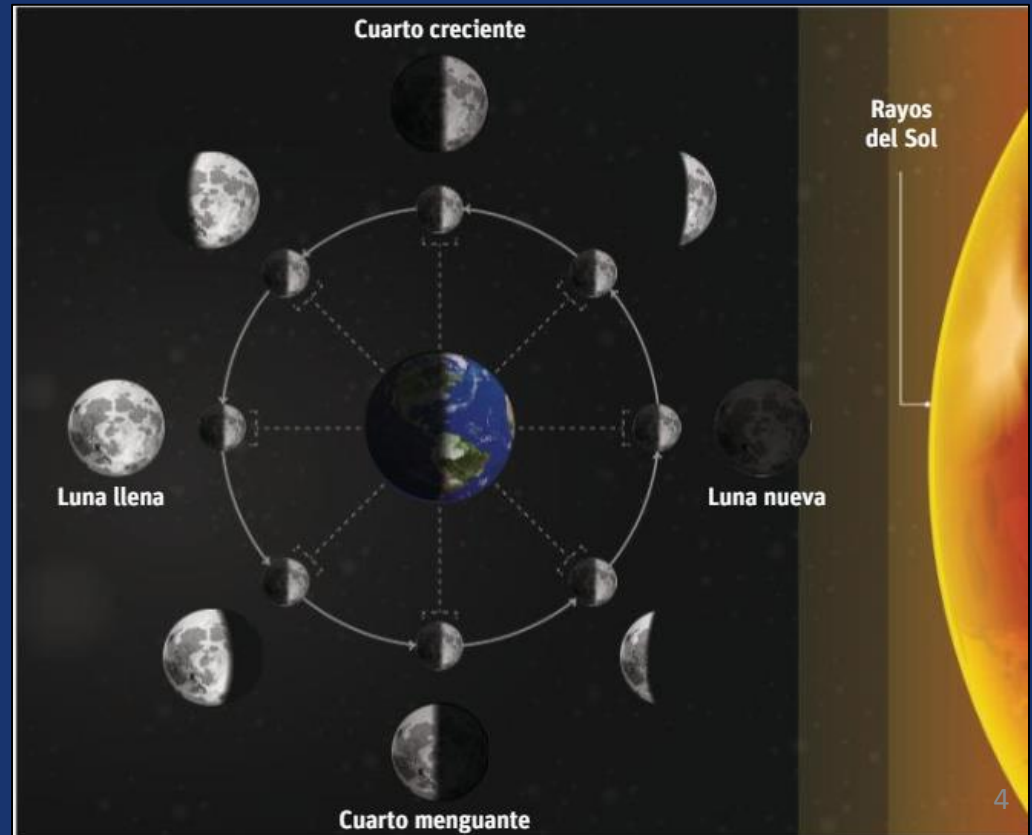
- Satélite de la Tierra.
- Gira en torno al planeta cada **28 días**.
- Carece de atmósfera y agua en su superficie.
- Muestra numerosos cráteres de impacto.
- Después del Sol, es el objeto más brillante del firmamento.
- Refleja la luz del Sol, por eso no la vemos siempre completa (cosa que haría si tuviera luz propia).



La superficie lunar muestra numerosos cráteres de impacto.

6. La Luna y sus efectos

- Fases de la Luna (se repiten cada 29 días y medio = **mes lunar**):
 - ✓ **Llena:** cuando la mitad de la Luna iluminada por el Sol coincide con la que vemos desde la Tierra.
 - ✓ **Cuarto creciente/menguante:** solo coincide en parte.
 - ✓ **Nueva:** cuando no coincide.



6. La Luna y sus efectos

del latín /eclipsis/: *desaparición*

6.1. Los eclipses:

- Es la ocultación de un astro debido a que se interpone otro que impide su visión.



6. La Luna y sus efectos

del latín /eclipsis/: *desaparición*

6.1. Los eclipses:

- Según la cantidad de astro oculta:
 - ✓ **Parcial:** si solo queda oculta una parte del astro.
 - ✓ **Total:** si es todo el astro el que queda oculto.
- Todos los astros deben estar alineados.



Cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna se produce un eclipse de Luna.

6. La Luna y sus efectos

6.1. Los eclipses:

➤ Según qué astro queda oculto:

a) De Sol:

- La Luna entre el Sol y la Tierra.
- El Sol o una parte de él deja de verse.
- La Luna tiene un tamaño menor por lo que aparece un círculo de 200 km que se desplaza cuando la Tierra gira.



6. La Luna y sus efectos

6.1. Los eclipses:

b) De Luna:

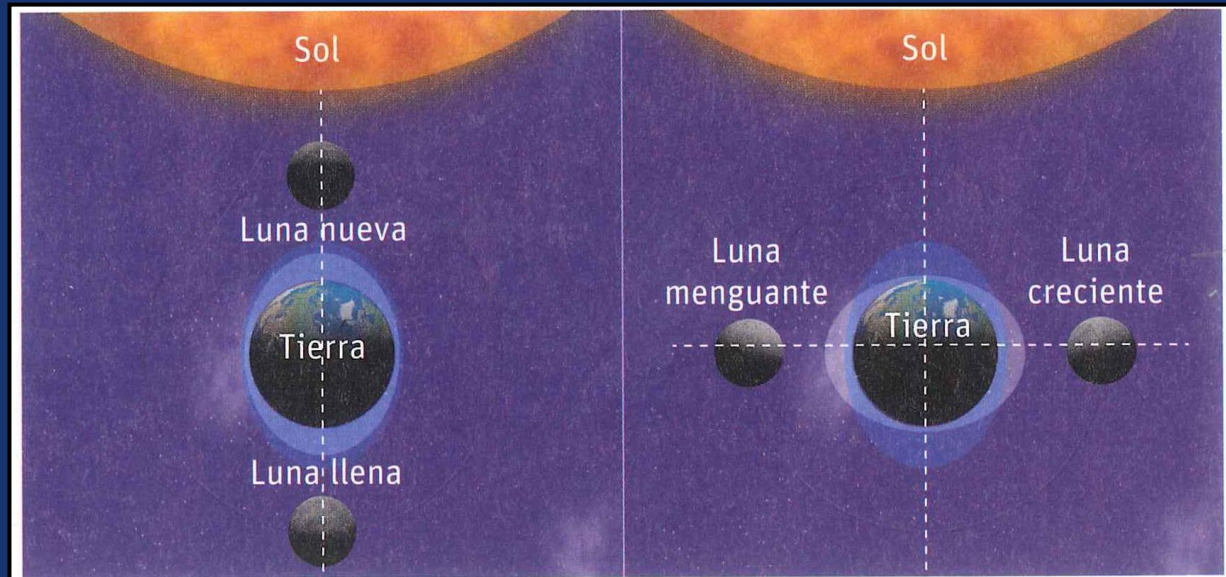
- La Tierra entre el Sol y la Luna.
- La Luna (o parte de ella) queda oculta.
- La sombra de la Tierra hace que la Luna deje de estar iluminada y no se ve.
- Menos frecuente. Visibles en todo el hemisferio que mira hacia la Luna.



6. La Luna y sus efectos

6.2. Las mareas:

- Movimientos de ascenso y descenso del nivel del mar.
- Debidas a la atracción entre la Tierra, la Luna y el Sol.
- La mayor proximidad de la Luna hace que su influencia sea mayor.



Cuando la Luna y el Sol están alineados se producen las mayores diferencias de mareas.

Cuando la Luna y el Sol están en ángulo recto, ocurren las menores diferencias de mareas.

6. La Luna y sus efectos

6.2. Las mareas:

- ❑ **Flujo:** movimiento de ascenso del nivel del mar.
- ❑ **Pleamar:** el nivel del mar en su posición más alta.
- ❑ **Reflujo:** movimiento de descenso del nivel del mar.
- ❑ **Bajamar:** el nivel del mar en su posición más baja.
- ❑ **Mareas vivas:** mayor efecto por alineación entre la Tierra, la Luna y el Sol.
- ❑ Pleamar y bajamar se alternan **cada 6 horas** aprox.