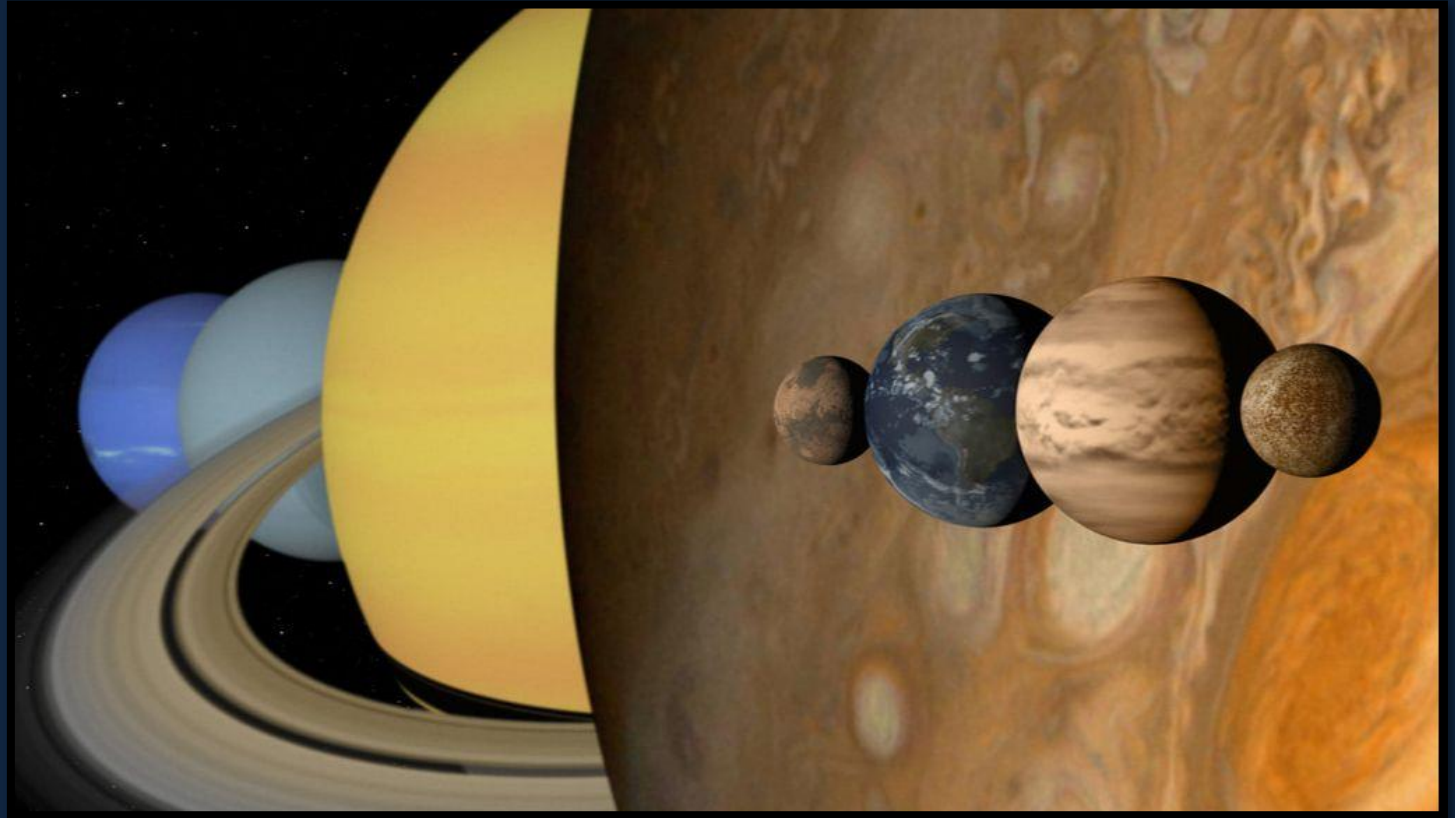


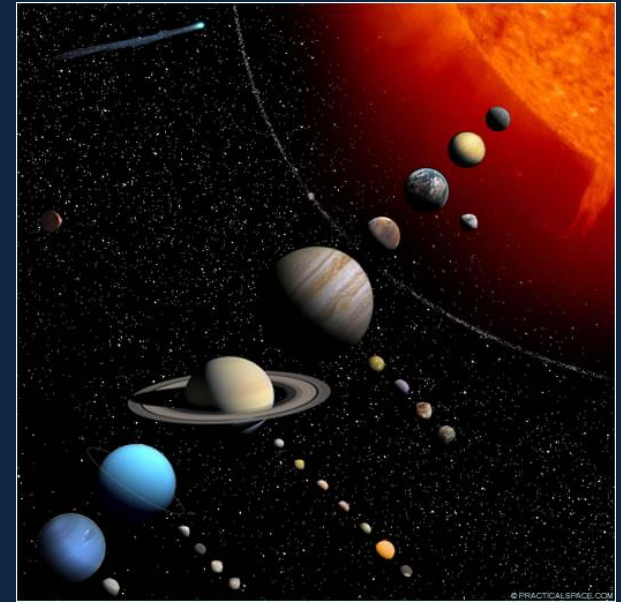
T  
E  
M  
A  
  
6



# 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

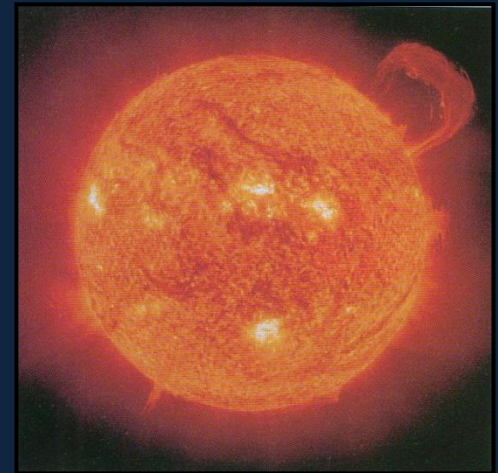


## 4. El Sistema Solar

Es un conjunto de cuerpos celestes (planetas, satélites, asteroides y cometas) que giran en torno a una estrella, el Sol.

### 4.1. El Sol (única estrella del sistema solar):

- Enorme esfera formada por H y He.
- Temperatura muy elevada (6.000 °C, superficie) por las reacciones nucleares que ocurren en su interior (más caliente), liberan energía (luz).

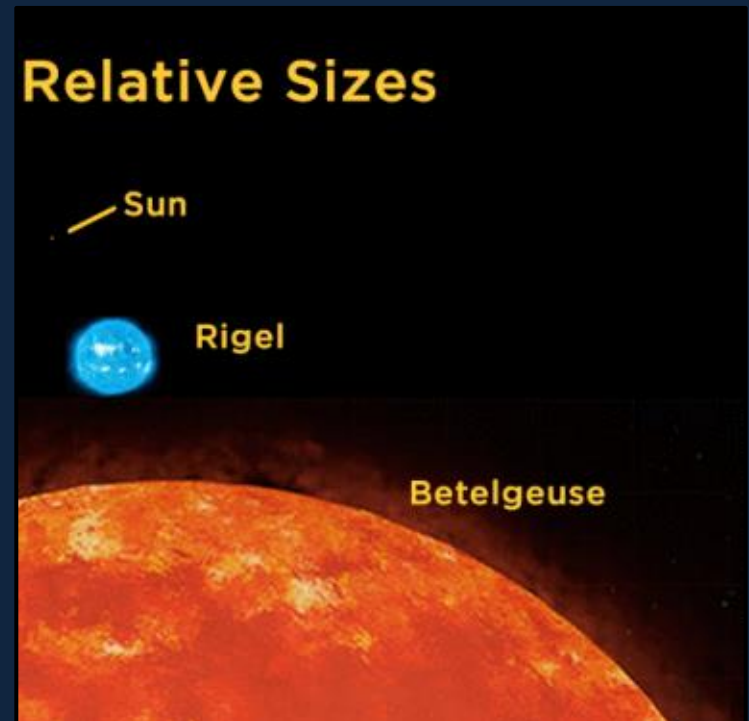


# 4. El Sistema Solar

## 4.1. El Sol:

<b>Tipo:</b>	O	B	A	F	G	K	M
<b>Color:</b>	Azul	Blanca-azulada	Blanca	Blanca-amarilla	Amarilla	Naranja	Roja
<b>Temperatura:</b>	30000 K	15000 K	9000 K	7000 K	5500 K	4000 K	3000 K-1600 K

- Gran tamaño. 99% de la masa del sistema solar.
- Mitad de su vida (5.000 millones de años).



# 4. El Sistema Solar

## 4.2. Los planetas (nueva clasificación desde 2006) (UAI)

- a) **Planetas:** cuerpos celestes que orbitan alrededor del Sol y tienen una masa lo suficientemente grande como para adoptar una forma casi esférica y para haber eliminado cuerpos menores de su órbita:



# 4. El Sistema Solar

## 4.2. Los planetas (nueva clasificación desde 2006) (UAI)

### a) Planetas:

- ✓ **Interiores o terrestres:** más cercanos al Sol, pequeño tamaño, superficie rocosa, atmósfera gaseosa poco extensa o inexistente.



# 4. El Sistema Solar

## 4.2. Los planetas (nueva clasificación desde 2006) (UAI)

### ➤ Planetas:

- ✓ **Exteriores o gigantes:** más alejados del Sol, mayor tamaño, superficie gaseosa o líquida, rodeados de anillos (sólo visibles claramente en Saturno). **Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.**



## 4. El Sistema Solar

### 4.2. Los planetas (nueva clasificación desde 2006) (UAI)

b) **Planetas enanos:** cuerpos celestes que orbitan alrededor del Sol y tienen una masa lo suficientemente grande como para adoptar una forma casi esférica, pero no para barrer los alrededores de su órbita: **Plutón, Ceres, Eris, Makemake y Haumea.**



## 4. El Sistema Solar

### 4.2. Los planetas (nueva clasificación desde 2006) (UAI)

- ✓ **Plutón:** se consideraba último planeta del sistema solar.
- ✓ **Ceres:** entre Marte y Júpiter, en el cinturón de asteroides.
- ✓ **Eris:** en el cinturón de Kuiper (más allá de Plutón).
- ✓ **Makemake:** en el cinturón de Kuiper.
- ✓ **Haumea:** en el cinturón de Kuiper.

**Cinturón de Kuiper:** conjunto de cuerpos de cometa que orbitan alrededor del Sol entre 30 y 100 ua.

# 4. El Sistema Solar

## 4.2. Los planetas (nueva clasificación desde 2006) (UAI)

**ua: unidad astronómica (UA):** longitud igual a la distancia entre la Tierra y el Sol (150 millones de km).

SITUACIÓN DE LOS PLANETAS ENANOS EN EL SISTEMA SOLAR

