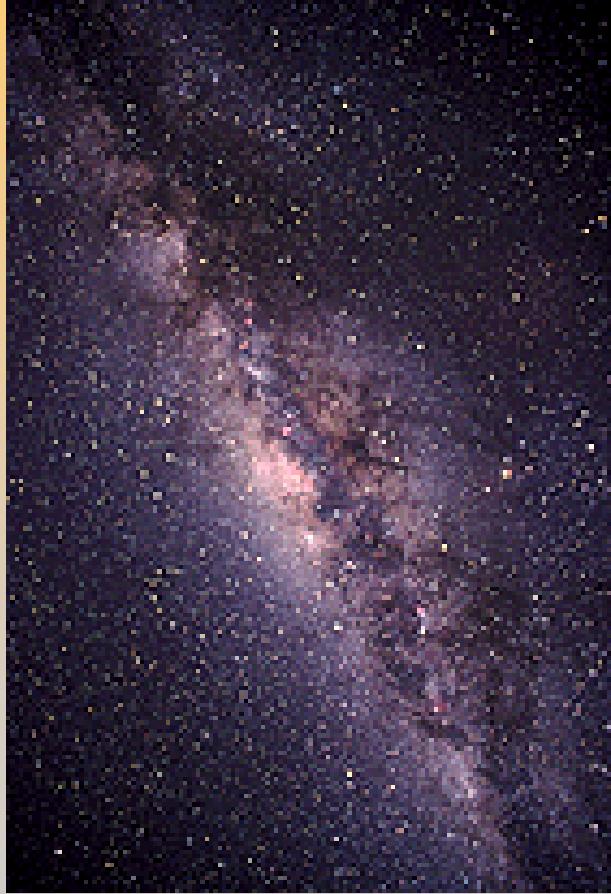




EL SISTEMA SOLAR

NUESTRA GALAXIA



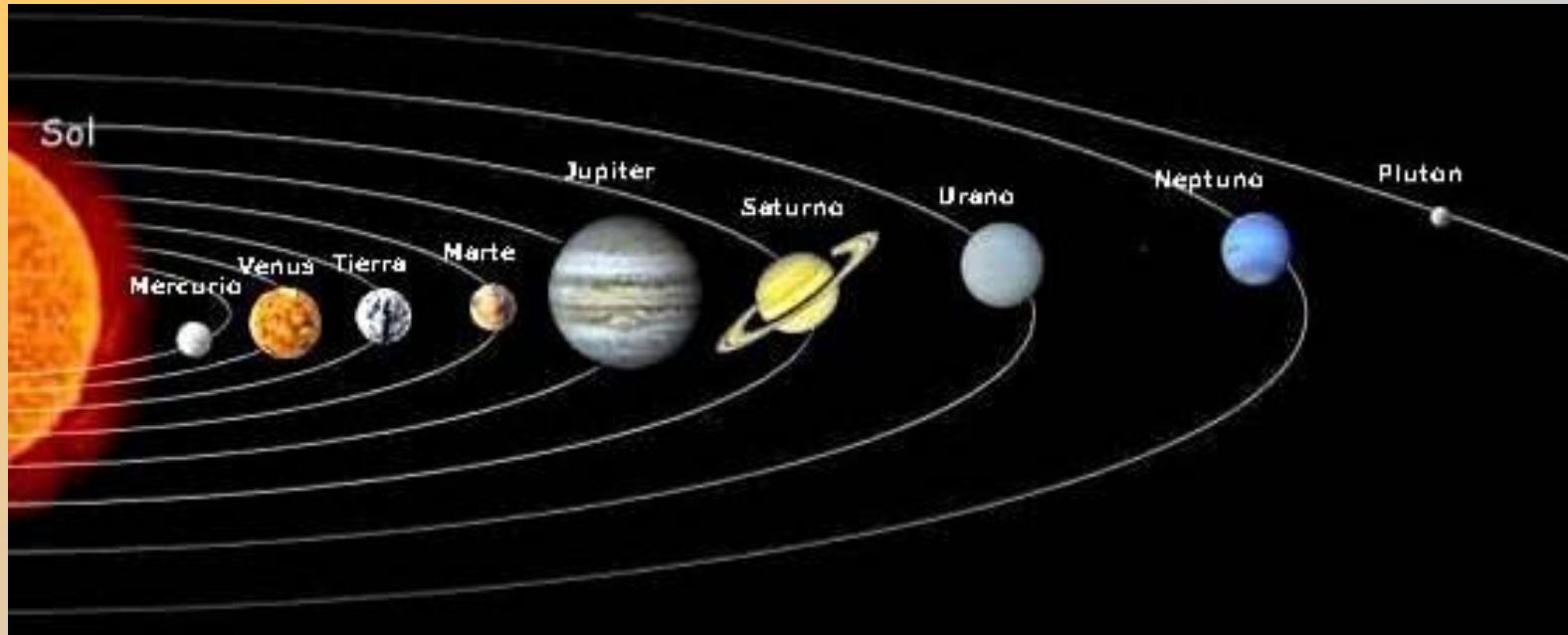
La imagen corresponde a la galaxia de la que forma parte el sistema solar.

Se compone de varios centenares de miles de millones de estrellas, entre las que se encuentra nuestro Sol.

Nuestra galaxia se llama “Vía Láctea” porque parece una mancha lechosa en el cielo.

También se le llama “camino de Santiago” ya que servía de orientación a los peregrinos que iban a Santiago de Compostela

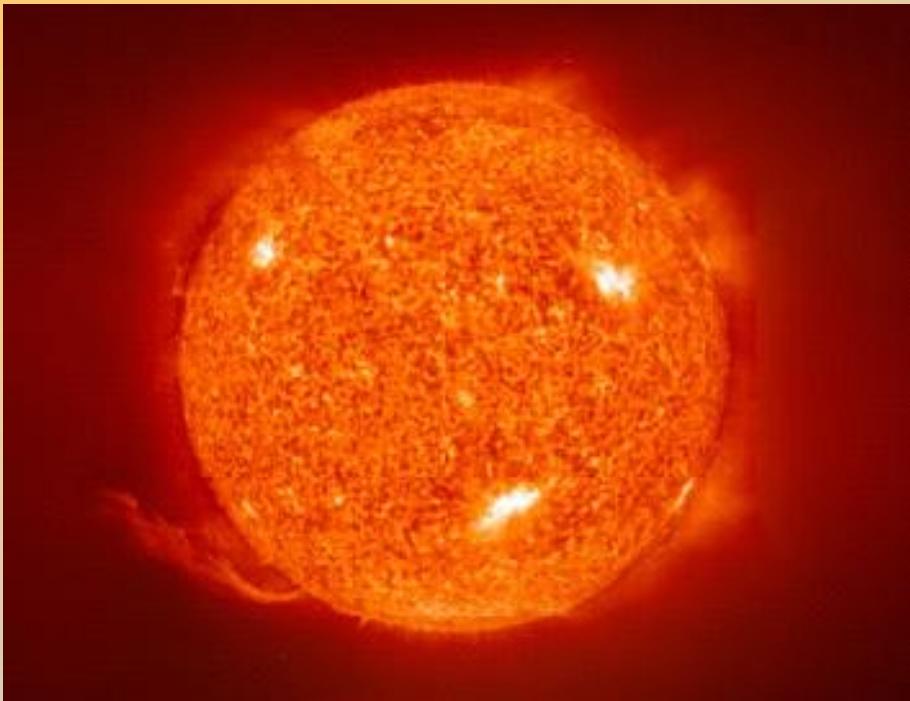
EL SISTEMA SOLAR



Está formado por:

- una estrella mediana: el Sol
- 9 planetas y 64 satélites conocidos
- un cinturón de asteroides
- cometas, procedentes del *cinturón de Kuiper* o de la *nube de Oort*

EL SOL



Es una estrella mediana

Su temperatura superficial es de 5.500 °C

Se compone, aproximadamente, de un 75% de hidrógeno, un 25% de helio, y un pequeño porcentaje de oxígeno, carbono, hierro y otros elementos.

En el núcleo solar, donde se produce la fusión nuclear, la temperatura es de unos 15 millones de grados centígrados.

El Sol gira sobre sí mismo en sentido contrario al de las agujas del reloj y tarda de 25 a 30 días en dar una vuelta completa.

LOS PLANETAS INTERIORES

Son los planetas más próximos Sol.

Son pequeños y rocosos en su aspecto externo

También se les llama planetas terrestres. Son:





Es el planeta que está más cerca del Sol, a unos 58 millones de kilómetros. Es más pequeño que la Tierra, y tiene muchos cráteres, como la Luna.

Su gravedad es pequeña comparada con la terrestre. No tiene lunas.

Esta fotografía fue tomada en 1974 por el *Mariner 10*, la primera sonda espacial que estudió este planeta en detalle.

¿De qué planeta se trata?



El tamaño y la densidad de este planeta son semejantes a los de la Tierra.

Tiene una atmósfera compuesta por dióxido de carbono y nubes formadas por gotitas de ácido sulfúrico.

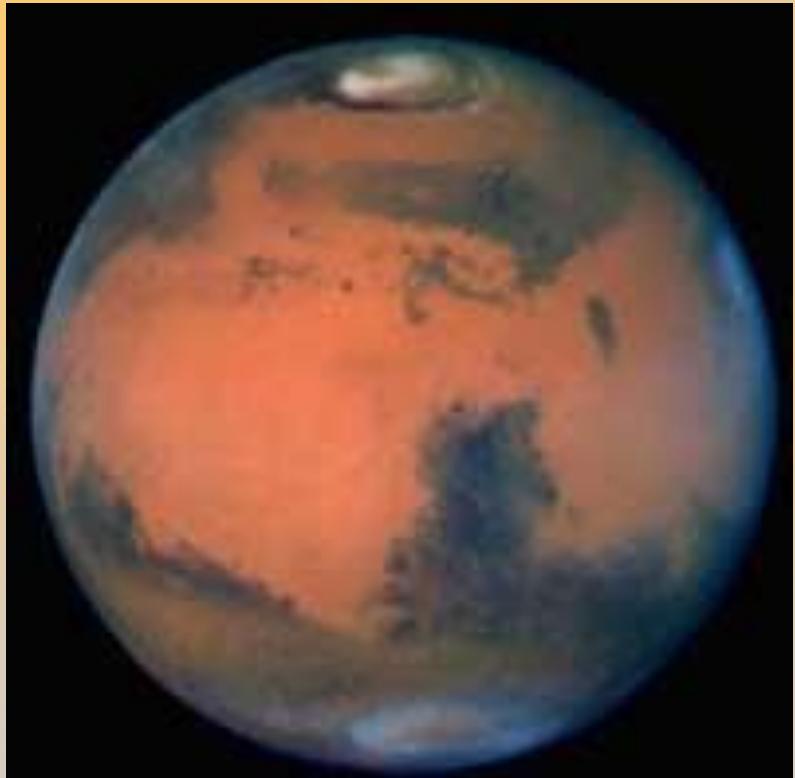
Gira en sentido contrario al resto de los planetas.

¿De qué planeta se trata?



- ★ Este planeta tiene un diámetro de 12.756 km y una masa aproximada de $6 \cdot 10^{24}$ kg.
- ★ Su atmósfera está compuesta principalmente por nitrógeno y oxígeno.
- ★ Tiene un satélite de gran tamaño, cuya formación sigue siendo un enigma.

¿Cómo se llama este planeta?



- ★ Es el planeta que guarda mayor parecido con el nuestro: su superficie recuerda los desiertos pedregosos de la Tierra.
- ★ Su delgada capa atmosférica es irrespirable porque está formada por un 95% de dióxido de carbono.
- ★ Sus lunas se llaman Fobos y Deimos.

¿Cuál es el nombre de este planeta?

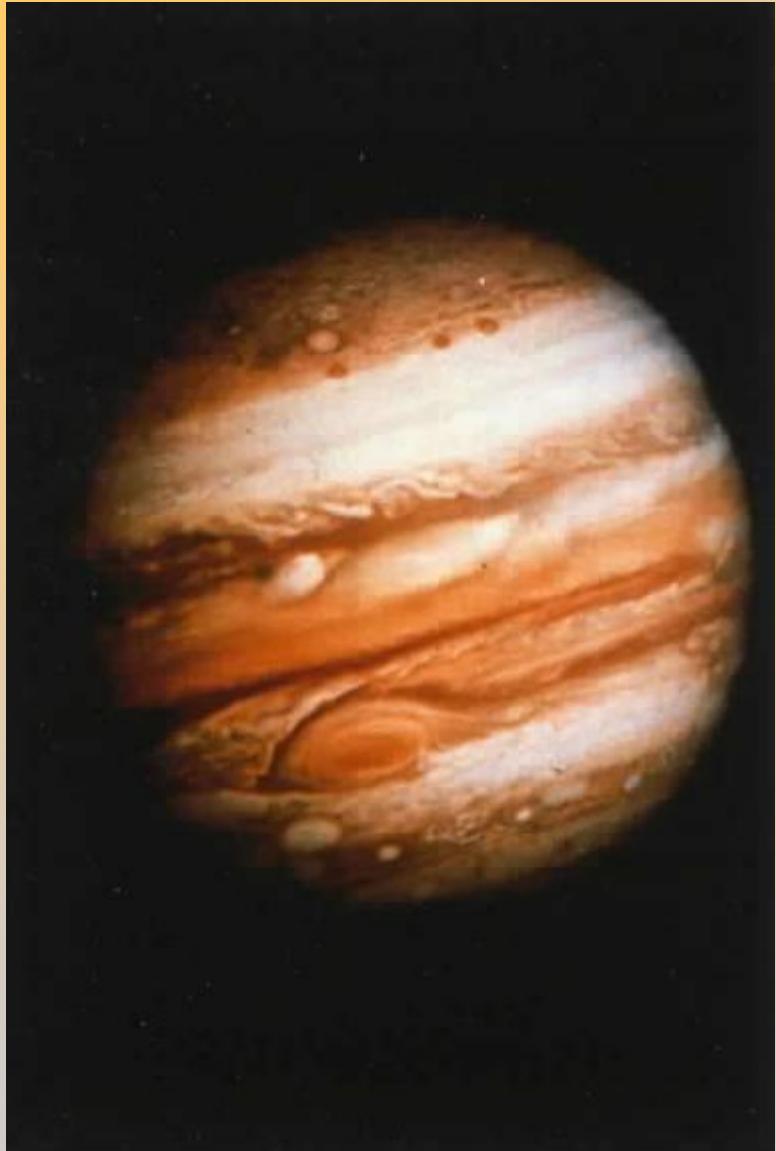
LOS PLANETAS EXTERIORES

Son los planetas más alejados del Sol, localizados a partir del cinturón de asteroides.

Son grandes y están formados por gas, a excepción de Plutón

También se les llama planetas jovianos. Son:





- ★ Es el más grande de todos los planetas del Sistema Solar
- ★ Está formado por un 90% de hidrógeno y un 10% de helio
- ★ Contiene por sí solo el 71% de toda la materia planetaria del sistema solar.
- ★ Tiene cuatro grandes lunas y otras doce más pequeñas.

¿Cuál es el nombre de este planeta?



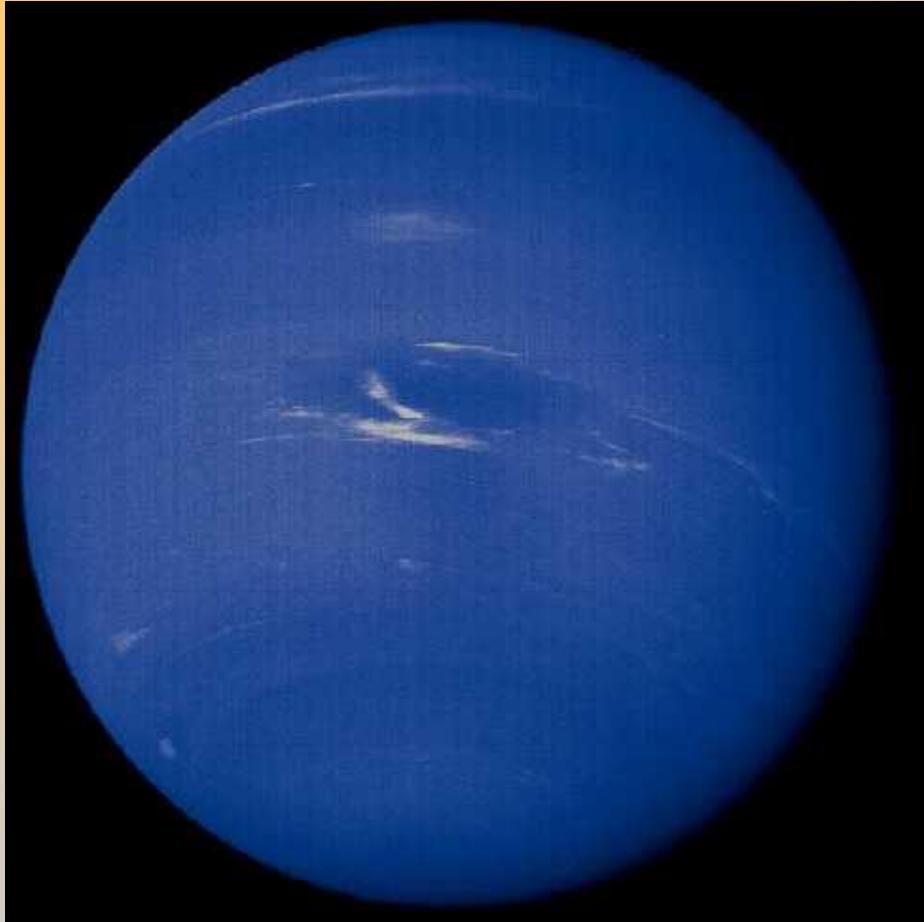
- ★ A la vista está que es “el señor de los anillos”
- ★ Es un planeta muy frío
- ★ Tiene diecinueve lunas conocidas hasta la fecha.

¿De qué planeta se trata?



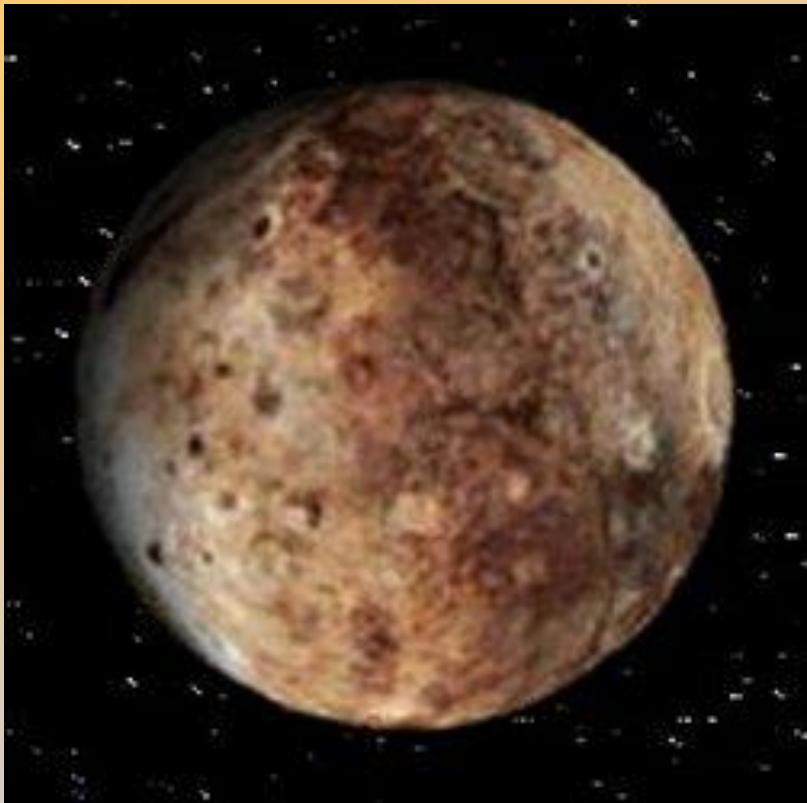
- ★ Es un planeta gaseoso, formado por hidrógeno, helio y metano.
- ★ Su eje de rotación está muy inclinado debido, posiblemente, a un choque contra algún cuerpo de grandes dimensiones.
- ★ Tiene cinco lunas conocidas hasta la fecha.
- ★ Tu peso en este planeta sería 1'17 veces el de la Tierra.

Su nombre es...



- ★ Es un planeta gaseoso, formado por hidrógeno, helio y metano.
- ★ Su temperatura superficial es muy fría ya que está muy lejos del Sol.
- ★ Tiene dos lunas conocidas hasta la fecha.
- ★ Tu peso en este planeta sería 1'18 veces el de la Tierra.

¿Cuál es el nombre de este planeta?



- ★ Es el planeta menos conocido del Sistema Solar debido a que es el más pequeño y el que está más lejos.
- ★ Se piensa que posee un núcleo rocoso y una superficie cubierta de hielo.
- ★ Su órbita es muy excéntrica.
- ★ Tu peso en este planeta sería 0'025 veces el de la Tierra con lo que, de un salto, te elevarías 40 veces más que aquí.

¿De qué planeta se trata?