

Planetas

TL62.VJQD

Sistema Solar

Planetas

Galaxia

Matemáticas

Conclusiones

Referencias

# Sistema Solar

## Presentación básica en $\text{\LaTeX}$

Verónica Jackeline Quiros Díaz

20 de Agosto de 2020

# Índice

Planetas

TL62.VJQD

Sistema Solar

Planetas

Galaxia

Matemáticas

Conclusiones

Referencias

## 1 Sistema Solar

- Planetas

## 2 Galaxia

- Matemáticas

## 3 Conclusiones

## 4 Referencias

# Sistema Solar

Planetas

TL62.VJQD

Sistema Solar

Planetas

Galaxia

Matemáticas

Conclusiones

Referencias

El sistema solar cuenta con 8 planetas y 5 planetas enanos reconocidos. Han sido objeto de estudio desde hace cientos y cientos de años, pero, aún así, siguen quedando muchos enigmas por resolver y, año tras año, seguimos recibiendo nueva información sobre ellos.

Término	Descripción
Sistema Solar	Compuesto por el Sol y 8 planetas

# Planetas

## Planetas

TL62\_VJQD

Sistema Solar

Planetas

Galaxia

Matemáticas

Conclusiones

Referencias

Estas son algunas características de los 8 planetas del sistema solar: Ejemplos:

- Mercurio: Además de ser el planeta más cercano al Sol, Mercurio es también el más pequeño del sistema solar. Al igual que la Tierra, Venus y Marte, Mercurio es un planeta terrestre o rocoso.
- Venus: Venus es el planeta más parecido a la Tierra en cuanto a tamaño, composición y masa. Pero su temperatura y sus condiciones atmosféricas son radicalmente diferentes e incompatibles con la vida.
- Tierra: Como ya sabes, la Tierra es el planeta en que nos encontramos. Es el mayor de los planetas rocosos del sistema solar y una de sus características, que podemos observar la mayoría de noches, es que cuenta con su propio satélite: la Luna.

# Planetas

## Planetas

TL62\_VJQD

Sistema Solar

Planetas

Galaxia

Matemáticas

Conclusiones

Referencias

- Marte: El planeta rojo es el segundo menor del sistema solar y cuenta con dos satélites: Fobos y Deimos. Recientemente, se ha descubierto que Marte también cuenta con agua en estado líquido.
- Júpiter: Se trata del primero de los planetas exteriores, también conocidos como planetas gaseosos. Es el mayor planeta y el segundo mayor cuerpo celeste del sistema solar.
- Saturno: Saturno es el único planeta con un sistema de anillos que podemos ver desde la Tierra y, probablemente, el que cuenta con más satélites. Es también un planeta gigante gaseoso, y es el segundo mayor en tamaño de nuestro sistema.

# Planetas

## Planetas

TL62.VJQD

Sistema Solar

Planetas

Galaxia

Matemáticas

Conclusiones

Referencias

- Urano: Urano es también un gigante gaseoso pero, a diferencia de Júpiter y Saturno, que están formados mayormente por helio e hidrógeno, Urano está compuesto principalmente por agua congelada, metano y amoníaco.
- Neptuno: El planeta más alejado del Sol es también el más frío. Se trata de otro gigante gaseoso, el menor de los 4, y está compuesto por los mismos elementos principales que Urano.

# Galaxia

## Planetas

TL62\_VJQD

## Galaxia

Una galaxia es un conjunto de gases, polvo y miles de millones de estrellas y sus sistemas solares. Vivimos en una pequeña parte de ella, llamada *Vía Láctea*. La galaxia es bastante grande y contiene muchas incógnitas por resolver...



Las matemáticas juegan un papele muy importante, dentro del estudio del espacio, las galaxias, los sistemas, los planetas, etc. En sí, en todo el contenido del espacio. Tal es el caso de los movimientos de los palentes, sus rotaciones, etc. Un ejemplo es el cálculo del movimiento rotativo de la tierra, que viene dado por la siguiente fórmula:

## Movimiento rotativo

En una **rotación** en un ángulo infinitesimal  $\delta\theta$ , se puede tomar  $\cos\delta\theta = 1$  y  $\sin\delta\theta = \delta\theta$ , de modo que la expresión de la rotación plana pasa a ser:  **$\mathbf{r}' = \mathbf{r} + \delta\theta(\mathbf{u} \times \mathbf{r})$**



# Conclusiones

Planetas

TL62\_VJQD

Sistema Solar

Planetas

Galaxia

Matemáticas

Conclusiones

Referencias

Es importante leer y dar continuidad a los avances científicos de este ámbito, ya que sus estudios permiten hacer descubrimientos relevantes a nuestra vida en la Tierra y puede que, alguno de nosotros encuentre un punto focal interesante.

# Referencias

Planetas

TL62.VJQD

Sistema Solar

Planetas

Galaxia

Matemáticas

Conclusiones

Referencias



## Equipo de Expertos

*El Sistema Solar y sus Planetas.*

Universidad Internacional de Valencia

[https://www.universidadviu.com/  
el-sistema-solar-y-sus-planetas/](https://www.universidadviu.com/el-sistema-solar-y-sus-planetas/)



## Kristen Erickson

*¿Qué es una galaxia?.*

NASA Space Place

<https://spaceplace.nasa.gov/galaxy/sp/>



## GeoEnciclopedia

*El Sistema Solar.*

<https://www.geoenciclopedia.com/sistema-solar/>