

# TU PRIMER LIBRO DEL SISTEMA SOLAR



  
**CÓSMICO SAURIO**

**CON COSMICOSAURIO**

# Introducción

Para una persona que ha dedicado su vida a la enseñanza y la divulgación de la Astronomía resulta muy atractivo prologar una publicación tan novedosa como la que teneis delante, jóvenes lectores. Porque conozco muchos libros de Astronomía, pero el que tienes en tus manos puedo asegurarte que es único por muchas razones. En primer lugar la asociación de aquellos “lagartos terribles” que decía Assimov, con la divulgación astronómica ha sido un gran acierto. “A los niños nos gustan ambas cosas”. En segundo lugar las ilustraciones unidas a la presentación de los textos tienen una belleza notable, son originales y muy oportunos. Finalmente, los textos son claros y suficientes para el público infantil al que va dirigido este librito: ¡una deliciosa introducción a la ciencia que patrocina la musa Urania!

**D. Simón García**

**Responsable de divulgación de la Agrupación Astronómica de Murcia**



**Asociación Astronómica de la Región de Murcia**  
Web: [www.astromurcia.es](http://www.astromurcia.es)



**Centro de Profesores y Recursos de Lorca**  
Web: [cprlorca.com](http://cprlorca.com)



**¡Hola amigos!**

Soy **Cosmosaurio** y os voy a explicar que es el **Sistema Solar** y otros muchos objetos del **Universo**.

Empecé a interesarme sobre este tema cuando me enteré que mis antepasados desaparecieron por culpa del choque de un **Meteorito** contra nuestra **Tierra**.

# EE.UU.

## MÉXICO

### Yucatán

- El Meteorito cayó en la  
Península del Yucatán, (Méjico) y

medía **10 Kilómetros.**

- ¿De dónde vino? Después lo explicaré.

- Empezaré por el principio.

# SUDAMÉRICA



- Hace miles de millones de años, los planetas y las estrellas no existían.

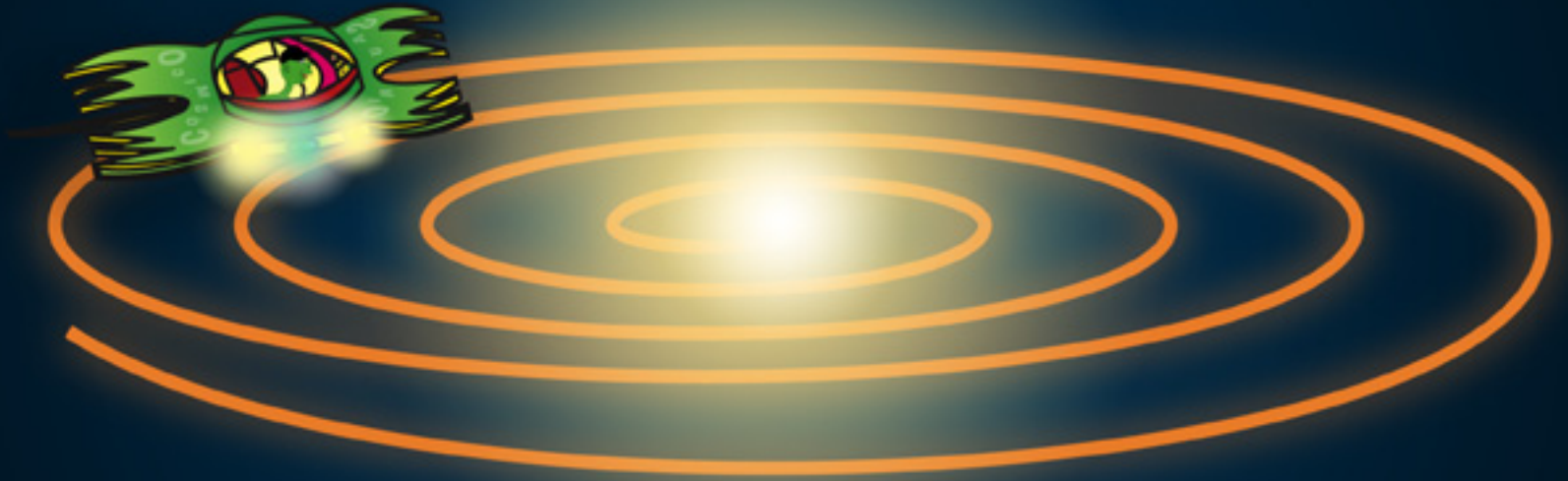
Todo empezó con el **Big Bang** Significa **GRAN ESTALLIDO**

- El **Big Bang**, es el momento  
en que de la **Nada** surge toda la materia, o sea, **El Universo**.

**¡¡BANG!!**



- Nuestro **Sistema Solar** nació hace cuatro mil quinientos sesenta millones de años.
- Casi toda la materia se fue hacia el centro.



Había tanta presión que los átomos se rompían liberando energía y formando una estrella **(El Sol)**. A la misma vez, los remolinos que habían alrededor iban recogiendo materiales en cada vuelta y se iban formando los planetas.

En el centro se formó

El SOL



- Vamos a acercarnos al **SOL** que es la Estrella más cercana a la Tierra.

# EL ASTRO REY

¿Sabías que su temperatura media es de unos Seis Mil grados centígrados en su superficie?

- Uff... ¡Qué calor!

- Claro, es que además es grandísimo. Dentro del Sol cabrían más de trescientos mil planetas como la Tierra.





# -Viajemos a MERCURIO



¡¡Necesito  
protector  
solar!!

- Es el planeta más cercano al Sol.

- Más pequeño que la Tierra y más grande que la Luna.



-Hace mucho calor, unos **180 grados** centígrados en su superficie.

- Vamos a **VENUS**

Lucero del Alba por las mañanas

Lucero vespertino por las tardes.

Buenos días

Buenas Tardes

- Es el segundo planeta del Sistema Solar y el que más se parece a la Tierra en tamaño.
- En su superficie hace mucho calor, casi quinientos grados. Tiene muchas montañas.
- Es el planeta más brillante y lo vemos todas las mañanas unos meses y todas las tardes otros...



# NUESTRA TIERRA



- Tiene un radio de 6.378 kilómetros.
- Está alejado del Sol unos 150.000.000 de kilómetros.
- Su rotación dura 24 horas, un día.
- Su traslación (alrededor del Sol) dura 365 días (un año).
- Su temperatura media es de 15 grados.

Por eso podemos vivir en la Tierra.



- ¡¡ ES PRECIOSA !!

- El punto más alto de la Tierra es el monte Everest que está en el **Himalaya**.

- El punto más profundo de la Tierra es la **Fosa de las Marianas** muy cerca de Japón en medio del mar.



**8.850**

metros de altura



**11.000**

metros de profundidad



# - A la LUNA

La Luna es el único satélite natural de la Tierra.



Para llegar de la Tierra a la Luna hay que recorrer unos **385.000 kilómetros**.

El primero hombre que pisó la Luna, **Neil Armstrong** con la nave **APOLLO XI**, era americano.

Vamos a

# MARTE

Actualmente el hombre ha  
llevado a Marte el

“Rover Curiosity”

con la última tecnología y  
España ha participado.

Llegó el 6-8-2012

## ¿Encontrará VIDA?



Es el cuarto planeta de nuestro Sistema Solar. Se le llama el Planeta Rojo por su tono rojizo. ¡No hay marcianos! Es una pena. Tiene dos satélites: Fobos y Deimos.

La temperatura de Marte es de unos Sesenta y tres grados ¡BAJO CERO! - ¡QUE FRÍO!

En Marte está el VOLCÁN más grande del Sistema Solar y se llama “**El Monte Olimpo**”.



# - Viajamos al Cinturón de Asteroides

El cinturón de Asteroides está entre órbita de Marte y Júpiter.

Son más de **18.000** los Asteroides que orbitan alrededor del Sol.

Algunos son tan grandes que tienen satélites.

Se cree que uno de estos Asteroides se escapó del cinturón y cayó a la Tierra, provocando la desaparición de los Dinosaurios, mis antepasados.

¡¡Que Miedo!!



# - Vamos a **JÚPITER**

**JÚPITER** siempre está mareado  
Su tormenta dura ya miles de  
millones de años. ¡Que **LOCURA!**

- Es el planeta más grande del Sistema Solar. Dentro cabrían mil planetas Tierra.
- Hace un frío que pela, unos ciento veinte grados bajo cero.
- En Júpiter está su gran "mancha roja" que es la Tormenta más grande del Sistema Solar.

Sus satélites  
más importantes:

- **Ganímedes**
- **Io**
- **Calisto**
- **Europa**





# - A SATURNO

- Es el segundo planeta más grande del Sistema Solar y sus anillos se ven desde la Tierra.

Su temperatura también es muy fría, unos 125 grados bajo cero.

En sus anillos hay ¡hasta cadenas montañosas más grandes que los Alpes! Están hechos de millones de partículas de polvo y roca rodeadas de hielo.

**Titán** es el mayor satélite de Saturno.



Los anillos giran  
alrededor de Saturno  
**¡También es para marearse!**

# - Nos vamos a URANO

- Es un planeta gaseoso.
- Es el séptimo planeta del nuestro Sistema Solar y es **el tercero más grande.**

Está mucho más lejos del Sol que la Tierra y por eso su temperatura es mucho más fría, más de **doscientos grados bajo cero.**

Sus satélites más importantes:

**-Titania y Oberón**



**HOLA**  
yo también  
tengo anillos  
pero no me los veis



# - Ahora a **NEPTUNO**



- Otro planeta gaseoso, el más alejado de la Tierra.
- Cuanto más lejano más frío, más de **200 grados bajo cero**.
- También tiene anillos que no se ven desde la Tierra.
- Está a más de **cuatro mil quinientos millones** de kilómetros del Sol.

El satélite más importante es:

**Tritón**



MI EXTERIOR ES  
DE NITRÓGENO, HELIO  
VAPOR DE AGUA Y METANO  
**POR ESO  
SOY AZUL**

# - Por fin a **PLUTÓN**

Sus satélites:

- Caronte
- Hydra
- Nix
- P4
- P5



- Empezó siendo el planeta más pequeño del Sistema Solar.

- Después le llamaron enano.

- Más de 230 grados bajo cero.

Eso si que es frío.-

Casi a **seis mil millones** de kilómetros de distancia del Sol.

- ¡Con razón no me hacen caso!



**YO QUIERO**  
**¡¡SER UN**  
**PLANETA!!**

**PLUTÓN**



**MARTE**



**MERCURIO**



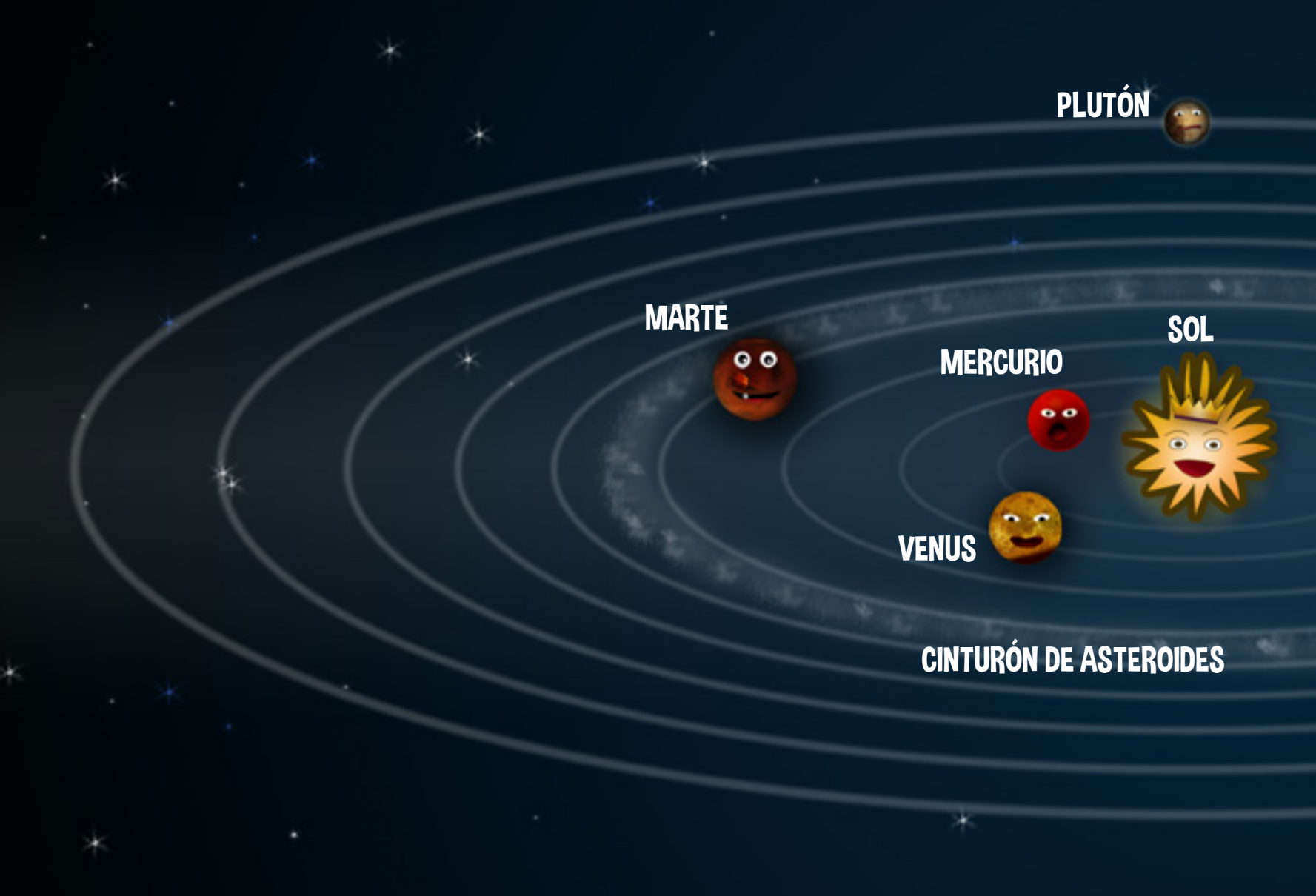
**SOL**



**VENUS**



**CINTURÓN DE ASTEROIDES**



NEPTUNO



URANO



SATURNO



LA TIERRA



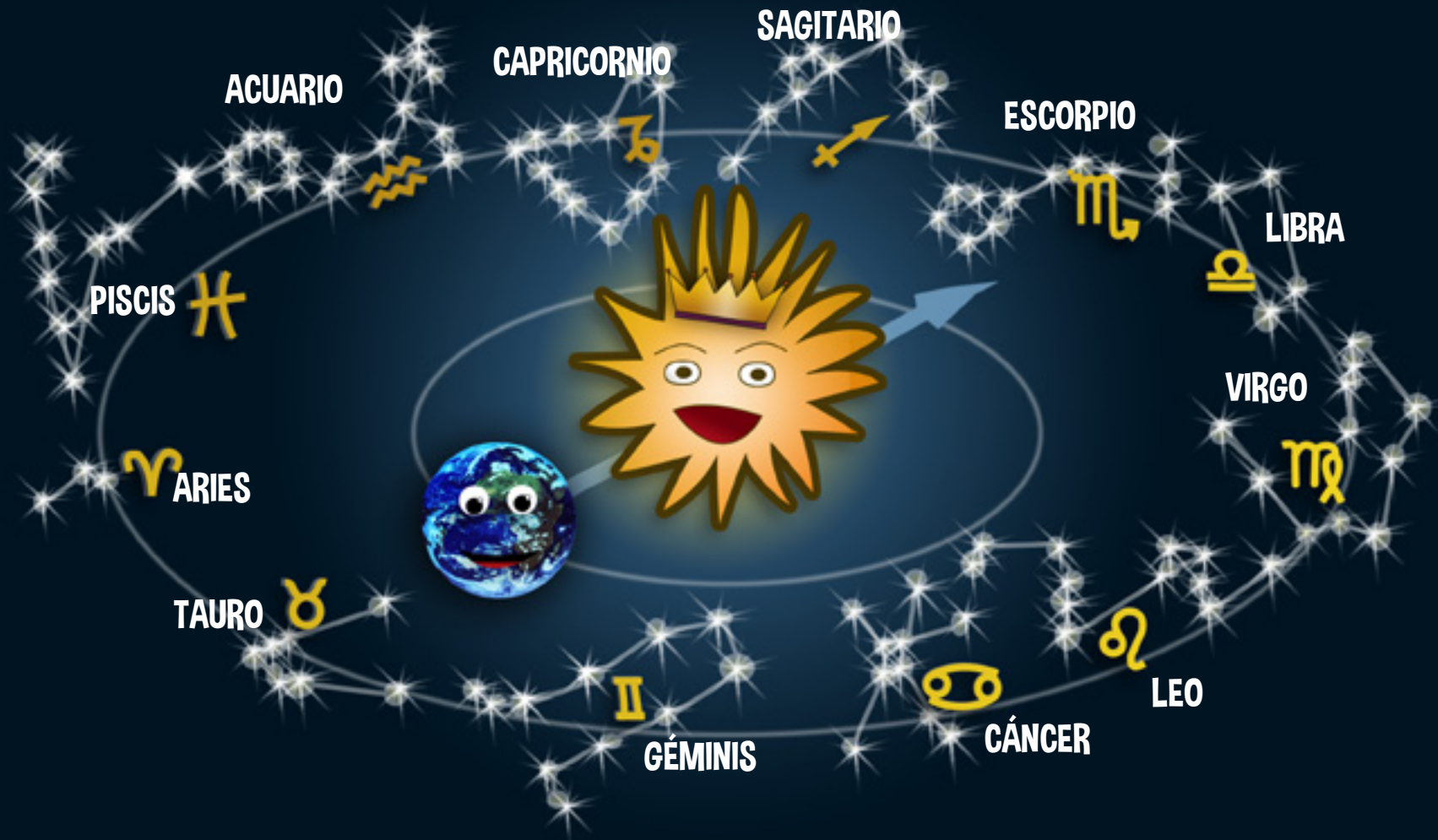
LUNA



JÚPITER



# CONSTELACIONES: EL ZODIACO





# CONSTELACIONES: EL ZODIACO

- Vaya, resulta que faltaban estas dos:

## OFIUCO



## CETUS



REALMENTE SON 14 LAS CONSTELACIONES DEL ZODIACO

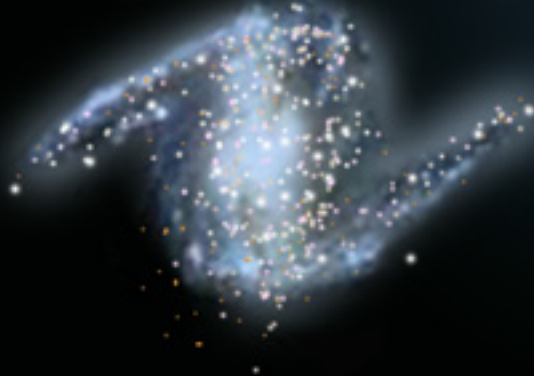
# TIPOS DE GALAXIAS

**ELÍPTICAS Y LENTICULARES**

**ESPIRALES**

**ESPIRALES BARRADAS**

**IRREGULARES**



# NUESTRA GALAXIA: LA VÍA LÁCTEA



- ¿De qué tipo es?

- ¡Exacto!: Es Espiral Barrada.

# AGUJERO NEGRO

## SON MISTERIOSOS



Un **Agujero Negro** es un gran cuerpo celeste con una gran fuerza de gravedad. Ni la luz puede escapar de ellos.

Se llaman negros porque no tienen luz.

- **Se lo comen todo.**

- El Universo está lleno de objetos Bellísimos

**NEBULOSAS**

**AURORAS BOREALES**

**¡¡ 000000H!!**





# FUNCIONAMIENTO DE LA COSMICONAVE



# www.cosmosaurio.com

Podrás acceder a todas las novedades



## Disfruta y Aprende

© Juan Antonio López García, 2012

D.L.: XXXXX-2012

Diseño e impresión:

Compobell - [www.compobell.com](http://www.compobell.com)