

INSTALACIONES PRECISAS PARA EL PARQUE MODELO DE SISTEMA SOLAR A ESCALA DE EL HORNILLO “YO UNIVERSO”



CARTEL 1
de “Anuncio
de entrada en zona Starlight
de El Hornillo” (Ya puesto)



Patrocinador:

Ayuntamiento de El
Hornillo

Promotores: Colaboradores
voluntarios

Autor y director: Benjamín
Pérez Franco

Asesor astronómico: Alejandro
Iumbreras

Divulgador astronómico: Juan
Carlos Escanciano

**Desarrollo comunitario y
comunicación:** Isabel Arriero



CARTEL 2 de “Presentación”: Punto “1” de partida del recorrido



Patrocinador:
Ayuntamiento de El
Hornillo

Promotores: Colaboradores
voluntarios

Autor y director: Benjamín
Pérez Franco

Asesor astronómico: Alejandro
lumberas

Divulgador astronómico: Juan
Carlos Escanciano

**Desarrollo comunitario y
comunicación:** Isabel Arriero

El Hornillo, además de aire puro y una naturaleza boscosa espléndida de montaña, presenta unas condiciones de visibilidad del firmamento tan excepcionales que le ha hecho merecedor de la prestigiosa certificación Starlight que distingue a aquellos enclaves que, protegidos de la contaminación lumínica, gozan de excelentes cualidades para la contemplación del cielo estrellado.

La Fundación Starlight, creada por el Instituto de Astrofísica de Canarias para la protección del cielo nocturno, ha concedido al Parque Regional de la Sierra de Gredos una doble certificación: Reserva Starlight y Destino Turístico Starlight.

89 palabras



QR "Yo Universo", Presentación 1:
El universo y el bosque.

QR "Yo Universo", Presentación 2:
¿Por qué conocer mejor el
Universo y el Sistema Solar?

QR "Yo Universo", Presentación 3:
¿Distancias en el modelo de
Sistema Solar "Yo Universo" de El
Hornillo?

¡Bienvenidos a "Yo Universo": El Sistema Solar a Escala de El Hornillo! enclavado en un bosque de El Hornillo en la Sierra de Gredos.

"La manera más clara de ir hacia el universo es a través de un bosque salvaje" (John Muir: uno de los principales precursores de la ecología y de los Parques naturales, como el del Yosemite en Estados Unidos cuya fundación él promovió)

Tanto el universo como el bosque tienen una gran diversidad y variedad de elementos. En el universo, hay una diversidad de estrellas, planetas, galaxias y otros objetos celestes, cada uno con características únicas. Del mismo modo, en un bosque, hay una amplia gama de especies de árboles, plantas, animales y microorganismos, cada uno desempeñando un papel importante en el ecosistema.

Un modelo del sistema solar o modelo planetario es una reproducción en miniatura de las posiciones y movimientos relativos de los planetas y satélites naturales del sistema solar.

Una información en teoría fácil de encontrar, pero difícil de comprender, son las escalas de tamaños y distancias en el Universo. Nuestro propio Sistema Solar nos sorprende con lo enorme que es, comparado con nuestro planeta, y lo difícil que resulta visualizarlo a escala real. Una vez que somos capaces de verlo, invariablemente sobreviene el asombro y la comprensión de nuestra fragilidad -y nuestra responsabilidad- sobre el planeta Tierra, como lo expresara Carl Sagan en su reflexión sobre "el Pálido Punto Azul" que es la tierra cuando se ve desde los bordes del Sistema Solar.

Y este es, junto con la didáctica de escolares y adultos, es uno de los grandes atractivos de un parque modelo del Sistema Solar, la capacidad para despertar sentimientos trascendentes las personas.

La Asociación cultural La Risquera y el Ayuntamiento de El Hornillo te invitamos a dar un gozoso paseo por este parque de naturaleza, ciencia y filosofía y te deseamos y que se cumpla en ti otra de las profundas declaraciones de John Muir: "No hay penas en la tierra que la tierra no pueda curar"

336 palabras

CARTEL 3 de “Recorrido”: Punto 1° de partida del recorrido

Gasolineras Estaciones de recarg... Hoteles Más

- Cartel 1: **Presentación** del Parque Yo Universo del Sistema Solar a Escala de El Hornillo
- Cartel 2: **Recorrido** del Parque Yo Universo del Sistema Solar a Escala de El Hornillo
- Atril 1: **El Sistema Solar**
- Atril 2: **El Sol**
- Atril 3: **Mercurio**: 57,910,000 km, 0.39 UA a 0'083 km (83 m) de El Sol (Pza Fuente)
- Atril 4: **Venus**: 108,209,475 km, 0.72 UA a 0'156 km (156 m) de El Sol (Pza Fuente)
- Atril 5: **La Tierra**: 149,598,262 km, 1 UA a 0'216 km (216 m) de El Sol (Pza Fuente)
- Atril 6: **Marte**: 227,943,824 km, 1.52 UA a 0'329 km (329 m) de El Sol (Pza Fuente)
- Atril 7: **Júpiter**: 778,340,821 km, 5.20 UA a 1'123 km (1.123 m) de El Sol (Pza Fuente)
- Atril 8: **Saturno**: 1,426,666,422 km, 9.58 UA a 2'061 km (2.061 m) de El Sol (Pza Fuente)
- Atril 9: **Urano**: 2,870,658,186 km, 19.18 UA a 4'147 km (4.147 m) de El Sol (Pza Fuente)
- Atril 10: **Neptuno**: 4,498,396,441 km, 30.07 UA a 6,500 km (6.500 m) de El Sol (Pza Fuente)
- Atril 11: **El punto azul** y sentido final del parque YO UNIVERSO

16 min

Carretera de el Arenal, 200
Plaza de la Fuente, 80
El Hornillo

QR: Google maps QR: App

https://www.google.com/maps/d/u/0/edit?mid=12k9ii_wqjnYv7x4n1Op3uuk5cORuCBA&ll=40.257638422148496%2C-5.1234096333668955&z=16

Duración del recorrido:
16' en coche; unos 47' en bicicleta y a 1h y 15' andando (ida y vuelta sería el doble)

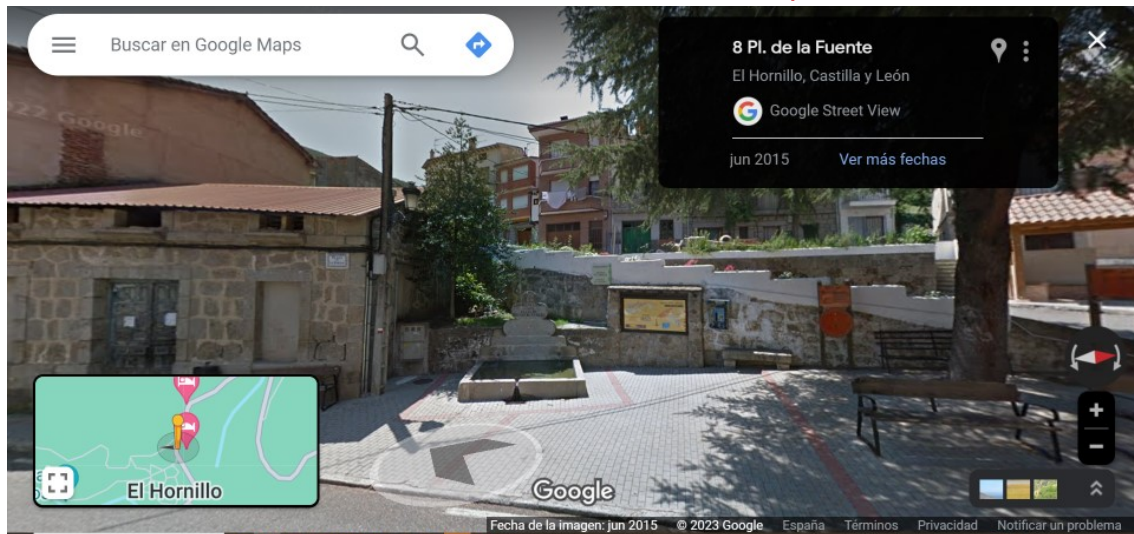
Gasolineras Estaciones de recarg... Hoteles Más

- Plaza de la Fuente, 80
- Car. de el Arenal, 200
- Pl. de la Tierra, 149,598,262 km, 1 UA
- Plaza de la Fuente, 80
- Plaza de la Fuente, 80

16 min

Carretera de el Arenal, 200
Plaza de la Fuente, 80
El Hornillo

Atril 1; “El Sistema Solar”: Punto “1” de partida del recorrido

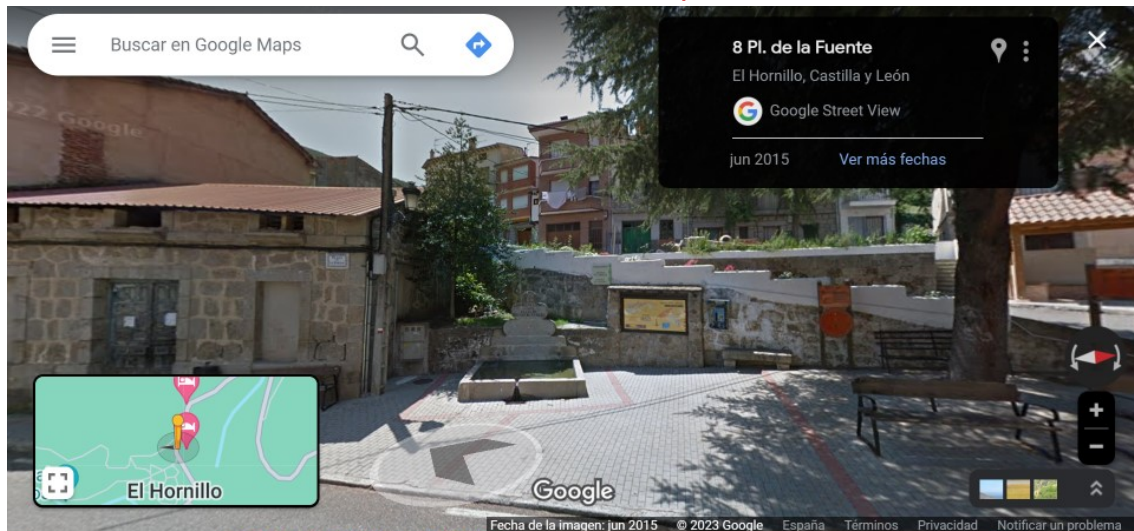


Datos astronómicos

266 palabras

QR "Para saber más", El Sistema Solar, 1:
Composición y formación del Sistema Solar

Atril 2; "El Sol": Punto "1" de partida del recorrido



Datos astronómicos

358 palabras

QR, "Para saber más", El Sol, 1: Sitio web sobre Marte en la NASA

QR, "Para saber más", El Sol, 2: Explora el sol

QR, "Yo Universo" El Sol, 1: El estudio y comprensión del Universo requiere libertad de pensamiento.

QR, "Yo Universo" El Sol, 2: Energía solar y desarrollo sostenible

Atril 3; "EL PLANETA MERCURIO: Punto 2 del recorrido



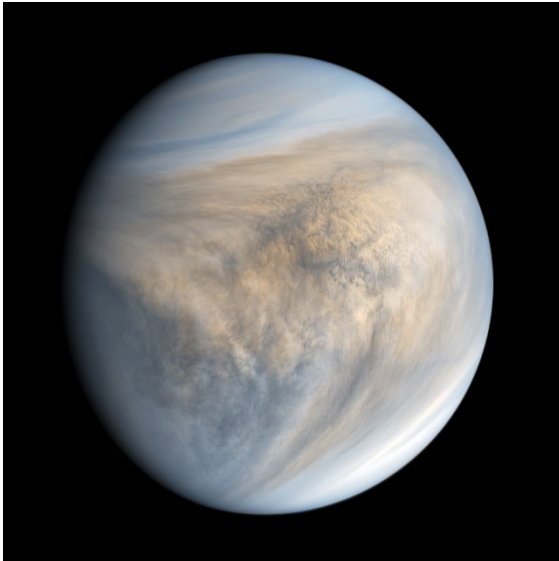
Datos astronómicos

313 palabras

QR, "Para saber más",
Mercurio, 1: Sitio web sobre
Mercurio en la NASA

QR, "Yo Universo", Mercurio,
1 (Reflexión sobre otras conexiones
entre Mercurio y el Universo) : ¿A
qué velocidad se mueve un
habitante de El Hornillo por
el Universo?: Las apariencias
engañan

Atril 4; "EL PLANETA VENUS: Punto 3 del recorrido



Datos astronómicos

313 palabras

QR "Para saber más",
Venus, 1: Sitio web
planetario de inmersión
profunda de la NASA

QR, "Yo Universo", **Venus, 1**
(Reflexión sobre alguna otra
conexión entre Venus y el
Universo): **Venus como**
fuente de inspiración
artística.

Atril 5; "LA TIERRA": Punto 4 del recorrido



Datos astronómicos

419 palabras

QR "Para saber más", La Tierra, 1: Sitio web sobre La Tierra en la NASA

QR, Para saber más, La Tierra, 2: modelo en 3 D de la Tierra

QR "Para saber más", La Tierra, 3: La Luna

QR "Para saber más", La Luna 3-1: Teoría del Gran impacto

QR "Para saber más", La Luna 3-2: Sitio web de la NASA sobre La Luna

QR "Para saber más", La Tierra, 4: Cambio climático

QR "Para saber más", La Tierra, 5: Años bisiestos

QR "Para saber más", La Tierra, 6: Las estaciones del año

QR "Para saber más", La Tierra, 7: Las auroras boreales

QR "Para saber más", La Tierra, 8: Los océanos

QR "Para saber más", La Tierra, 9: Recursos

QR, "Yo Universo", La Tierra, 1: Conexión con la naturaleza

QR, "Yo Universo", La Tierra, 2: La vida en La Tierra

QR, "Yo Universo", La Tierra, 3: La hipótesis GAIA

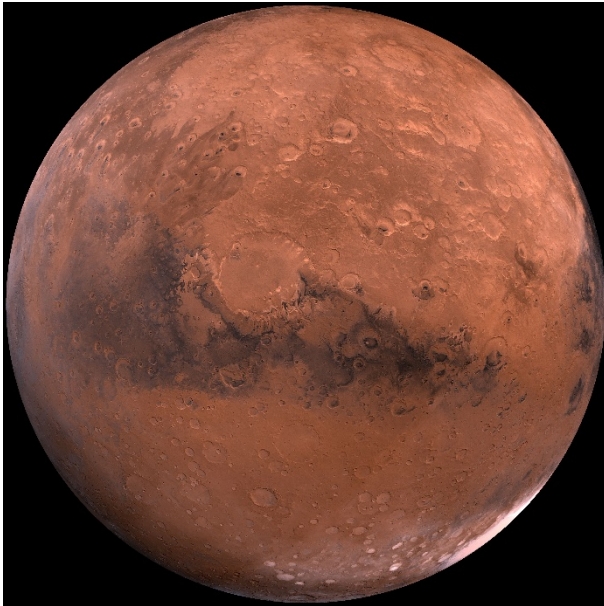
QR, "Yo Universo", La Tierra, 4: Interacción vida y entorno

QR, "Yo Universo", La Tierra, 5: Migración animal basada en el magnetismo terrestre

QR, "Yo Universo", La Tierra, 6: El agua de La Tierra en general y de El Hornillo en particular.

QR, "Yo Universo", La Tierra, 7: La Sierra de Gredos y El Hornillo

Atril 6; "MARTE": Punto 5 del recorrido



Datos astronómicos

317 palabras

QR, Para saber más, Marte, 1:
Sitio web planetario de
inmersión profunda de la
NASA

QR, Para saber más. Marte, 2:
Modelo 3D de Marte

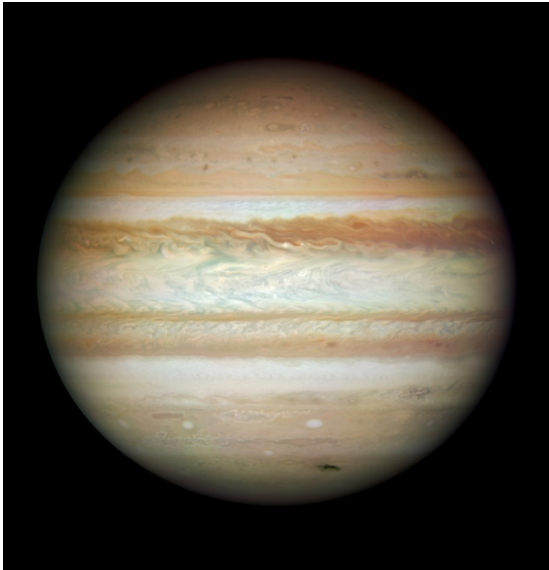
QR, Para saber más, Marte, 3:
Los sonidos de marte

.....

QR, "Yo Universo", Marte, 1
(Reflexión sobre alguna otra
conexión entre Marte y el
Universo): La importancia de
la atmósfera de la Tierra en la
regulación del clima y la vida
en nuestro planeta

QR, "Yo Universo", Marte, 2
(Reflexión sobre alguna otra
conexión entre Marte y el
Universo): La novela de
ciencia ficción "La Guerra de
los Mundos".

Atril 7; "JÚPITER": Punto 6 del recorrido



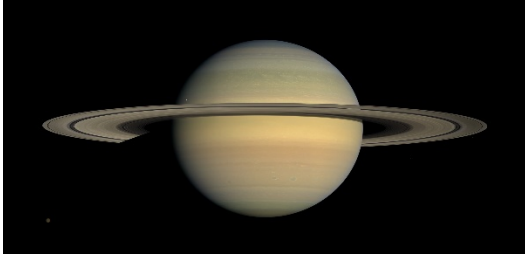
Datos astronómicos

311 palabras

QR "Para saber más", Júpiter, 1:
Sitio web sobre Júpiter en la
NASA

QR, "Yo Universo", Júpiter, 1
(Reflexión sobre otras
conexiones entre Júpiter y el
Universo): "¿A quién le importa
Júpiter? ¿Simplemente es un
planeta con anillos bonito de ver
al telescopio?"

Atril 8; "**SATURNO**": Punto 7 del recorrido



Datos astronómicos

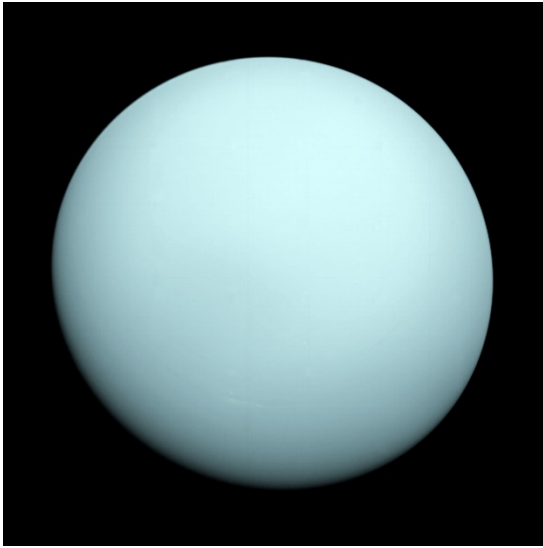
367 palabras

QR, "Para saber más",
Saturno, 1: Sitio web sobre
Saturno en la NASA

QR, "Para saber más",
Saturno, 2: Descubre Saturno en
3D

QR, "Yo Universo", **Saturno, 1**
(Reflexión sobre otras conexiones
entre Saturno y el Universo): **En**
Saturno se inspiran algunas

Atril 9; “**URANO**”: Punto 8 del recorrido



QR, "Para saber más", Urano, 1:
Sitio web sobre Urano en la NASA

QR, "Para saber más", Urano, 2:
Modelo en 3D de Urano

QR, "Yo Universo", Urano, 1
(Reflexión sobre otras conexiones entre
Urano y el Universo): **Conquista del
espacio y ética**

Datos astronómicos

273 palabras

Atril 10; "Neptuno": punto 9 del recorrido a 6.5 Km por AV-P-711



Datos astronómicos

288 palabras

QR, "Para saber más", Neptuno, 1:
Sitio web sobre Neptuno en la NASA

QR, "Yo Universo", Neptuno, 1
(Reflexión sobre otras conexiones entre Neptuno y el Universo): **Ver para creer**

QR, "Yo Universo", Neptuno, 2
(Reflexión sobre otras conexiones entre Neptuno y el Universo): **Las disputas científicas: Ciencia abierta para fomentar el desarrollo colectivo en la investigación.**

**Atril 11; "El punto azul" de Carl Sagan:
punto 10 del recorrido (final)**



Datos astronómicos

367 palabras

QR, "Para saber más", Punto azul, 1: Los confines del sistema solar

QR, "Para saber más", Punto azul, 2: La Tierra está interconectada con el resto del universo

QR, "Para saber más", Punto azul, 3: Radiación electromagnética, partículas y ondas gravitatorias: los 'mensajeros' del espacio y polvo cósmico

QR, Para saber más, Punto azul, 4: El polvo cósmico

QR, "Yo Universo", Punto azul, 1
(Reflexión sobre otras conexiones entre *El Punto azul* y el Universo) : **Carl Sagan**

QR, "Yo Universo", Punto azul 2 (Reflexión sobre otras conexiones entre *El Punto azul* y el Universo): **El punto azul pálido y otros 'selfies' de la Tierra**