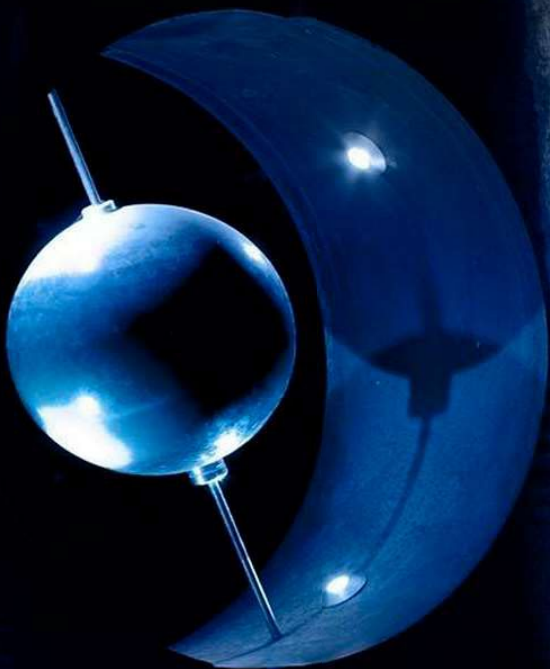


PASEO DEL SISTEMA SOLAR

Parque del Polígono de Manzanares



PASEO DEL SISTEMA SOLAR

Parque del Polígono de Manzanares



..... Tramo 1 - Sol a Plutón
..... Tramo 2 - Más allá de Plutón

1. El Sol
2. Mercurio
3. Venus

4. La Tierra
5. Marte
6. Asteroides

7. Júpiter
8. Saturno
9. Urano

10. Neptuno
11. Plutón
12. Cinturón de Kuiper

13. Sedna/Eris
14. Próxima Centauri
15. Nube de Oort

Desde el albor de la Humanidad, nos ha maravillado el contemplar el cielo y los objetos celestes: el Sol, la Luna y las estrellas. Primero con mitos y leyendas y luego con la ciencia, hemos tratado de explicar los misterios que encierra el universo: la noche y el día, las estaciones y los eclipses; pero aún queda mucho que descubrir...

¡Bienvenido!

El Paseo es un Modelo a Escala del Sistema Solar en una ruta a lo largo del parque: Desde el Sol a los planetas interiores, a los planetas gigantes, al planeta "enano" Plutón... Y más allá (Cinturón de Kuiper, Eris y la Nube Oort). Al final encontraremos la estrella más cercana al Sol: Próxima Centauri.

La ruta sigue la dirección Noroeste hacia el lago del Parque y está jalonada por prismas rectangulares ("Monolitos") de unos 2 metros de altura, con modelos en su interior de cada uno de los planetas a escala, realizados en fibra de vidrio. Cada "Monolito" lleva una placa explicativa rectangular con datos científicos (tamaño, órbita, temperatura, satélites, etc) y rasgos singulares de cada uno.



Escala de los planetas

La escala para los planetas es de $1/166.500.000$ que hace que el Sol tenga una circunferencia de 8,4 metros de diámetro., representada por el aro (o "toro) de acero inoxidable, exterior a la esfera. Júpiter, el mayor de los planetas, esta representado por una esfera de 86 cm y La Tierra por una esfera de 7,7 cm; aproximadamente del tamaño de una naranja.

Escala de la ruta

La escala de la ruta es $1/15.670.000.000$ que reduce la distancia del Sol a La Tierra a 10 metros; con Mercurio, Venus, La Tierra y Marte "apiñados" alrededor del Sol; Júpiter ya a 50 metros y Pluton a 390 metros,..

Tramos de la ruta

La ruta evoluciona desde el "Monumento al Sol" hasta la "Pirámide Final" y consta de dos tramos:

Primer tramo

Cartel inicial de presentación del Paseo del Sistema Solar, "Monumento al Sol", Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Asteroides, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno y el planeta enano Plutón. Dirección: Noroeste.
Distancia 390 metros. Paradas: 12.

Segundo tramo

El cinturón de Kuiper; Sedna/Eris/Heliopausa; La Nube de Oort y la "Pirámide final" de Próxima Centauri. Dirección: Cruzar el canal, bordear el lago y llegar al final del Parque en su extremo mas al Noroeste.
Distancia: 310 metros. Paradas: 4.

Objetivo del Paseo

El objetivo es didáctico y científico. Se presentan de manera "tangibile" las dimensiones del Sistema Solar y de las maravillas que en él podemos encontrar, incluyendo los últimos datos astronómicos. Este circuito dará una idea de la inmensidad del Sistema Solar y del tamaño de La Tierra en comparación con los otros planetas y el Sol mejor que un dibujo bidimensional.

Participación

Todas las personas de Manzanares y sus visitantes de cualquier edad. De especial interés para escuelas e institutos que podrán organizar visitas de campo con sus profesores de ciencias para estudiar el Sistema Solar "in situ". También como foco aglutinante de actividades científico - culturales.

Comencemos pues, la ruta por el Sol, una de las 100.000 millones de estrellas de la Vía Láctea alrededor de la cual giran 8 planetas con sus lunas (al menos 170), planetas enanos, miles de asteroides y miles de millones de cometas. Este es nuestro Sistema Solar, con sitios aún por descubrir...

Idea y Textos: *Julión Gómez-Cambrónero*

Fotografía y diseño gráfico: *Jesús Fdez-Pacheco Álvarez*

Instalación y mantenimiento: *Ayuntamiento de Manzanares*



Manzanarés

universoDEcontrastes



EXCMO. AYTO. MANZANARES