

Objetivo del Paseo

El objetivo es didáctico y científico. Se presentan de manera "tangible" 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: *Julián Gómez-Cambrónero*

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

Instalación y mantenimiento: *Ayuntamiento de Manzanares*

PASEO DEL SISTEMA SOLAR

Parque del Polígono de Manzanares



Manzanares

universoDEcontrastes



EXCMO. AYTO. MANZANARES



www.paseodelsistemasolar.manzanares.es

PASEO DEL SISTEMA SOLAR

Parque del Polígono de Manzanares



AV. EMILIANO GARCÍA ROLDÁN

Tramo 1 - Sol a Plutón

Tramo 2 - Más allá de Plutón

- | | | | | |
|-------------|---------------|------------|------------------------|----------------------|
| 1. El Sol | 4. La Tierra | 7. Júpiter | 10. Neptuno | 13. Sedna/ Eris |
| 2. Mercurio | 5. Marte | 8. Saturno | 11. Plutón | 14. Próxima Centauri |
| 3. Venus | 6. Asteroides | 9. Urano | 12. Cinturón de Kuiper | 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.