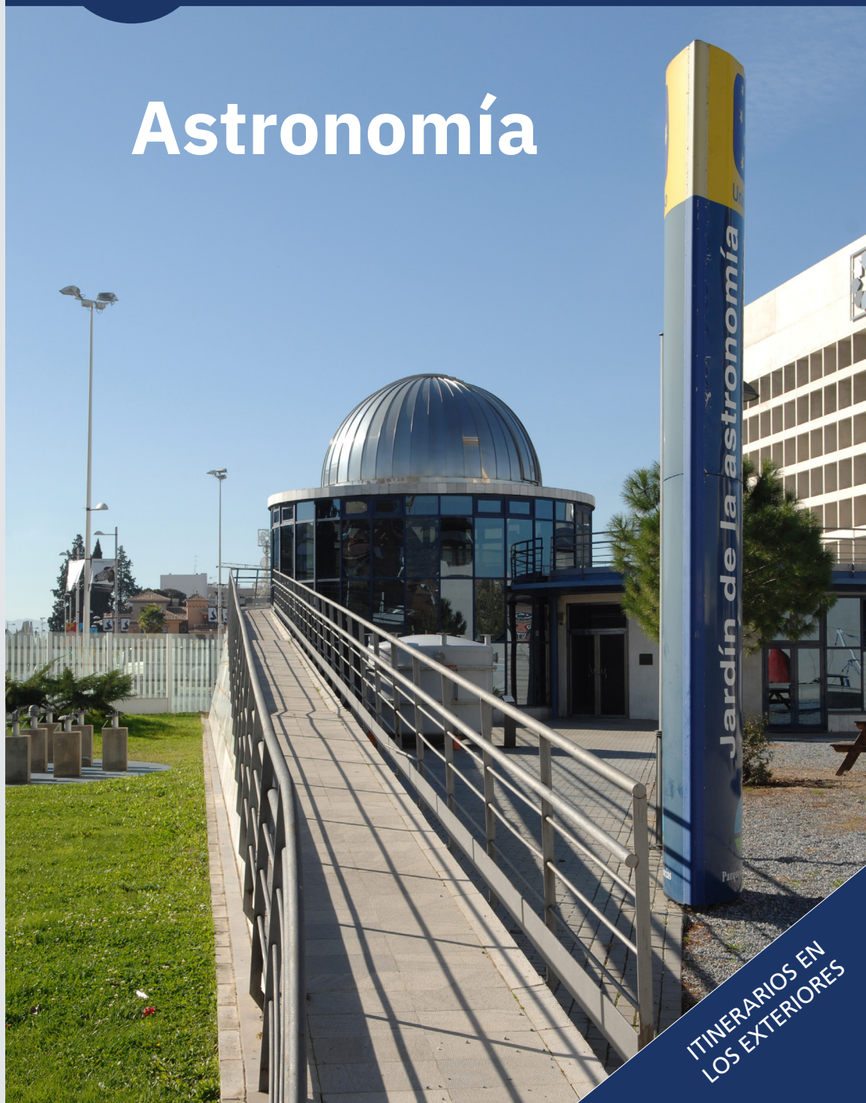
Plano del itinerario

Si quieres saber más, entra en:
Astronomía

1995 2020 | PARQUE de las CIENCIAS
ANDALUCÍA - GRANADA

Astronomía



ITINERARIOS EN LOS EXTERIORES

Astronomía

El hilo conductor de este recorrido es la **astronomía**. Una disciplina por la que el ser humano ha mostrado interés y fascinación, bien por la necesidad de sobrevivir, por conocer y explorar o por el misterio que genera aquello que se desconoce.

La astronomía, como ciencia, se dedica a estudiar las características y los movimientos de los **objetos celestes**, como estrellas, planetas, cometas o asteroides.

En nuestro recorrido veremos algunos módulos destinados a la observación que ponen de manifiesto la importancia que ha tenido siempre la **astronomía en nuestras vidas** y otros que se han utilizado como **herramientas para el cálculo astronómico** de posiciones, distancias o medidas de algunos objetos.

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

1 Menhir

Los menhires son monumentos megalíticos erigidos durante el Neolítico y la Prehistoria reciente. La arqueoastronomía sostiene que estas construcciones pueden tener implicaciones astronómicas dado que suelen estar alineadas con las posiciones de algunos cuerpos celestes en determinadas fechas del año, como el inicio de las estaciones.

2 Maqueta Stonehenge

Esta construcción prehistórica, ubicada al sur de Inglaterra, data del 3100 a. C. Las diferentes alineaciones de sus piedras hacen pensar que también fue utilizada como calendario.

3 Maqueta Zigurat

Estas pirámides escalonadas fueron construidas durante el segundo milenio antes de nuestra era en Mesopotamia. Eran lugares destinados al culto donde los sacerdotes observaban las estrellas, anotaban sus posiciones y registraban los acontecimientos astronómicos en tablillas de arcilla.

4 Maqueta Radioteslescopio Sierra Nevada

Representa el radiotelescopio instalado en Sierra Nevada perteneciente al Instituto de Radio Astronomía Milimétrica. Con su antena, de 30m de diámetro, se recogen las ondas de radio que llegan a la Tierra desde el cosmos.

5 Observatorio Astronómico Parque de las Ciencias

En su interior hay instalado un telescopio reflector de 76 cm de abertura. Fue construido en la primera mitad del siglo XX. Estuvo operando en el observatorio astronómico del Instituto de Astrofísica de Andalucía en Sierra Nevada y actualmente es utilizado en observaciones astronómicas didácticas en el Parque de las Ciencias, . A un lado encontramos “La Campana de alto vacío”, utilizada para aluminizar los espejos de los telescopios.

RETO: ¿Te animas a venir a una Noche de Astronomía? Consulta nuestra página web y elige la fecha que más te convenga.

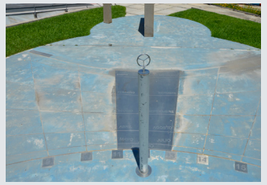
CÁLCULO ASTRONÓMICO

6 Reloj de sol corregido

Los relojes de sol dan la hora solar, es decir, difiere unas dos horas en verano y una en invierno de la que tenemos en nuestros relojes pero en éste puedes obtener la hora oficial que marca tu reloj.

7 Gnomon

Es la herramienta más sencilla y antigua utilizada en astronomía. Con la sombra que proyecta podemos obtener la fecha, la hora solar y los puntos de salida y puesta del sol.



8 Modelo de eclipses

En este modelo a escala de la Tierra y la Luna se reproducen los conos de sombras proyectados por ambos objetos al orientarlos hacia el Sol, pudiendo recrear tanto un eclipse de Sol como uno de Luna. Para ello, basta con alinear, correctamente, los tres objetos implicados: Sol, Tierra y Luna.

PRECAUCIÓN: No mirar directamente al sol

9 Los recorridos del Sol

En esta esfera tan especial mostramos tres recorridos del Sol a lo largo del año, los correspondientes a los días de los solsticios de verano e invierno, y los días de los equinoccios de otoño y primavera.