

El Galactarium

Planetario Digital Itinerante



Introducción

El cielo nocturno es un gran desconocido y cada día más por culpa de los modernos hábitos de vida y la contaminación lumínica. Sin embargo, conocerlo y comprenderlo, aunque lleva tiempo, es posible y al mismo tiempo fascinante. Nuestros orígenes hablan del Universo, y nuestro futuro nos lleva hacia él. Para nuestros antepasados fue tan importante, que nuestra cultura no se podría entender sin el conocimiento del Cosmos.

Los Planetarios portátiles modernos presentan características tan complejas y completas como los planetarios fijos, y están permitiendo que el conocimiento y la divulgación astronómica llegue a más personas de todo el mundo.

Descripción

El Galactarium es un moderno planetario digital itinerante, con la tecnología más avanzada en el mundo de los planetarios. En **2006 fue el primer planetario digital móvil de España**. Actualmente consta de un Sistema de proyección Digitalium Kappa, que lo sigue manteniendo a la cabeza nacional en cuanto a calidad de imagen.

(http://digitaliseducation.com/products-digitalium_kappa_portable_2.es.html)

Requisitos Técnicos:

El galactarium mide 6 metros de diámetro y 3.80 metros de altura. Tan solo requiere de un **espacio interior diáfano** de al menos estas dimensiones y una toma de corriente. El consumo es "normal" y puede ser conectado con cualquier potencia contratada para uso doméstico. Para instalaciones en exteriores requiere de una carpa que lo albergue para protegerlo del Sol (días calurosos), viento, humedad, etc.

Legalidad:

- La empresa responsable es Astrodidactic SLU con cif B38936522 y con domicilio fiscal en C/ Estación s/n Serón Almería
- La empresa dispone de un seguro de Responsabilidad Civil a terceros por cualquier incidencia que pudiera ocurrir durante el transcurso de las sesiones.
- El Galactarium está construido con material ignífugo norma Estadounidense NFPA-701



Astro
nomía

Taller

C.PASAPORTE.C
CULTURAL

Planetario



@ualescultura
950 015 826

www.ual.es/cultura

 **CULTURAUAL**

Aulario IV

28, 29 y 30 de marzo de 2023



PROGRAMA

Martes 28 Marzo: El Cielo de Cada estación

Contenidos:

- Constelaciones y posición de los planetas en Invierno, Primavera, Verano y Otoño.
- Objetos más interesantes para observar en cada estación.
- Precesión y Estrellas polares.

Descripción:

Sesión en la que se mostrará el cambio diurno del cielo y aprenderemos a reconocer las principales constelaciones del invierno, así como la estrella polar. Iremos avanzando el tiempo para observar el cambio estacional del cielo nocturno. Ubicaremos los planetas en cada estación. Aprenderemos qué tipos de objetos de cielo profundo existen y se mostraran algunos destacados de cada estación.

Observaremos también los cambios estacionales diurnos, esto es, la posición del Sol en sus ortos y ocasos así como en la altura al mediodía.

Aprenderemos que son las constelaciones del zodiaco y observaremos el paso del Sol por estas a lo largo del año.

Con el movimiento de precesión observaremos el cambio de estrellas polares con el tiempo y su efecto en el punto Aries.



Planetario de Serón

Móvil **619 456 368**

www.PlanetariodeSeron.com

kosmos@PlanetariodeSeron.com

CIF: B38936522 – AstroDidactic SLU

Miércoles 29 Marzo: Fases y Eclipses

Contenidos:

- Fases de la Luna y Eclipses.
- Eclipse Anular del 14 de octubre
- Eclipses de Sol en España en los próximos años.
- Eclipses desde el Espacio
- Eclipses desde otros astros.
- Tránsitos planetarios históricos

Descripción:

En esta sesión nos centraremos en la Luna y en el sistema Sol, Tierra Luna, para disfrutar y comprender uno de los fenómenos astronómicos más impactantes, los eclipses de Sol. Viajaremos a la Luna para cambiar de perspectiva y observar en las mismas fechas, pero desde la Luna en lugar de desde la Tierra.

Viajaremos a otros astros para observar eclipses por ejemplo desde Marte, desde Júpiter, y finalmente haremos un recorrido por los tránsitos de planetas más impactantes de la historia.

Jueves 30 Marzo: Viajes por el Universo

Contenidos:

- Superficie Lunar
- Vivir en la luna (efectos de la ausencia de atmósfera, la duración del día y la noche, la gravedad y el peso)
- Viaje por algunos astros del SS
- Viaje por la Vía Láctea.
- Viaje a Andrómeda
- Viaje por el Grupo Local
- Viaje a los Confines del Universo conocido
- Vuelta a casa.

Descripción:

Comenzaremos por un rápido vistazo al cielo nocturno de la fecha y saldremos disparados para la luna al amanecer. Aprenderemos sobre el relieve lunar, la cara oculta y alunizaremos. Una vez en la Luna, aprenderemos sobre los efectos de la ausencia de atmósfera, nos pesaremos y relacionaremos peso y masa.

A petición de los asistentes viajaremos por algunos astros del Sistema Solar y aprenderemos sobre sus rasgos más característicos.

Nos alejaremos para ir viendo como el Sol cada vez se ve más pequeño hasta el punto que realmente deja de parecer el Sol y se confunde con otra estrella cualquiera. Observaremos la ruptura de las constelaciones al viajar por la Vía Láctea y veremos nuestra posición en ella.

Viajaremos a las nubes de Magallanes y a Andrómeda para finalmente llegar hasta los confines del Universo conocido.

Volveremos a casa para mostrar qué maravilloso es nuestro planeta y sensibilizar de la importancia de su protección y conservación.





Planetario de Serón

Móvil **619 456 368**

www.PlanetariodeSeron.com

kosmos@PlanetariodeSeron.com

CIF: B38936522 – AstroDidactic SLU