

Una de Piratas



¿Qué es un planetario?

Un **planetario** es un lugar en el cual se puede simular el cielo nocturno. Sin embargo, los planetarios han ido creciendo para ofrecer más experiencias, como por ejemplo, la proyección de películas en 360 grados, conocidas como formato FullDome.

El **Planetario de la Universidad de Santiago de Chile** (Planetario USACH) es una institución dedicada a hacer actividades de divulgación científica y cultural. Cuenta con un proyector óptico-mecánico Carl Zeiss modelo VI que puede simular más de cinco mil estrellas, y un sistema de proyección digital que entrega una experiencia FullDome inmersiva. La gran mayoría de las películas en nuestra cartelera son producidas en el mismo Planetario, creadas para estimular la curiosidad y el pensamiento crítico.

Recordatorios para tu visita

- Recuerda **llegar 30 minutos antes** de tu función.
- Para poder disfrutar de la función la sala tiene que estar completamente a oscuras, por lo que **está prohibido el uso de celulares y otros aparatos electrónicos**. Recuerda dejarlos apagados y guardados durante la función.
- **No está permitido ingerir alimentos ni bebidas durante la función**. Hay espacios en el parque de Planetario donde pueden comer después de la función.

Sinopsis

“Una de Piratas” cuenta la historia de un aventurero pirata que tiene un sólo miedo: la oscuridad. Por eso, recorre eternamente los océanos de la Tierra buscando la luz del Sol y huyendo de la noche...hasta que un día decide viajar por el Universo, recorriendo distintos planetas y constelaciones en su barquito de papel.

Glosario

- **Estrella:** Esfera gigante de gas a altas temperaturas que emite luz gracias a procesos de fusión nuclear en su interior. Existen en múltiples tamaños y colores.
- **Luna:** Satélite natural del planeta Tierra. Se encuentra orbitando la Tierra completando una vuelta en aproximadamente 28 días.
- **Sol:** Estrella mediana ubicada en el centro del Sistema Solar. El Sol se formó hace aproximadamente 4600 millones de años, y es su luz y calor lo que permite la existencia de vida en la Tierra.
- **Sistema Solar:** Sistema formado por el Sol, los planetas, lunas, planetas enanos, asteroides, y cometas. En el centro del Sistema Solar se encuentra su única estrella, el Sol.
- **Constelaciones:** Figuras creadas al unir estrellas en el cielo. En la actualidad, la Unión Astronómica Internacional define 88 constelaciones que se utilizan como un mapa del cielo.

Preguntas Clave

¿Qué objetos forman el Sistema Solar?

El Sistema Solar está formado por el Sol, 8 planetas que orbitan alrededor del Sol (Mercurio, Venus, la Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, y Neptuno), satélites que orbitan alrededor de los planetas (como nuestra Luna), planetas enanos (como Plutón), asteroides, y cometas.

¿Para qué sirven las constelaciones?



Las constelaciones funcionan como un mapa de la esfera celeste, permitiéndonos ubicarnos más fácilmente en el cielo. Además, como las constelaciones que vemos cambian a lo largo del año, también nos permiten medir el paso del tiempo.

¿Sabías que...?

- La constelación del navío, o Argo Navis, es una constelación tan grande que en la designación oficial de la Unión Astronómica Internacional fue dividida en 3 constelaciones más pequeñas: la Vela (Vela), la Quilla (Carina) y la Popa (Puppis).
- En la antigüedad, las distintas civilizaciones tenían sus propias constelaciones relacionadas con figuras que eran familiares para cada cultura, como la constelación del Jaguar de los Mayas, o la constelación del Dragón Azul del Este en China.
- Las 88 constelaciones modernas que utilizamos hoy en día fueron publicadas por la Unión Astronómica Internacional en 1930.

Videos Recomendados

Los siguientes videos, del canal de YouTube de Planetario USACH, cubren algunos de los temas que se ven en la película “Una de Piratas”, y pueden servir de material complementario a la visita:

	<p>Cony, la Astrónoma: Constelaciones https://www.youtube.com/watch?v=ni03R9-a_Gw</p>
	<p>¡La Luna! Nuestro único satélite natural https://www.youtube.com/watch?v=VS-TpzPMXco</p>

Preguntas para después de la película: *Una de Piratas*



¿A qué le tenía miedo el pirata?

¿Qué había en los dos mapas que encontró el pirata?

¿Recuerdas algunas de las constelaciones que conoció el pirata en su aventura?
