

Bienvenidas y bienvenidos

En el MUI creemos en una educación participativa, lúdica y vivencial. Entendemos que los y las estudiantes son protagonistas activos de su propio aprendizaje, y que éste se desarrolla a través de la experiencia y la interactividad. Así, la interacción entre el contenido y el público se transforma en un pilar fundamental para conseguir un aprendizaje significativo y, a la vez, entretenido.



Guía para profesores

MUESTRA 2023

La exposición busca mostrar los misterios del Cosmos y relevar la importancia de Chile para la Astronomía a nivel mundial.

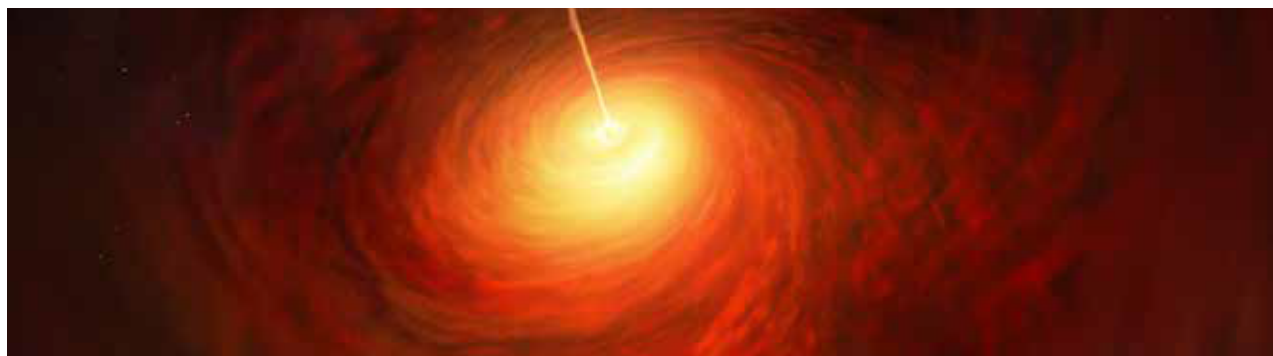
PÚBLICO OBJETIVO

MUI Las Condes recomienda la muestra actual para estudiantes a partir de 8 años.



Qué encontraremos

- **Módulos Interactivos:** Consisten en juegos, videos y aplicaciones sobre dispositivos touch que permiten abordar temas en profundidad.
- **Cine 4D:** Contamos con un cine 4D de última generación donde podrán vivir una experiencia única de imagen, movimiento, sonido y efectos especiales.
- **Proyecciones a gran escala:** Proyecciones de video y animación a escala real causan impacto y estimulan la curiosidad y la imaginación.
- **MUI en línea / educativo:** Cápsulas educativas material complementario tanto para realizar en línea como para descargar, y cruce curricular con las distintas áreas de contenido escolar.
- **Para visitas especiales:**
escribir a: extension@mui.cl



Temáticas primer piso (videos)

1- Introducción vuelo inaugural Adelina

Subtemas:

- Primeros hitos humanos en la observación del cielo
- Relevancia de Chile.

2-Sistema Solar

Subtemas:

- Formación del sistema solar
- Descripción, origen y principales características de los planetas, el Sol, satélites naturales
- 1° Ley de Kepler
- Observatorios y rol de Chile en la Astronomía.

3.-Fuerzas fundamentales del Universo

Subtemas:

- Primeros hitos en el descubrimiento de la fuerza de gravedad (Newton, Einstein)
- Las 4 fuerzas o interacciones fundamentales del Universo.
- Las fuerzas fundamentales aplicadas a la vida cotidiana.
- Características, ejemplos y efectos de las fuerzas fundamentales.
- El ser humano y las fuerzas fundamentales.

4.- Big Bang

Subtemas:

- Origen del cosmos y breve historia del universo.
- Aportes de hombres y mujeres al conocimiento del origen del universo.
- Efectos del Big Bang.
- Aparición de la vida en la Tierra.

4.(a) Somos polvo de Estrellas

Subtemas:

- Composición a base de elementos químicos
- Fusión de átomos.

5- ¿Estamos solos en el universo?

Subtemas:

- ¿Existe vida en otros planetas y galaxias?
- Características de vida en la tierra
- Cuidado y conciencia hacia el planeta Tierra.

5-(a) Chile Ventana al Universo

Subtemas:

- Culturas y constelaciones.
- Historia de la astronomía chilena.
- Condiciones geográficas y climáticas que favorecen la observación astronómica en Chile
- Interdisciplinariedad del rubro. Desafíos y avances en el tema de la astronomía en Chile.
- Fomento del espíritu científico en las nuevas generaciones.

6- Agujeros negros

Subtemas:

- Formación y principales características.
- ¿Qué sabemos y qué desconocemos sobre los agujeros negros?
- Creación del concepto y posterior observación.
- Aportes científicos internacionales.
- Comparación y relación con la masa solar.
- Relación interdisciplinaria entre Ciencias y Matemáticas para la investigación del Universo.

6.a) Final de una Estrella

Subtemas:

- Equilibrio de fuerzas
- Ciclo de vida de las estrellas
- Tipos de estrellas

Temáticas segundo piso (juegos interactivos)

Nuestro Planeta Tierra

- El origen de la primera célula
- Edades en la Tierra
- Eventos Astronómicos :
 - Eclipse Solar
 - Eclipse Lunar Total
 - Te puedes quemar los ojos
 - Animales en un Eclipse
 - ¿Viste el cometa?
 - Aterrizar el cometa
 - Formación de la Luna
 - Estrellas fugaces
 - Llegar a Marte
 - Visitantes interestelares
 - Salva el planeta
 - Coloca a la Tierra en el lugar correcto
 - Lanza el cohete

Espectro Electromagnético

- La Atmósfera y el Espectro Electromagnético
- Distintos lentes, distintos universos

Observación

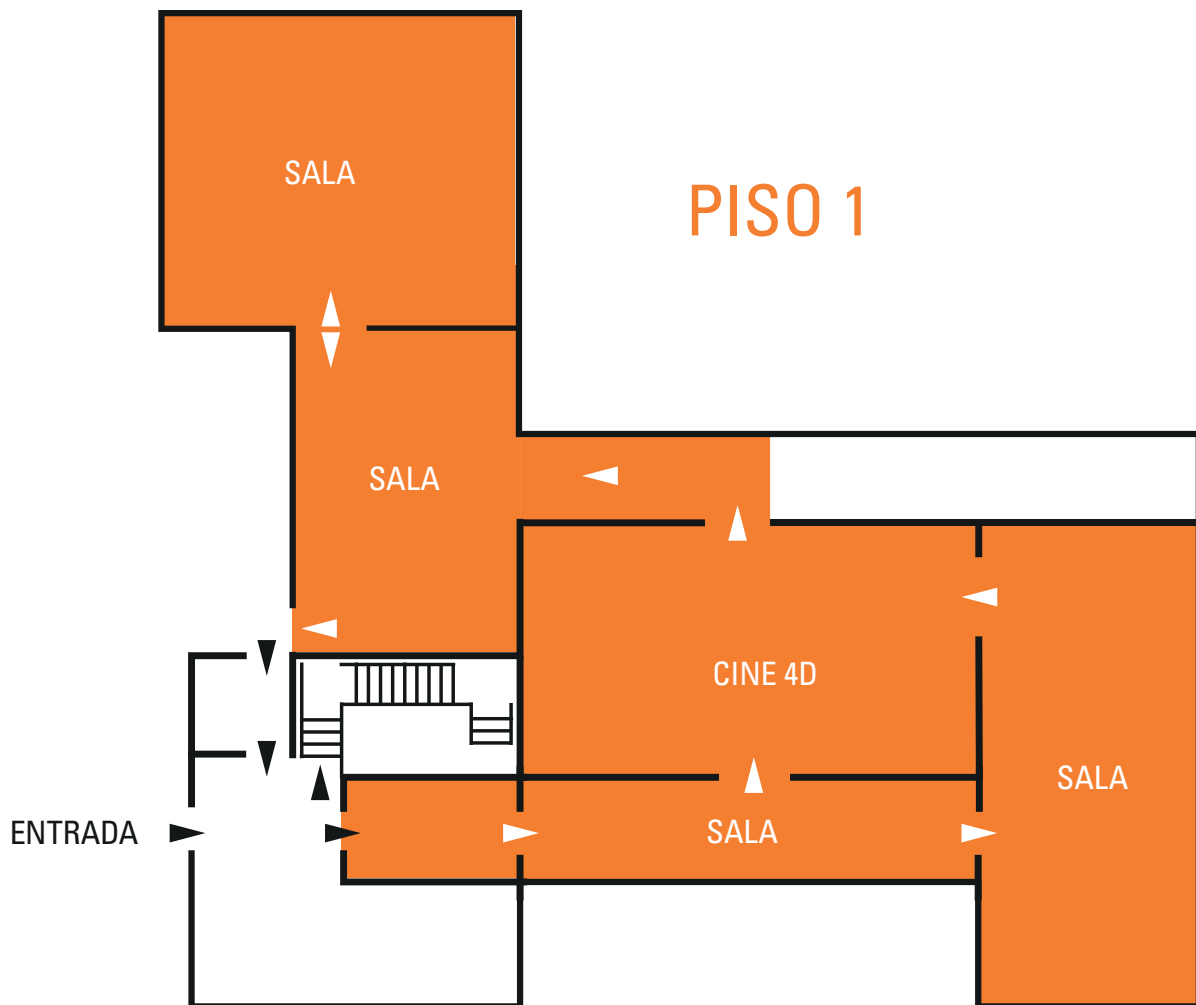
- ¿Qué significaban las constelaciones para nuestros antepasados?
- Grandes Telescopios de Chile: presente y futuro
- ¿Cómo observamos y cómo son realmente los objetos del Universo?

Universo y sus Objetos

- La Galaxia
- Júpiter y Saturno: Los defensores de la Tierra
- Materia Oscura
- Medidas increíbles del Universo
- Un Viaje por nuestro Universo cercano
- La Masa, medida clave de nuestro Universo

Tiempo Cósmico

- Calendario Cósmico
- El Big Bang en Cámara lenta
- Exploración Espacial
- Misiones Mars rovers
- La Colonia humana en Marte
- Historia de la Exploración Espacial
- Arma tu propia sonda exploradora

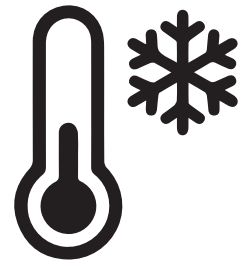




Recomendaciones

Nuestros equipos tienen necesidades de refrigeración, por lo que la temperatura dentro del museo es de 23 °C. Te recomendamos traer algún abrigo en caso que sientas frío.

MUI esta recomendado para mayores de 8 años. Aunque el museo no restringe el acceso a niños menores de esa edad, se exige supervisión de un adulto.



Nuestras normas y condiciones

Dentro del MUI no ésta permitido consumir alimento ni bebidas, por lo que no podrás hacer ingreso al Museo con estos elementos.

Si los alumnos no mantienen un comportamiento adecuado dentro del recorrido, los monitores realizarán dos advertencias y a la tercera se terminará el recorrido para esa persona.



NO BEBER



NO COMER