



PLANETARIO CIASIVE · SIERRA DE LA VENTANA

Visitas Educativas

Propuesta para escuelas primarias y secundarias de
la Provincia de Buenos Aires.

El único planetario de la Provincia de Buenos Aires

Ciencia que se ve, se escucha y se siente

El Centro de Interpretación Astronómica de Sierra de la Ventana es un espacio para que chicos y chicas descubran el Universo con piezas reales, guías especializados y una sala de cine inmersivo 5D.

2 hs

de visita guiada y cine inmersivo

50

personas por sesión

Todo el año

con prioridad para el ciclo lectivo

Lo que van a ver

- Un **meteorito real** y una **muestra lunar real**
- Réplica educativa del **CubeSat Atenea**, satélite argentino
- Maqueta del **Telescopio Espacial James Webb** suspendida del techo
- Superficie de **Marte** con los rovers Spirit, Perseverance e Ingenuity
- Sistema Solar a escala suspendido sobre sus cabezas
- Pantalla táctil con aplicación de astronomía y espejos de efecto infinito

Las piezas originales se exhiben resguardadas detrás de vidrio.



Dos momentos, una experiencia

Aproximadamente dos horas. Si el grupo se entusiasma con las preguntas, nos tomamos un rato más.

1

Visita guiada por estaciones temáticas

Un guía intérprete recorre con el grupo las estaciones del planetario, adaptando el lenguaje y la profundidad a cada nivel.

- La estrella madre: el Sol
- Lunas de los planetas
- Asteroides y meteoritos
- Alunizajes y misiones
- Kepler y Galileo
- Telescopios
- Química del espacio y 4º estado de la materia
- Radiactividad
- Geología
- Aerobiología
- Cosmovisión de pueblos originarios
- Nuestra posición en la Vía Láctea

2

Cine inmersivo 5D

Sala de proyección de 6 × 12 m con pantalla 4K y sonido envolvente. Los efectos físicos (frío, agua, viento y nieve) hacen que la película se viva con el cuerpo.



El plasma, en vivo

Además de sólido, líquido y gaseoso existe un cuarto estado: el plasma, un gas tan energizado que brilla. Es el estado más común del Universo. De plasma están hechos el Sol, las estrellas, las auroras y los rayos.

1 La flor de plasma

Con una bobina de Tesla, los chicos ven cómo las descargas se abren en un abanico violeta: una pequeña tormenta eléctrica a centímetros de sus ojos.

2 Luz sin cables

Un tubo fluorescente se enciende en el aire, sin enchufe, solo por estar cerca de la bobina. El campo eléctrico se vuelve visible.

3 La chispa que busca tu dedo

Guiados por el intérprete, acercan la punta del dedo y la chispa va a su encuentro. Ciencia que se ve, se escucha y se siente.

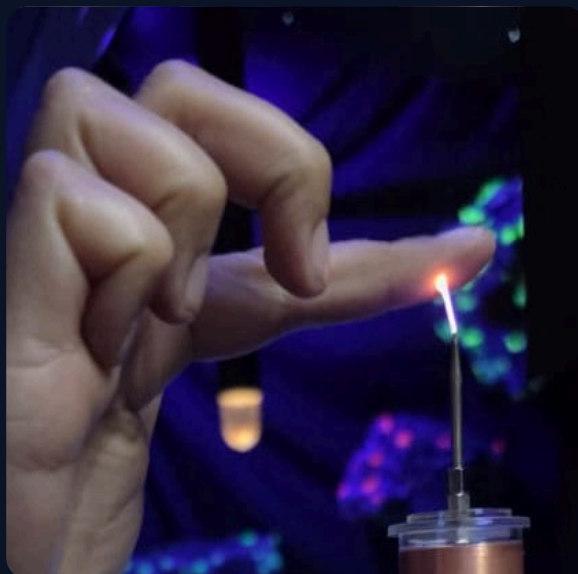
DEL LABORATORIO AL SOL

Lo que pasa en la bobina ocurre a escala gigante en la corona solar y en las auroras australes, cuando el viento solar choca con nuestra atmósfera.

CONTENIDOS VINCULADOS

Fisicoquímica: estados de la materia. Física: electricidad y electromagnetismo. Ciencias de la Tierra: el Sol, el viento solar y las auroras.

Seguridad. La actividad la conduce siempre el guía. Las personas con marcapasos, implantes o audífonos la observan a distancia, y los celulares se mantienen a más de 1 m de la bobina.



Ciencia que se toca

Las piezas originales se miran detrás del vidrio. En estas estaciones, las manos también aprenden.

ASTEROIDES Y METEORITOS

Tocar un asteroide

Tienen en la mano una réplica de asteroide: sienten su textura y descubren de qué están hechos los cuerpos que viajan por el Sistema Solar.

ALUNIZAJES Y MISIONES

NUEVO

Regolito lunar

Junto a la muestra lunar real, una bandeja con regolito simulado: el suelo gris y áspero que pisaron los astronautas del Apolo y que el programa Artemis estudia para construir bases en la Luna.

Accesibles para todos. Las estaciones táctiles cuentan con braille y audioguía por QR, pensadas también para visitantes ciegos o con baja visión.





SESIONES DE CINE 5D

Elijan su viaje

Cada sesión se elige al reservar, según el nivel y el proyecto del grupo.

PRIMARIA Y SECUNDARIA

DISPONIBLE

Viaje por el Sistema Solar

Un recorrido por todo el Sistema Solar: del Sol a los planetas exteriores, sus lunas y los cuerpos menores.

SEGUNDO CICLO Y SECUNDARIA

DISPONIBLE

La extinción de los dinosaurios

Qué pasó cuando un asteroide cambió la historia de la Tierra, y en qué evolucionaron los dinosaurios que sobrevivieron.

VISITA GUIADA ESPECIAL

PRÓXIMAMENTE

Observación solar

Una experiencia en desarrollo para conocer nuestra estrella, con un video especial para esta visita.

Pensado para el aula bonaerense

Cada nivel tiene su propia propuesta, en diálogo con los contenidos del Diseño Curricular de la Provincia de Buenos Aires.

NIVEL	EN LA VISITA	CONTENIDOS VINCULADOS
Primaria 1º ciclo	El cielo de día y de noche. El Sol, la Luna y sus cambios. Preguntas, asombro y juego.	Ciencias Naturales: la Tierra y el cielo observable. Sesión sugerida: Sistema Solar
Primaria 2º ciclo	Sistema Solar y escalas. Día y noche, estaciones, fases lunares. Meteoritos y fósiles. Cómo miraban el cielo los pueblos originarios.	Ciencias Naturales: la Tierra y el Universo; seres vivos. Ciencias Sociales: pueblos originarios. Sesión sugerida: Sistema Solar o Dinosaurios
Secundaria ciclo básico	Modelos del Universo de Galileo y Kepler. Estados de la materia y plasma. Extinciones masivas y evolución.	Ciencias Naturales, Físicoquímica, Biología. Sesión sugerida: Dinosaurios
Secundaria ciclo superior	Radiación y radiactividad. Telescopios espaciales. Tecnología satelital argentina y exploración de Marte.	Física, Química, Biología, Ciencias de la Tierra. Escuelas técnicas: tecnología satelital y robótica. Sesión a elección
Educación Especial	Recorrido adaptado con braille, audioguías y asistencia sonora. Se coordina previamente con el equipo docente.	Según el proyecto de cada institución.



Los vínculos curriculares son orientativos. Si el docente nos cuenta qué está trabajando, adaptamos el recorrido a su proyecto.

La visita empieza en el aula

Propuestas simples para preparar la salida y seguir trabajando después.

ANTES DE VENIR

Primaria

- **Preguntas al cielo:** cada chico escribe una pregunta sobre el espacio y la trae. Las respondemos en la visita.
- **Diario de la Luna:** una semana dibujando la Luna cada noche para descubrir sus fases.

Secundaria

- **Investigar el CubeSat Atenea:** qué es un satélite pequeño y qué hace la CONAE.
- **¿Qué es un meteorito?** Diferencias entre asteroide, meteoro y meteorito.

DESPUÉS DE LA VISITA

Primaria

- **Sistema Solar en el patio:** maqueta con distancias a escala usando pasos o una soga.
- **Línea del tiempo de la vida:** ubicar a los dinosaurios, su extinción y a las aves de hoy.

Secundaria

- **Debate:** ¿podríamos vivir en Marte? Argumentos con lo visto sobre los rovers.
- **Reloj de sol:** construir uno en el patio y registrar la sombra durante el día.



QUIÉNES LOS RECIBEN



Javier Raúl Gómez

Fundador y Director General

Guía e Intérprete de las Ciencias del Espacio y astrónomo amateur desde los 8 años. Guía de Turismo del Distrito de Tornquist, matriculado en el Colegio de Profesionales en Turismo de la Provincia de Buenos Aires y radioaficionado (LU4DJR).

Creó el planetario desde cero y lo abrió el 17 de octubre de 2023.

RECONOCIMIENTOS Y AVALES

- **Interés Turístico Provincial**

RESO-2026-127-GDEBA-SSTMPCEITGP

- **Interés Legislativo · Cámara de Diputados PBA**

Expte. D-2563/26-27-0

- **Interés Legislativo · Senado PBA**

Expte. F-443/2025-2026

- **Interés Municipal**

Res. N° 37/23 · H.C.D. de Tornquist

- **Avales institucionales:** CONAE, CNEA, UNSAM, IAR y Planetario de Montevideo

- **Miembro** de la International Planetarium Society (IPS)

- Participante de la **Noche Internacional de Observación de la Luna** (NASA)

- Referente del astroturismo bonaerense en la **FIT 2025**

- Pasantías con la **Escuela Especial N° 502** y proyecto de robótica con la **Escuela Industrial N° 1** de Tornquist



Todo listo para el grupo

Información para la planificación de la salida educativa y la documentación de la escuela.

Horarios

Turnos escolares de lunes a viernes, a las 10:00 y a las 14:00 hs.

Capacidad

Hasta 50 personas por sesión y hasta 3 grupos por día.

Duración

Aproximadamente 2 horas: visita guiada y cine 5D.

Temporada

Todo el año, con prioridad durante el ciclo lectivo.

Seguros

Sancor Seguros: cobertura vigente de la infraestructura y seguro de responsabilidad civil por visitantes vigente. Certificado a pedido.

Habilitación

Local habilitado por el Municipio de Tornquist.

Micro

Estacionamiento para el micro en la colectora.

Servicios

Baños separados y tienda del planetario.

Accesibilidad

Infraestructura adaptada, braille, asistencia sonora y audioguías por QR.

Refrigerio (opcional)

Bebida y alfajor para cada alumno, como servicio adicional. Se solicita al reservar.



Ubicación: Calle José Hernández 132, Sierra de la Ventana, Partido de Tornquist.

RESERVAS

Reservar es simple

Completen el formulario de reserva que acompaña este dossier y envíenlo por mail.

1

Descarguen el formulario de reserva en PDF.

2

Complétenlo en la computadora o impreso, con firma y sello.

3

Envíenlo por mail a la dirección de escuelas que figura más abajo.

4

Les confirmamos fecha, horario, aranceles y beneficios.

Recomendamos reservar con anticipación, sobre todo en primavera. Escuelas en contextos de vulnerabilidad social: consulten por el ingreso sin cargo.

MAIL

escuelas@planetariodesierradelaventana.com.ar

WHATSAPP

291 509-4696

REDES

@planetariodesierra

WEB

planetariodesierradelaventana.com.ar



**Los esperamos para mirar el cielo
desde Sierra de la Ventana.**