

Así trabajamos



Información



Raúl Martínez Morales

licenciado en astrofísica  
diploma de estudios avanzados  
investigador en didáctica de las ciencias  
especialista de planetario



Islas Canarias – Planeta Tierra

619 456 368

info@astrodidactico.com

www.ASTROdidactico.com

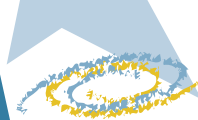


¡ llegamos a cualquier lugar !

Nuestra visión del Universo no es solo bella e interesante, es también muy importante, ya que al no existir lugar privilegiado para nosotros ni circunstancias protectoras especiales, el conocer nuestro lugar en el Universo nos lleva a respetar cada vez más nuestro Planeta

Bernardino Marqués Barrio

# Astrodidáctico

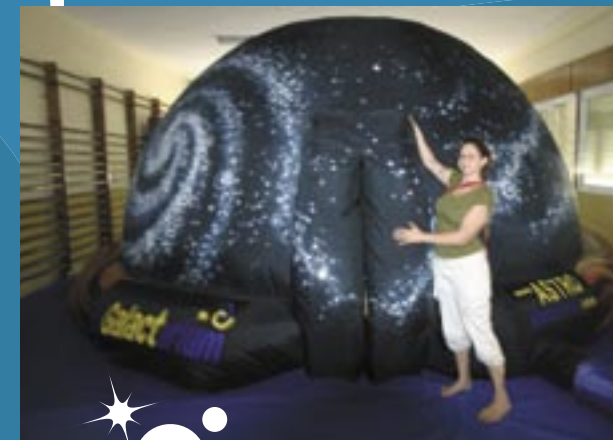


## El Galactarium

Planetario Digital Itinerante

### Espectáculos de Planetario

Programas educativo y lúdico-cultural



La finalidad de la Ciencia no es brindar la sabiduría perpetua, sino poner límites a la perpetuación del error.

Bertold Brecht

ASTROdidáctico te ofrece servicios en la Educación Didáctica y Cultura Científica de la Astronomía. Llevamos hasta tu Centro los medios necesarios para desarrollar experiencias teórico-prácticas que ni los niños ni adultos van a olvidar fácilmente. Nuestras actividades están especialmente diseñadas y adaptadas a los distintos niveles escolares y culturales de la audiencia. Las sesiones son en directo impartidas por planetaristas profesionales en didáctica, y se desarrollan entorno a El Galactarium, único Planetario Digital de Canarias y primer Planetario Digital-Itinerante de España.

El Galactarium es un planetario con tecnología Digital que proyecta multimedia en toda la cúpula, con las ventajas de ser portátil e itinerante, ofreciendo las capacidades de los modernos planetarios fijos. Algunas de sus capacidades son:

- ★ Se puede posicionar hacia delante y hacia atrás en el tiempo (el cielo visible en cualquier época de la historia y en el futuro).
- ★ Muestra el movimiento diurno, anual y sus efectos.
- ★ Muestra los efectos de la precesión y el movimiento de los equinoccios.
- ★ Simula fenómenos tales como tránsitos planetarios, eclipses, lluvia de estrellas...
- ★ Enseña las órbitas de los planetas, la eclíptica, el ecuador celeste, el zodiaco...
- ★ Simula efectos atmosféricos como atardeceres y amaneceres y centello de las estrellas.
- ★ Permite hacer zoom en los astros que despierten nuestro interés.
- ★ Muestra las constelaciones, las figuras mitológicas de distintas culturas del mundo.
- ★ Proyecta la Vía Láctea.
- ★ Permite mostrar videos y multimedia en toda la esfera de la cúpula.
- ★ Y mucho más...

## Medios humanos y materiales

Personal técnico, licenciado en Astrofísica, con Diploma de Estudios Avanzados en Investigación Didáctica de la Astronomía. Desde 1996 dedicado a la enseñanza y divulgación astronómica.

El Galactarium es un Planetario Itinerante con cúpula de 6m. de diámetro exterior (5m radio interior) y 3,3 m de altura y capacidad para 30-45 personas. Proyecta con un proyector digital Digitalium Alpha II.

Para la instalación requiere de un espacio interior (con toma de corriente) de al menos 6 m. de diámetro y 3,3 m. de altura.

## Objetivos y programas

### Sesiones didácticas:

dirigidas a público escolar de primaria y secundaria.

- ◆ Difundir y motivar por el conocimiento astronómico como parte fundamental de la cultura científica de nuestra sociedad
- ◆ Iniciar y motivar a alumnos y profesores por el conocimiento del Cosmos.
- ◆ Complementar los contenidos curriculares que el profesorado imparte en el aula.
- ◆ Que el alumnado desarrolle contenidos de procedimiento a través de las sesiones prácticas de planetario.
- ◆ Sensibilizar en actitudes de conservación del medio ambiente.
- ◆ Desarrollar el pensamiento lógico, el razonamiento y la visualización espacial mediante cambios de puntos de vista y de sistemas de referencia.

### objetivos

### 1. El Bonito Planeta Azul.

Niveles: pre-escolar, 1º, 2º y 3º de primaria.



Es un apasionante paseo por nuestro planeta, por su relieve, mares y océanos, sus bosques y selvas, su geografía y biología, de la importancia del astro rey en esta maravillosa vida, para conectar de forma natural con la noche y sus astros protagonistas.

### 2. Viaje por el Sistema Solar

Nivel: 3.º, 4.º, 5º y 6º de Primaria.



De la observación del cielo a simple vista, aprenderemos a distinguir lo planetas de las estrellas. Nos detendremos en la observación de la Luna y sus fases, y su relación con los eclipses. Disfrutaremos del espectáculo de sentir caer la noche en pleno día. Después, viajaremos a la Luna, y desde allí, contemplaremos la Tierra, y como esta presenta también fases según la vemos desde la luna. Haremos un emocionante itinerario por nuestro Sistema Solar, explorando planetas, lunas, asteroides, cometas... cada uno un mundo desconocido y diferente. Actualmente, la búsqueda está abierta hacia planetas exteriores a nuestro Sistema Solar con el fin de comprender mejor nuestro origen. Una búsqueda apasionante e ilimitada.

### 3. Solsticios y Equinoccios

Nivel: ESO y Bachillerato.



¿Te has preguntado alguna vez...  
... Por qué el sol sale y se pone cada día por un lugar diferente? ... Por qué son más largos los días en verano y más cortos en invierno? ... Por qué en los polos se hace de día y de noche cada seis meses?  
¡Estas preguntas y muchas más te sorprenderán!

### Espectáculos lúdico-culturales:

dirigida a todos los públicos, en ambientes científicos y culturales

- ◆ Difundir y motivar por el conocimiento astronómico como parte fundamental de la cultura científica de nuestra sociedad.
- ◆ Crear un ambiente lúdico de ocio cultural y científico.
- ◆ Facilitar el aprendizaje y comprensión de los contenidos astronómicos más dificultosos e intrigantes para el público en general.
- ◆ Sensibilizar en actitudes de conservación del Medio ambiente.
- ◆ Desarrollar el sentido y espíritu crítico.
- ◆ Exponer un punto de vista de nuestro conocimiento actual del Cosmos.

### objetivos

### 1. Nuestro lugar en el Cosmos\*



Un emocionante viaje por el Universo que nos enseña los distintos astros que lo componen y cómo están distribuidos. Partiremos desde nuestro entorno más local en el sistema Sol-Tierra-Luna, alejándonos hacia el vasto vacío galáctico e intergaláctico descubriendo lunas misteriosas, mundos extraños y exóticos, nebulosas, galaxias... para volver a casa La Tierra y tener una conciencia mayor de quien somos y de dónde vivimos.

### programas

### 2. Leyendas del Firmamento\*\*



Partiendo desde nuestra visión del cielo, aprenderemos a reconocer algunas constelaciones y los planetas visibles para transportarnos a épocas pretéritas y rememorar las fantásticas leyendas milenarias que fueron objeto de la transmisión del conocimiento de antaño. Completaremos esta aventura con pintaladas seleccionadas sobre el conocimiento actual del Universo, que ayudará a adquirir una perspectiva histórico-social de quienes somos y dónde vivimos.

estas secciones también se pueden hacer para los escolares:

\*desde 6º de Primaria a 4º de ESO

\*\*3º y 4º ESO, Bachillerato