

Distribuimos en exclusiva en España los productos educativos de tecnología digital creados por *Digitalis Education Solutions*, líder mundial de Planetarios, con más de 200 usuarios en todo el Mundo. La capacidad abarca a planetarios pequeños, medios y **grandes planetarios hasta 17 Metros**. Nuestros proyectores:

- **NUEVO Proyector Digital de Planetario Digitalium® Delta**, exclusivo para quienes buscan las buenas prestaciones y los bajos costes: ALTA RESOLUCIÓN, BAJO COSTE.
- **Proyector Digital de Planetario Digitalium® Gamma**, gama de planetarios digitales de alta resolución y la mejor calidad de imagen, para quienes buscan las mejores prestaciones en el sistema Digitalium®.
- **Proyector Digital de Planetario Digitalium® Epsilon**, la mayor resolución con un atractivo ángulo de 155° diseñado especialmente para planetarios fijos ya que su diseño requiere ubicarlo por debajo de la línea de visión de la audiencia sin estorbar la visión. También para planetarios móviles con sillas.
- **Cúpulas Hinchables**, diseñadas especialmente para proyectores digitales y con una superficie de proyección de alta calidad que realiza la oscuridad de la noche haciendo las noches del planetario más realistas (preguntar por más info)



Proyector **Digitalium® Gamma**
 (versión portátil) y
Digitalium® Epsilon (versión Fijo)

¿Qué es un Planetario Digital?

Un Planetario Digital simula el cielo mediante un Proyector con tecnología Digital, (es decir, un ordenador envía la información a un proyector de imágenes), frente a los tradicionales, optomecánicos o analógicos, que funcionan mediante esferas con agujeros perforados o cilindros de proyección. Piensa en la diferencia de usar en una charla un ordenador o un proyector de transparencias o diapositivas; el ordenador es dinámico y mucho más poderoso. Por este motivo los planetarios digitales ofrecen la posibilidad de tratar los temas con mucha mayor profundidad y riqueza de recursos. Nuestro Proyector de Planetario es el sistema **Digitalium®**, que muestra el Universo a través de una lente especial que proyecta 360°, y está controlado por un ordenador central.



¿Qué ventajas presentan los Planetarios Digitales?

Al estar controlados por un ordenador, tiene muchas más prestaciones que los Planetarios tradicionales. Por ejemplo, permite proyectar tus propias imágenes o vídeos (con o sin música). Posiciona el cielo visible desde cualquier lugar de la Tierra o desde cualquier planeta, satélites, asteroides, cometas... del Sistema Solar, con las **posición exacta** de los planetas y las Lunas, sus fases. Puedes desplazarte hacia delante o hacia atrás en el tiempo tanto como quieras, es decir que puedes contemplar por ejemplo el cielo de los egipcios hace 5000 años, contemplar las trayectorias de los planetas, el movimiento de precesión... Además puedes crear tus propios programas y grabarlos... y mucho más.

Es portátil y compacto, un único proyector hace todo, sin necesidad de cambiar cilindros, ni proyectores de diapositas, ni proyectores adicionales de dibujos de constelaciones o proyección de imágenes... **TODO EL SISTEMA INTEGRADO EN UNO.**

COMO y DONDE VER FUNCIONANDO LOS PLANETARIOS DIGITARIUM® !?

Imágenes de sus capacidades en:

www.ASTROdidactico.com/actividades.htm Si deseas ver en funcionamiento uno de nuestros Proyectores Digitales de Planetario Digitarium®, tienes 4 opciones:

1. Venir a las Islas Canarias a visitarnos, y de paso aprovechar para conocer las maravillas que encierran las Islas Afortunadas y disfrutar de nuestros fabulosos cielos.
2. Podemos nosotros ir hasta tu localidad y llevar un sistema para hacerte una demostración, en cuyo caso tendrías que cubrir los gastos asociados.
3. Ponerte en contacto con nosotros y te podremos decir el lugar que te queda más cerca en donde tenemos instalado uno de nuestros sistemas.
4. Acudir a alguna de nuestras citas nacionales (ponte primeramente en contacto con nosotros).



Nuevo Digitarium Delta, última versión Digitarium de Alta Resolución y un coste excepcional.

¿Puedo transportar mi Proyector de Planetario Digitarium® para trabajar como planetario móvil?

Si, si puedes. Las versiones portátiles del **Digitarium®** están diseñadas especialmente para la portabilidad, y viene con una caja de transporte construida para este propósito, muy bien almohadillada y con ruedas y asas para moverlo. La estructura del proyector es comprimible de manera que se compacta para guardarlo en su caja de transporte.



¿Cómo puedo comprar un Proyector de Planetario Digitarium®?

Nosotros somos los distribuidores exclusivos en toda España, llámanos o envíanos un mail sin compromiso.

¿Puedo adquirir también una cúpula móvil para mi Digitarium®?

Sí, también tenemos cúpulas hinchables desde 4 a 10 m. de diámetro, con una superficie de alta calidad de proyección y especialmente diseñadas para proyecciones digitales. Si necesitas un tamaño especializado contacta con nosotros (contactar para más info)

¿Qué es el nuevo modelo Digitarium® Delta?

Es una nueva gama de proyectores de alta resolución y a BAJO COSTE, diseñado para quienes buscan las buenas prestaciones y bajos costes. Trabaja con 1080 píxeles de diámetro, aunque no llega a tener la excelente calidad del Gamma o Epsilon, pero el resultado es una calidad buena a un precio increíble.



¿Y el modelo **Digitarium® Epsilon**? Con la resolución más alta en los sistemas Digitarium, (30% más píxeles que el Gamma) este modelo es muy apropiado para planetarios fijos, pues su ángulo de proyección hace que el instrumento no interceda en la línea de visión y la calidad es inigualable, comparable a otros sistemas de 200.000 €uros que usan dos proyectores. Es así.

¿Cómo y cuánto proyectan los proyectores Digitarium®?

Todos los modelos de proyectores Digitarium® son un sistema *fulldome* que trabajan con una lente especial, (un ojo de pez Digitalis), que proyecta 360° (toda la cúpula completa) . La lente está conectada a un proyector DLP que recibe la señal de un ordenador que controla todo el Sistema. Digitarium® trabaja con [NightShade](http://NightShadeSoftware.org), una ramificación del popular Stellarium, (el cual Digitalis ayudó a su desarrollo). **NightShade** es un software libre de Planetario, especialmente mantenido para planetario y para educadores. (Puedes descargarlo en <http://NightShadeSoftware.org>). Todos los modelos de proyectores **Digitarium®** permiten actualizar el software por Internet con las nuevas versiones que hay disponibles a menudo realizadas por Digitalis.

Algunas de las capacidades de los Proyectoros Digitales de Planetario **Digitarium®**:

- Proyecta más de 100,000 estrellas con sus colores reales, ambos hemisferios, y la Vía Láctea.
- Posiciona el lugar de observación (latitud y longitud) de forma exacta, a diferencia de los otros planetarios que lo hacen de forma aproximada.
- Posicionable en otros astros del Sistema Solar (planetas, lunas, asteroides, cometas, satélites artificiales) y se observa el cielo tal como se ve desde estos astros.
- Posiciona el cielo observable en la fecha exacta que se desee, miles de años atrás o adelante, ideal para estudiar por ejemplo el movimiento de precesión y ver las distintas estrellas polares y su relación con otras culturas.
- Simula efectos atmosféricos reales como crepúsculos, centelleo de las estrellas, días con niebla, auroras...
- Posee movimiento diurno, anual y de precesión.
- Muestra las fases de La Luna exactamente en cada fecha, y cambian automáticamente con el paso del tiempo durante la sesión de planetario.
- Muestra la eclíptica, el ecuador celeste, el meridiano y las cuadrículas de coordenadas acimutales y ecuatoriales.
- Posiciona La Luna y planetas de forma exacta en cada fecha, cambiando automáticamente a medida que transcurre el tiempo durante la sesión de planetario (en los otros planetarios la posición de los planetas y la Luna se hace al comienzo de cada sesión y no se puede modificar durante el transcurso de esta).
- Identifica los objetos astronómicos *pinchando* en ellos, con posibilidad de hacer *Zoom* y acercarse hasta ellos.
- Muestra bonitos dibujos de las constelaciones con las figuras mitológicas de distintas culturas de la Tierra.
- Proyecta imágenes de objetos de campo profundo: nebulosas, cúmulos de estrellas, galaxias...
- Proyecta los puntos cardinales y permite proyectar panorámicas realistas de horizontes locales, además de las incluidas.
- Permite proyectar el Sol y las estrellas simultáneamente.
- Simula fenómenos tales como tránsitos, eclipses, meteoros esporádicos, lluvia de estrellas...
- Enseña las órbitas de los planetas, lunas, asteroides, cometas... y los trazos de su movimiento aparente en el cielo.
- Muestra el cielo observable desde ciudades introduciendo el usuario el factor de contaminación lumínica.
- Permite crear tus propios programas o fragmentos de programa, grabarlos y ejecutarlos cuando lo desees.
- Permite proyectar imágenes y/o vídeos panorámicos o *fulldome* introducidos por el usuario.
- Permite introducir nuevos objetos al Sistema Solar, reales o inventados, naturales o artificiales.
- Posee sistema de audio 5.1 (sonido envolvente)
- Utiliza tecnología DLP.
- Compacto, fácil y rápido de montar y desmontar.
- Enseña conceptos astronómicos avanzados.
- ... Y mucho más... las posibilidades son ilimitadas.

¿Será muy difícil manejar el Digitarium® con tantas posibilidades como tiene, y además durante las sesiones de planetario habrá que estar pegado a la pantalla de un ordenador?

No, ni hablar de eso. Se maneja fácilmente mediante un mando a distancia no te das cuenta ni siquiera que hay un ordenador. Es más, no hay ninguna pantalla dentro de la cúpula, la propia cúpula es la pantalla. El mando a distancia tiene iconos en los botones de manera que sea sencillo y rápido recordar qué hace cada botón. El mando se ilumina de color rojo suave para que puedas ver los botones en la oscuridad del planetario.

Es una interfase perfecta para la interacción con la audiencia, dejando libres a los educadores sin perder concentración, atención ni tiempo con otras complicadas interfases.



¿Se pueden proyectar películas con estos equipos? Si, siempre y cuando estén diseñadas en formato *fulldome*. Una película *plana* (para TV u ordenador) se vería deformada además de *boca arriba*. Disponemos de una excelente colección de títulos, solicítanos los trailers o bien accede a nuestra Web:

www.ASTROdidactico.com/fulldome_shows.htm
Pero los proyectores Digitarium también traen software de proyección Media, para complementar las clases con tus imágenes y vídeos favoritos.

MAS INFORMACION:

Si requiere más información específica dispone de una tabla con más información técnica en

<http://www.ASTROdidactico.com/digitalium/tabla1-caracteristicas.pdf>

También si lo desea puede contactar con nosotros, le atenderemos gustosamente:

<http://www.ASTROdidactico.com/>
info@ASTROdidactico.com

TEL: 922.373.605

| Modelo Digitarium® | Delta | Gamma | Epsilon |
|---|---|---|---|
| Máximo Diámetro de la Cúpula | 7 metros | 18 metros | 16 metros |
| Calidad Proyección | Buena | Muy Buena | La Mejor |
| Resolución (píxeles) | 1080 x 1080 | 1050 x 1050 | 1200 x 1200 y truncada 1356 x 1200 |
| Versión para Planetarios Fijos Todos los sistemas vienen con dos juegos de los imprescindibles mandos a distancia Digitalis, con iconos en los botones e iluminación para la oscuridad del planetario.  | Proyector Digital de Planetario Digitarium® Delta , mayor contraste, y bajo coste: Consultar Precio  |  |  |
| | | Modelo Digitarium® Gamma Fijo para quienes desean la mejor calidad de imagen con excelente calidad y garantía del Sistema Digitarium: Consultar Precio | Digitarium® Epsilon FIJO El Mejor para domos fijos, ya que el equipo queda por debajo de la línea de visión del público. Consultar Precio |
| Versión para Planetarios Móviles  Con una cómoda, segura y práctica caja acolchada, con ruedas, asas laterales y un asa extensible. Ideal para el transporte. | EL SISTEMA MÁS COMPACTO!!! El Modelo es válido tanto para planetarios móviles como Fijos. |  |  |
| | | Modelo Digitarium® Gamma Portátil para quienes desean la mejor calidad de imagen con la excelente calidad y garantía del Sistema Digitarium. Consultar Precio | Digitarium® Epsilon Portátil Ideal para grandes planetarios móviles con sillas Consultar Precio |

¿Qué incluye el Proyector de Planetario Digitarium®? El precio incluye:

- Un Sistema **Digitarium®** completo con un conjunto de dos mandos a distancia (uno de repuesto). El proyector viene con su propia adaptación del software de Astronomía **NightShade**, y todo el software necesario para proyectar imágenes y vídeos, listo para operar. Incluye las Licencias del software.
- Un mando a distancia del proyector DLP.
- Caja de transporte (solo versiones portátiles)
- Manuales del Usuario.
- Conjunto de lecciones planificadas
- Dos años de garantía.
- Soporte técnico, didáctico y actualizaciones automáticas del software gratis **durante la vida del proyector**.
- Miembro individual por un año en la International Planetarium Society.
- Todos los proyectores Digitarium ahora vienen con nuestra **Plataforma Operativa OP3**, de nombre del código *Guava*, la cual corrige en tiempo real la deformación de la cúpula para proyectar cualquier imagen y vídeo, permite manipular los archivos Multimedia (posición en la cúpula, tamaño deseado, girarlos, desplazarlos), y mucho más, y todo esto se hace fácilmente, como siempre, con nuestro increíble mando a distancia **Digitarium**.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Última Modificación 7 de Mayo de 2010.