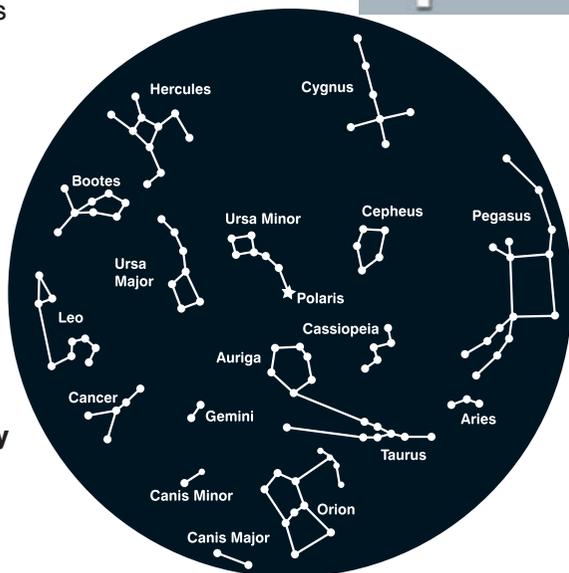


Constelaciones

El término “constelación” se utiliza para describir un conjunto de estrellas que parecen agrupadas formando un dibujo al ser contempladas desde la Tierra. En realidad, la mayoría de estrellas no se relacionan realmente entre ellas y pueden encontrarse a años luz unas de otras. Sin embargo, a lo largo de la historia los seres humanos agrupan las estrellas que, desde la Tierra, parecen cercanas entre ellas.

Estas son algunas de las estrellas y constelaciones que podrás ver en tu Planetario Deep Space.

Deep
Space



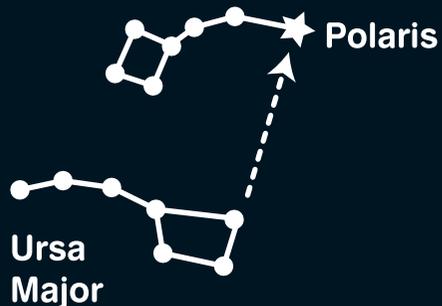
Ursa Minor



Polaris o Estrella Polar

Polaris es la estrella más brillante de la constelación Osa Menor. Desde el Polo Norte vemos Polaris directamente encima de nosotros. Otras estrellas y planetas parecen moverse con la rotación de la Tierra, pero Polaris parece permanecer en el mismo sitio. Esto hace de Polaris una importante herramienta de navegación para exploradores y navegantes, así como un punto fijo que utilizan los astrónomos para realizar mediciones.

Ursa Minor



Ursa Major, Osa Mayor o Carro Mayor

Ursa Major, la Osa Mayor, es conocida a menudo como Carro Mayor debido a su forma, fácilmente reconocible. Si seguimos la línea desde las dos estrellas delanteras de la Osa Mayor, esta línea conduce a Polaris.

Hércules

Esta constelación recibe su nombre de Hércules, un héroe de la mitología grecorromana. Hércules era una de las 48 constelaciones que figuraban en la lista elaborada durante el siglo II por el astrónomo Ptolomeo. Entre las constelaciones modernas, ocupa el quinto lugar en tamaño. En la mitología, Hércules era el hijo del dios Zeus y de Alcmene, una sabia y hermosa mujer mortal. Por lo tanto Hércules era también, en parte, inmortal, además de ser más fuerte que todos los hombres mortales.

Hercules



Leo



Leo (el león)

Algunas constelaciones reciben sus nombres de signos del zodiaco. Como Leo, Cáncer (el cangrejo), Aries (el carnero) y Géminis (los mellizos), todos visibles en tu Planetario Deep Space. Leo contiene muchas estrellas brillantes individuales, como Régulo o Denébola.

Orión (el cazador)

Esta constelación recibe su nombre de Orión, el cazador, un personaje de la mitología griega. Esta constelación está situada en el ecuador y se puede ver desde todo el mundo. Es una de las constelaciones más conocidas y se reconoce fácilmente debido a la alineación de tres estrellas brillantes que forman el cinturón de Orión. Alrededor del cinturón hay cuatro estrellas brillantes que representan el cuerpo del cazador. Muchas de las estrellas de Orión son famosas, como Betelgeuse, una enorme estrella súper gigante que ya se acerca al final de su vida, Rigel, la sexta estrella más brillante del cielo nocturno, y Bellatrix, que forma el hombro izquierdo de Orión.

Orion



Nebulosas

Una nebulosa es una enorme nube interestelar de polvo, gas hidrógeno y plasma. El gas, el polvo y otros materiales se unen y acaban generando una masa lo suficientemente grande como para formar una nueva estrella. Por eso se considera a las nebulosas como las cunas de las estrellas.

Introducir el disco gris en el Proyector Deep Space.



Estrellas brillantes

Esta foto del Telescopio Espacial Spitzer muestra dos estrellas muy brillantes en una neblina verde. Esta neblina está hecha de compuestos de hidrógeno y carbono que también se encuentran en la Tierra, en las emisiones contaminantes del escape de los vehículos. En el espacio, estos compuestos forman nubes oscuras que dan lugar a estrellas. En realidad no son verdes, es que se han coloreado en la foto para que los científicos puedan estudiarlas mejor.



Nebulosa de Carina

Una montaña de polvo y gas surge en la Nebulosa de Carina. Esta columna de hidrógeno frío tiene tres años luz de altura y se va desgastando por la acción de la radiación de las estrellas cercanas. Las estrellas del interior de la columna emiten chorros de gas que salen por los lados. Esta foto fue tomada por el telescopio Hubble para celebrar su 20º cumpleaños.



Nebulosa de la Laguna

La nebulosa de la Laguna o M8 es una región de formación de estrellas cercanas. Esta detalladísima foto del telescopio Hubble muestra las formas que generan la luz y el viento de las estrellas recién nacidas.



Nebulosa Ojo de Gato

La NGC 6543, apodada como nebulosa Ojo de Gato, es una de las nebulosas más complejas jamás vistas. Se encuentra a 3.000 años luz, en la constelación del Dragón, en el norte lejano y tiene más de 1.000 años de edad. Su asombrosa estructura está formada por capas de gas, chorros de gas a alta velocidad y nudos de gas. Esta foto del Hubble se creó tomando tres imágenes separadas a diferentes longitudes de onda.



Nebulosa de la Tarántula

La nebulosa de la Tarántula es una región muy activa, situada en el interior de la Gran Nube de Magallanes, una galaxia irregular cercana a la Vía Láctea. En la parte inferior derecha de la foto hay una concentración de estrellas masivas y brillantes denominada Hodge 301. Esta concentración contiene muchas estrellas que han explotado, como la supernova, expulsando residuos hacia el exterior de la nebulosa a velocidades de más de 320km (200 millas) por segundo.



Galaxia espiral

Esta maravillosa foto nos permite ver a todo color la imagen única de toda una galaxia espiral con polvo interestelar, que se encuentra a 60 millones de años luz. Las regiones centrales contienen estrellas amarillas y rojas, más viejas. Los brazos exteriores son más azules debido a la formación de estrellas azules jóvenes y además, también están llenos de polvo interestelar, que se distingue en forma de manchas y líneas oscuras.

Nebulosa del Águila

Esta extraña imagen, que se parece a la cabeza de una serpiente, es una columna de gas molecular frío de hidrógeno que constituye una nebulosa. Las estrellas se forman como extensiones en la cima, que parecen dedos. ¡La punta de cada "dedo" es mayor que nuestro sistema solar!



Nebulosa Reloj de Arena

La estrella central, parecida con un sol, está muriendo porque ya no le queda combustible nuclear. Las capas externas son expulsadas creando este espectacular efecto, y el núcleo se enfría y se desvanece para llegar a convertirse en una enana blanca.



Deep Space

Naves espaciales y astronautas

Introducir el disco blanco en el Proyector Deep Space.



Soyuz TMA-6

Aquí se ve la nave espacial Soyuz TMA-6 mientras se acerca a la Estación Espacial Internacional. A bordo viajan astronautas en representación de la Agencia Espacial Federal Rusa, la NASA y la Agencia Espacial Europea. La nave espacial atracada en la ISS (Estación Espacial Internacional por sus siglas en inglés) mientras sobrevolaba Asia oriental, que se puede distinguir al fondo.



Apolo 11 Huella de bota

Esta es una foto de la huella de la bota de Buzz Aldrin cuando dio uno de los primeros pasos sobre la luna en julio de 1969. El comandante de la nave Apolo 11, Neil Armstrong, fue el primer hombre que puso el pie en la luna, con las famosas palabras: "Este es un pequeño paso para un hombre, pero un gran paso para la humanidad".



Lanzamiento del transbordador espacial

El transbordador espacial Colombia STS-1 fue lanzado en abril de 1981. Su misión era orbitar alrededor de la Tierra y aterrizar en la base Edwards de la Fuerza Aérea, en California. El transbordador espacial Colombia fue el primer transbordador espacial de la flota de la NASA, digno de este nombre.



Alunizaje

La misión Apolo 16 aluniza en 1972. El astronauta John Young está saltando desde la superficie lunar y saludando a la bandera de EE.UU. El módulo lunar Orión y el Vehículo de Exploración Lunar están a la izquierda. La colina del fondo se conoce como Stone Mountain o Montaña de Piedra.



Transbordador espacial

La luna está enmarcada entre el transbordador espacial Discovery y la Tierra.



Estación Espacial Internacional (ISS)

La ISS es un laboratorio de investigación internacional que se está construyendo en el espacio. La construcción empezó en 1998 y está previsto que la estación se mantenga en funcionamiento hasta 2020. La ISS se puede ver desde la Tierra a ojo desnudo y es el mayor satélite artificial que jamás ha orbitado alrededor de la Tierra.

Caminata espacial

Esto es lo más lejos que un astronauta ha llegado de una nave espacial. El astronauta tiene una Unidad de Maniobra Tripulada o MMU por sus siglas en inglés. Se trata de una mochila propulsada por un chorro de nitrógeno. Al fondo está la Tierra.



Saturno V

Se está preparando el cohete Saturno V para el lanzamiento. En la parte superior derecha de la foto podemos ver a un técnico que trabaja en la sala blanca encima del cohete. La sala blanca es el lugar por donde los astronautas entran en la nave espacial.



Planetas y la Luna

Introducir el disco azul en el Proyector Deep Space.



Sistema de Saturno

Las imágenes del sistema de Saturno fueron tomadas por la nave espacial Voyager 1 de la NASA y se juntaron para formar este montaje. La luna de Saturno, Dione, está en primer plano, con Saturno saliendo por detrás. Tetis y Mimas se distinguen en la distancia a la derecha, con Encélado y Rea fuera de los anillos de Saturno, a la izquierda. Titán está en su órbita distante, en la parte superior.



Superficie de la Luna

Este primer plano de la superficie de la luna fue fotografiado por los astronautas del Apolo 10 en 1969. Apolo 10 fue la cuarta misión tripulada del programa espacial Apolo de la NASA. Fue una misión de prueba para el Apolo 11 y en realidad, no llegó a alunizar.



Júpiter

Esta foto de Júpiter fue tomada por el Voyager 1. Muestra las nubes arremolinadas alrededor de la Gran Mancha Roja de Júpiter. La Gran Mancha Roja es una tormenta que duró al menos 180 años y posiblemente mucho más. ¡La mancha es lo suficientemente grande como para contener dos o tres planetas del tamaño de la Tierra!



Venus

La nave espacial Magallanes fue una sonda espacial no tripulada de la NASA, que se envió al planeta Venus. Sacó fotografías del 98% de la superficie de Venus, proporcionándonos esta imagen tan detallada. El código de colores muestra la altitud de las diferentes partes de Venus.



Los anillos de Saturno

Esta fotografía fue tomada por el Voyager 2 desde 2,7 millones de km (1,7 millones de millas) de distancia de Saturno. Es una foto del anillo B de Saturno (de color azul) y el anillo C (de color amarillo). Los anillos de Saturno están hechos principalmente de hielo de agua con algo de polvo interestelar y otras sustancias químicas. En realidad son de un color gris de hielo sucio, aunque en esta foto se han coloreado para poder distinguirlos mejor.



Luna sobre la Tierra

La imagen de la Luna poniéndose en la Tierra fue tomada por el transbordador espacial Discovery durante su misión STS-70

Marte

Esta es la mejor imagen de Marte del Telescopio Hubble. Fue tomada en 1999, cuando Marte estaba lo más cerca que había estado de la Tierra en 80 años. Es una foto tomada durante el verano del norte de Marte y el casquete del polo norte es visible. La gran mancha oscura de Marte se conoce como Syrtis Major.



La Tierra y la Luna

Cuando se dirigía al sistema de Júpiter, la nave espacial Galileo hizo fotografías de la Tierra y de la Luna. La imagen de la Tierra muestra América del Sur y el Caribe. Las nubes blancas arremolinadas indican una tormenta en el Océano Pacífico. En la parte inferior izquierda de la Luna, se puede ver claramente el cráter de impacto Tycho.

