



Planetario de Serón
C/ Estación s/n
04890 Serón Almería
Móvil 619 456 368
kosmos@PlanetariodeSeron.com
<http://www.PlanetariodeSeron.com>
Astrodidactic S.L.U. - B38936522

Observatorio Astronómico Móvil – Planetario de Serón



Actualizado el 9 de junio de 2021



Planetario de Serón
C/ Estación s/n
04890 Serón Almería
Móvil 619 456 368
kosmos@PlanetariodeSeron.com
<http://www.PlanetariodeSeron.com>
Astrodidactic S.L.U. - B38936522

Observatorio Astronómico Móvil – Planetario de Serón

El Cielo Nocturno

Descripción:

El cielo nocturno es un gran desconocido y cada día más por culpa de los modernos hábitos de vida y la contaminación lumínica. Sin embargo, conocerlo y comprenderlo, aunque lleva tiempo, es posible y al mismo tiempo fascinante. Nuestros orígenes hablan del Universo, y nuestro futuro nos lleva hacia él. Para nuestros antepasados fue tan importante, que nuestra cultura no se podría entender sin el conocimiento del Cosmos.

Desde hace más de 2 décadas, toda mi vida profesional ha estado enfocada a mostrar el Universo y enseñar a comprenderlo, con pasión, profundidad, pero de forma llana y accesible a todos los públicos, mostrando su belleza y sus misterios. Y en esa línea seguimos, disfrutando en cada instante de las exposiciones y adornando en palabras lo que nuestros ojos captan, para el deleite y comprensión mental, procurando que la experiencia sea lo más placentera posible, pues al fin y al cabo, esta aventura es una experiencia.

Destinado a:

- Todas las edades
- Tamaño Máximo grupos ideales 15-20 personas.

Actividades:

- Observaciones del Cielo a simple vista.
- Observaciones con telescopios.
- Talleres con explicaciones de conceptos astronómicos

Materiales:

- Telescopios.
- Prismáticos.
- Materiales Didácticos



Planetario de Serón
C/ Estación s/n
04890 Serón Almería
Móvil 619 456 368
kosmos@PlanetariodeSeron.com
<http://www.PlanetariodeSeron.com>
Astrodidactic S.L.U. - B38936522

Observatorio Astronómico Móvil – Planetario de Serón

Nuestros Equipamientos



Telescopio tipo Dobson Sky Watcher



Telescopio Celestron CPC 925



Prismáticos Vixen BT 125



Prismáticos Celestron UpClose 10x50



Prismáticos Celestron SkyMaster
12x60



Prismáticos Celestron SkyMaster
15x70



Cámara Digital Réflex Canon EOS
6D



Planetario de Serón
C/ Estación s/n
04890 Serón Almería
Móvil 619 456 368
kosmos@PlanetariodeSeron.com
<http://www.PlanetariodeSeron.com>
Astrodidactic S.L.U. - B38936522

Observatorio Astronómico Móvil – Planetario de Serón

Objetivos:

- Reconocer patrones en las estrellas (inventaremos constelaciones).
- Encontrar las errantes (planetas). .
- Encontrar la estrella polar, y aprender a orientarnos
- La Vía Láctea y sus componentes
- El Cielo a través del Telescopio.

Conceptos:

- Las constelaciones
- La estrella polar, los puntos cardinales y el meridiano
- La eclíptica: Los planetas, la luna y los signos del Zodiaco
- La Vía Láctea.
- Objetos de Cielo profundo: Cúmulos, Nebulosas y Galaxias.
- El movimiento de la bóveda Celeste
- Las distancias astronómicas y el tiempo

Metodologías:

Siempre explicaciones sencillas pero profundas, de acorde a la edad y conocimientos del público. Ejemplos y talleres didácticos para facilitar el aprendizaje. Lenguaje sencillo.

Talleres: Son explicaciones participativas con recursos didácticos para exponer de manera más entendible algunos conceptos no elementales.

- Constelaciones mas destacadas de la noche
- La Luna: fases, cara oulta, eclipses
- Medida de ángulos, movimiento de la bóveda celeste
- Las distancias en el Universo

Imparten:

- Raúl Martínez Morales, licenciado en Astrofísica por la Universidad de la Laguna (1995) y con más de 25 años de experiencia en la enseñanza y divulgación astronómica.
- Amanda Jane Mandy, licenciada en Educación por la Universidad de Cardiff, y con más de 25 años de experiencia de enseñanza de Ciencia y otras disciplinas en colegios de primaria.



Planetario de Serón
C/ Estación s/n
04890 Serón Almería
Móvil 619 456 368
kosmos@PlanetariodeSeron.com
<http://www.PlanetariodeSeron.com>
Astrodidactic S.L.U. - B38936522

Observatorio Astronómico Móvil – Planetario de Serón

Desarrollo:

Se hace una primera observación guiada del cielo a simple vista, para reconocer las constelaciones más destacadas, las estrellas más brillantes, reconocer los planetas, la estrella polar y la orientación en el cielo. Realizamos algunas medidas de ángulos de forma manual que nos servirán para que los asistentes descubran la latitud en la que nos encontramos en la tierra, y con una segunda medida de ángulos a los 10 o 15 minutos descubrir el movimiento de rotación de la Tierra. Vamos intercalando observaciones con telescopios de los planetas y luna (si la hubiere) y nos sumergimos en la observación de objetos de cielo profundo (nebulosas, Cúmulos de estrellas e incluso galaxias si el cielo está bueno) A medida que vamos observando cada objeto vamos aprendiendo a reconocer la constelación en la que se encuentra gracias a nuestras plantillas luminiscentes de las constelaciones.

Si hay luna (recomendable con edad menor a 7 días, es decir cuarto creciente o más pequeña), aprendemos algunos rasgos observables en su superficie y realizamos el taller de fases, eclipses y cara oculta.

En la observación de los objetos de cielo profundo intercalamos la observación de algunas estrellas especialmente bonitas y aprendemos a distinguir los colores de las estrellas. Este hecho nos lleva de la mano a hablar y aprender los distintos tipos de estrellas que hay y sus fases evolutivas. La vida y muerte de las estrellas nos puede llevar a temas más específicos como *la Teoría de la Relatividad de Einstein*, pero solemos hablar de ella solo si alguien pregunta.

Antes de finalizar nos gusta hacer un repaso de todo lo observado pero ahora hablando de las distancias de nos separan a cada objeto. Para ello hacemos el taller de distancias en el Universo que consiste en unos diálogos interactivos en los que vamos comprendiendo cómo de lejos están las cosas que vemos, en el espacio y en el tiempo.

Finalizamos con sensación de pequeñez pero al mismo tiempo de grandeza por tener el planeta que tenemos. Tratamos de quedarnos con eso, con lo especial que es La Tierra y la suerte que tenemos de tenerla, de manera que nuestra mente se abre un poquito más y se sensibiliza con la conservación y mantenimiento del entorno natural.

Duración aproximada: 2 horas.

Notas:

- La actividad es en todo momento interactiva, es decir, las personas normalmente preguntan y esto puede hacer que el hilo conductor sea modificado aunque se trata de seguirlo.
- Si los grupos son muy numerosos el número de objetos a observar es considerablemente menor ya que hay que esperar a que todos vayan mirando.



Planetario de Serón
C/ Estación s/n
04890 Serón Almería
Móvil 619 456 368
kosmos@PlanetariodeSeron.com
<http://www.PlanetariodeSeron.com>
Astrodidactic S.L.U. - B38936522

Observatorio Astronómico Móvil – Planetario de Serón





Planetario de Serón
C/ Estación s/n
04890 Serón Almería
Móvil 619 456 368
kosmos@PlanetariodeSeron.com
<http://www.PlanetariodeSeron.com>
Astrodidactic S.L.U. - B38936522

Observatorio Astronómico Móvil – Planetario de Serón

