

# AULA UNIVERSO

Astronomía para todo el mundo



AULA UNIVERSO

[www.aulauniverso.com](http://www.aulauniverso.com)

# ¿QUÉ ES AULA UNIVERSO?

Aula Universo es una propuesta de actividades formativas dirigida a gente de todas las edades, que acerca la astronomía de una manera sencilla y entretenida. Engloba espectáculos, talleres, planetarios en interiores, observaciones astronómicas y actividades “a la carta”.

Tras él está Juanfer Sáez, maestro de primaria especializado en pedagogía Waldorf, monitor certificado por la Fundación Starlight, formador en cursos de ocio y tiempo libre, director de actividades juveniles, educador en intervenciones escolares, cooperante internacional, malabarista, clown, y apasionado de la astronomía.

## Un nuevo punto de vista...

A pesar del desconocimiento que existe en la sociedad sobre astronomía, es esta una ciencia que despierta una gran curiosidad y todo el mundo quiere conocer mejor. Vemos cómo a lo largo de la historia su divulgación se ha planteado de muy diferentes formas, con maquetas móviles, imágenes, simuladores...

Pero aun habiendo acompañado este interés al ser humano desde que se paró a mirar al cielo, ¿por qué ese conocimiento parece reservado sólo a unas pocas personas?

A mi modo de entender, esta situación es debida a la falta de recursos disponibles, y en mayor medida al enfoque empleado en su divulgación, que siempre ha dejado al observador fuera. Ejemplo de esto es pensar en el Sistema Solar y recordar la imagen de los planetas en sus órbitas, incluida la Tierra vista desde la lejanía. Adquirir los conocimientos básicos desde ese punto de vista supone un aprendizaje pobre y contraproducente a la hora de saber lo que realmente se ve cuando desde la Tierra miramos hacia arriba.

Por así decirlo, la astronomía nos rodea, nos envuelve... y además cambia constantemente. Quizá por ello sea la única materia imposible de comprender sobre un libro o una pantalla, haciéndose necesario vivenciarla en movimiento, y partiendo del punto de vista de quien observa y el momento en el que lo hace. Ese es el nexo de unión de las diferentes actividades que ofrece Aula Universo.

Durante más de una década he recorrido todos los continentes con la constante inquietud de aprender del cielo, lo que me ha permitido estudiar la bóveda celeste por mi mismo, desde las diferentes latitudes de la Tierra, y conocer así los movimientos de los astros de manera autodidacta y por observación.

El trabajo que aquí presento muestra esa particular visión y conocimiento, al tiempo que denota una constante inquietud por un proceso de enseñanza-aprendizaje respetuoso y afectivo. Por medio de actividades cercanas y entretenidas, pretendo que la astronomía pueda ser verdaderamente comprendida y admirada.

# METODOLOGÍA

Las actividades del Aula Universo se caracterizan por tener un fuerte componente participativo y una metodología inclusiva. Se facilita así la interacción en el grupo y se crea un ambiente distendido que invita a la comunicación.

Se usarán herramientas que fomenten la experimentación vivencial, descubriendo cada participante por si mismo/a los movimientos de los astros según la latitud y época del año, así como el movimiento aparente de cuanto le rodea.

La cercanía en la divulgación y la propia magia del firmamento, hace de las sesiones experiencias únicas, que permiten hacer un “click” y abrir camino.



# PROPUESTAS



TALLERES

SESIONES VIVENCIALES



ESPECTÁCULO  
"DR. ASTROGNOMILLO"

PLANETARIO







OBSERVACIONES



# TALLERES

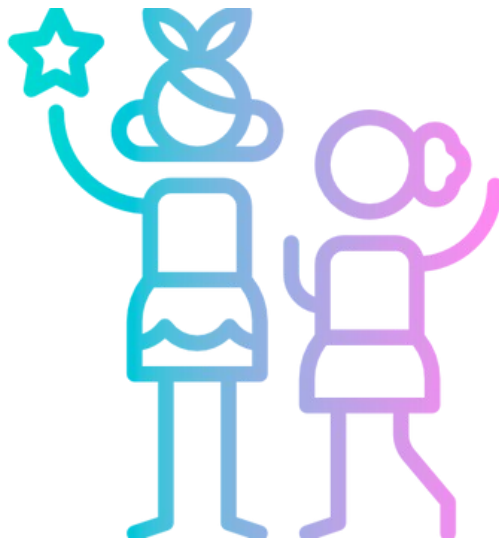
Actividad de unos 90 minutos en los que construimos materiales e instrumentos de observación con explicación y práctica de su uso, y una aproximación a su historia. Pueden realizarse de muy diferentes formas y en base a los materiales que se deseen utilizar, el espacio, y la edad de los/as participantes.

-  Relojes solares.
-  Brújulas.
-  Buscadores de estrellas (globo de Hipparcos, proyectores, planisferio celeste y astrolabio)
-  Objetos celestes (planetas, Luna y constelaciones 3D)



TALLERES





# SESIONES VIVENCIALES

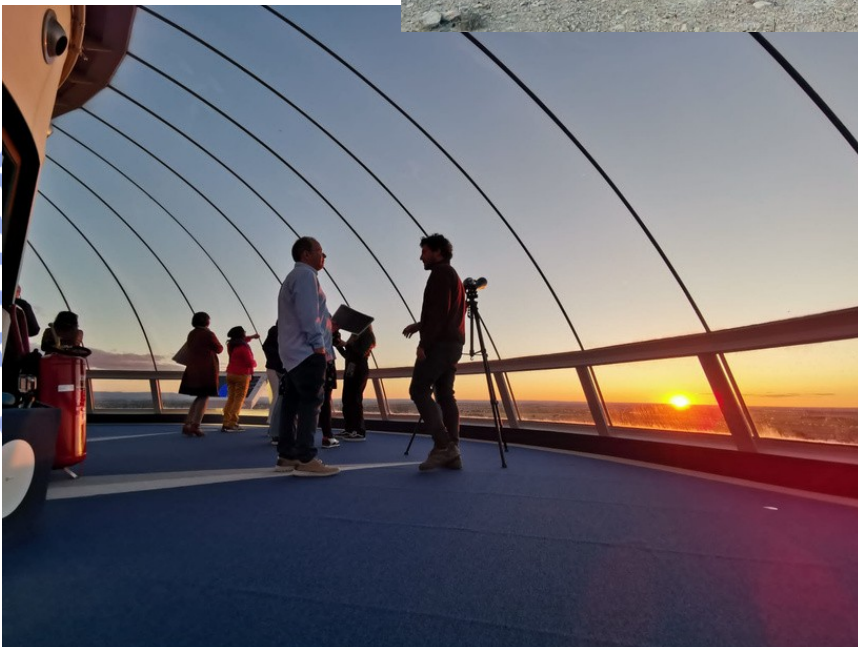
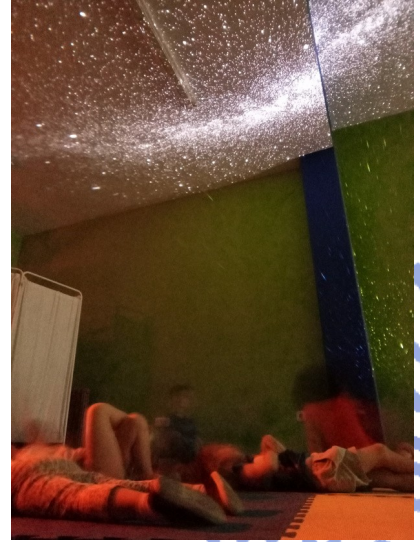
Actividades participativas para niños y adultos. Pueden desarrollarse en centros culturales, al aire libre, así como en centros educativos.

Se ofrece un programa educativo con una amplia propuesta de actividades que va desde teatrillos de mesa o canciones para infantil, a talleres y dinámicas para primaria y secundaria, con contenidos adaptados a cada etapa y vinculados con el currículo oficial de enseñanza (LOMLOE).

Se realizan cursos formativos dirigidos a educadores ambientales, promotores del ámbito del ocio y tiempo libre, u otros colectivos que tengan interés en el conocimiento del cielo nocturno o busquen un acercamiento a las “noches de estrellas”.



SESIONES VIVENCIALES





# ESPECTÁCULO “DR. ASTROGNOMILLO”

Un payaso, distinguido profesor, viene a dar una clase magistral de astronomía con excentricidades varias y claros signos de pertenecer a “la vieja escuela”... Se esmera en que sus alumnos entiendan los misterios del Universo, haciendo uso de instrumentos musicales, juegos malabares y equilibrios.

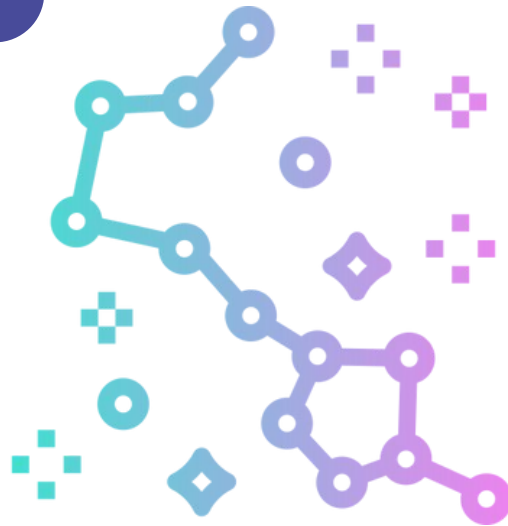
Se puede solicitar el dossier y video promocional.

1 hora de circo y ciencia adaptable  
a todos los públicos y espacios



# ESPECTÁCULO "DR. ASTROGNOMILLO"





# PLANETARIO

Consiste en la recreación de la bóveda celeste con pintura luminiscente, inapreciable con luz en paredes claras. Lo conforman entorno a 1000 estrellas de 1 a 10 milímetros, en las que se pueden localizar unas 40 constelaciones, además de la Vía Láctea, estrellas dobles, cúmulos, nebulosas y galaxias. Se puede adaptar al mobiliario y se ve sólo con la luz apagada, consiguiendo un efecto muy mágico y sorprendentemente realista. Se pueden trabajar con él aspectos de mecánica celeste, solsticios y equinoccios, la eclíptica, posición de la Luna y los planetas, orientación nocturna, etc.

Una vez finalizado, se puede realizar una pequeña formación dando a conocer su uso y posibilidades.

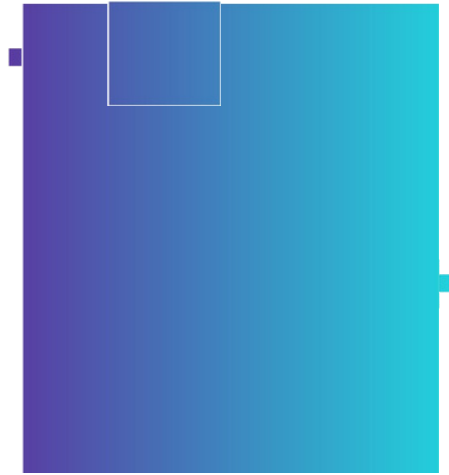
## Materiales que lo acompañan:

- 🕒 El juego de 40 cartas del Aula Universo, con las constelaciones, sus dibujos y leyendas.
- 🕒 Un plansferio celeste (con explicación de su uso).
- 🕒 Un juego de planetas 2D móviles adhesivos.
- 🕒 Una «guía del cielo» con la que ir situando los planetas en su lugar y localizar las constelaciones más fácilmente.



# PLANETARIO





# OBSERVACIONES

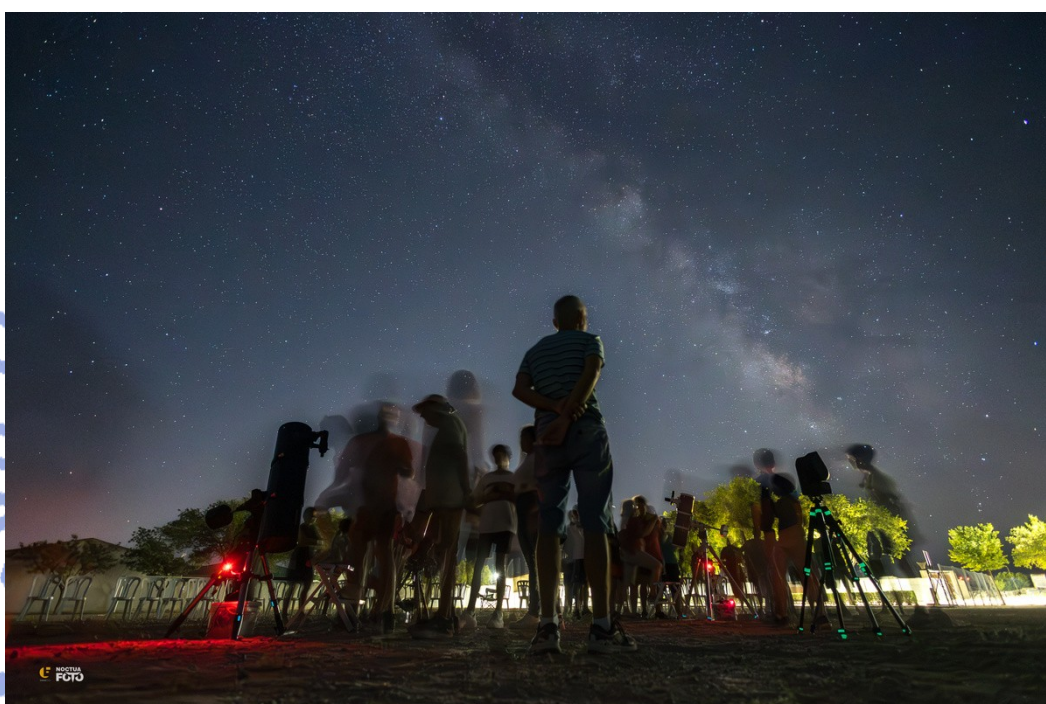
Con telescopio (2 h - 25 personas): por medio de dinámicas grupales aprenderemos a orientarnos en el cielo nocturno, y con un puntero láser repasaremos las constelaciones visibles, recordando sus leyendas y comentando algunas de sus curiosidades. Quedarán a disposición de lxs asistentes materiales específicos y libros de consulta. Dependiendo de la fase lunar y la época del año, observaremos con un telescopio de 10" los diferentes objetos del Sistema Solar, estrellas múltiples, galaxias, cúmulos y nebulosas.

Sin telescopio (2 h - asistencia limitada al espacio en que se realice): conoceremos el cielo de manera profunda y detallada mientras recordamos los mitos y leyendas de las constelaciones guiados por un puntero láser. Los/as asistentes podrán conocer diferentes aplicaciones para localizar las constelaciones, y practicaremos con ellas.

ACTIVIDADES



OBSERVACIONES



# PRECIOS

Talleres 275 €

---

Sesiones vivenciales 75 €/ h

---

Espectáculo  
"Dr. Astrognomillo" 850 €  
\*Técnicos no incluidos

---

Planetario 10 €/ m<sup>2</sup>

---

Observaciones 275 € De lunes a jueves  
350 € Fines de semana

---

\*Actividad exenta de IVA según el artículo 20 Uno. 9º Ley 37/1992, del 28 de diciembre

\*Todas las actividades incluyen materiales, seguros y publicidad

# AULA UNIVERSO

Astronomía para todo el mundo

625 298 502



AULA UNIVERSO

[www.aulauniverso.com](http://www.aulauniverso.com)