

AULA UNIVERSO

Astronomía para todo el mundo

www.aulauniverso.com

¿QUÉ ES AULA UNIVERSO?

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

Tras él está **Juánfer Sáez, maestro de primaria, formador, educador en intervenciones escolares, malabarista, clown, y apasionado de la astronomía.**

Sobre el proyecto...

Este proyecto es fruto del trabajo de toda una vida, en la que he ido realizando actividades relacionadas con la astronomía de formas muy diversas. Mi vocación y aficiones han ido de la mano de esta pasión, que me ha permitido llegar a las personas que me rodeaban, fuera en un contexto familiar, social o educativo.

La situación tan difícil de los últimos años, me ha dado impulso para sacarlo adelante, ante la urgente necesidad de compartir con todo el mundo este mensaje de esperanza y realidad. Lo pequeños que somos, lo unidos que estamos, lo mágico de cuanto nos rodea, el que todo siga sus normas, la eterna energía que nos creó, alimenta y transforma...

Mi deseo es sembrar semillas que cada cual pueda hacer crecer, e impulsar su estudio, dándole una nueva visión a esta, a veces, fría ciencia.

Existe un grandísimo interés en esta materia, pero también hay un gran desconocimiento, y creo que es debido al modo en que se transmiten los contenidos, sumado a los pocos recursos existentes. Pretendo así cubrir esa carencia, y dibujar un escalón entre quien sabe y quien no, con una nota de humor, arte y naturaleza.

Considero mi trabajo el resultado de una constante inquietud por un proceso de enseñanza-aprendizaje respetuoso y afectivo, que trata de alcanzar ahora que **la astronomía pueda ser comprendida, y llegue a más gente.**

METODOLOGÍA

Para un aprendizaje significativo, la metodología ha de ser participativa, indistintamente del entorno o edad de los participantes. **En las actividades propuestas prima la implicación de las personas, de tal forma que se convierten en la propia Tierra girando ante su Sol**, para conocer cuanto deriva del movimiento de rotación, por ejemplo. Simulando los movimientos de los astros, van apareciendo cuestiones rápidamente observables y fáciles de resolver, que relacionamos con lo que vemos cuando miramos el cielo, en sus aparentes 2 dimensiones, y dependiendo del momento y el lugar en que nos encontramos.

El trabajo en grupo, además, fomenta la cercanía y respeto entre los participantes, creando un ambiente distendido que facilita la comunicación, y permite afrontar de forma sincera si se están comprendiendo, o no, los contenidos.

Este proyecto se caracteriza por su dinamismo, donde la interacción de los participantes, y su sentir, son piezas claves en cada una de las diferentes actividades.

ACTIVIDADES



ESPECTÁCULO
"DR. ASTROGNOMILLO"

SESIONES VIVENCIALES
Y DINÁMICAS

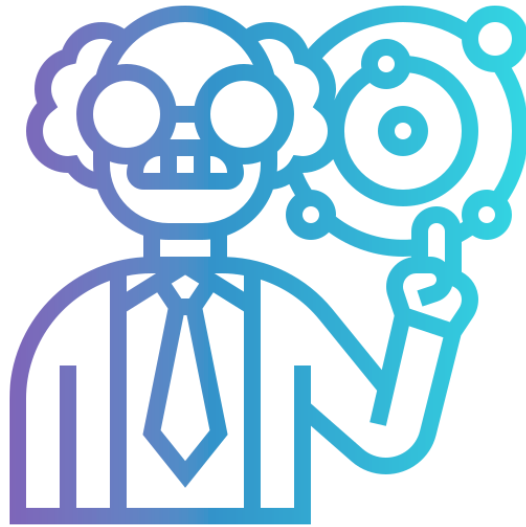


TALLERES

PLANETARIO



OBSERVACIÓN
CON TELESCOPIO



ESPECTÁCULO “DR. ASTROGNOMILLO”

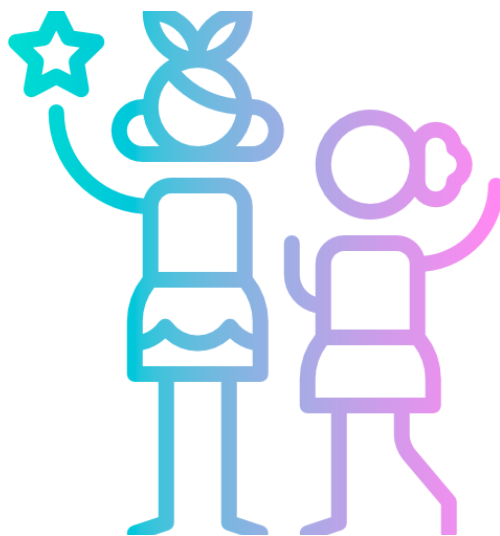
Un payaso, distinguido profesor, viene a dar una clase magistral de astronomía con excentricidades varias y claros signos de pertenecer a «la vieja escuela»... Se esmera en que sus alumnos entiendan los misterios del Universo, haciendo uso de instrumentos musicales, bolas de cristal, pañuelos de colores, platos chinos y juegos de equilibrios.

**¡1 hora de circo y ciencia adaptada
a todos los públicos y espacios!**



ESPECTÁCULO "DR. ASTROGNOMILLO"





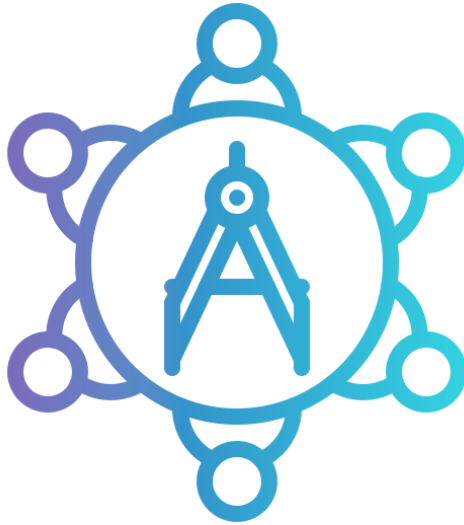
SESIONES VIVENCIALES Y DINÁMICAS

Propuestas de sesiones participativas para niños y adultos. Se ofrece un proyecto educativo para las etapas de Infantil, Primaria y Secundaria, paralelo al proyecto general que conforma Aula Universo. Pueden adaptarse las propuestas a los tiempos e intereses del lugar donde se vayan a llevar a cabo.



SESIONES VIVENCIALES Y DINÁMICAS





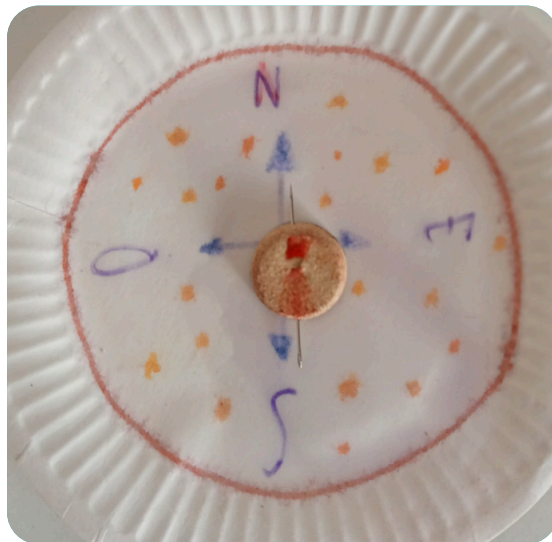
TALLERES

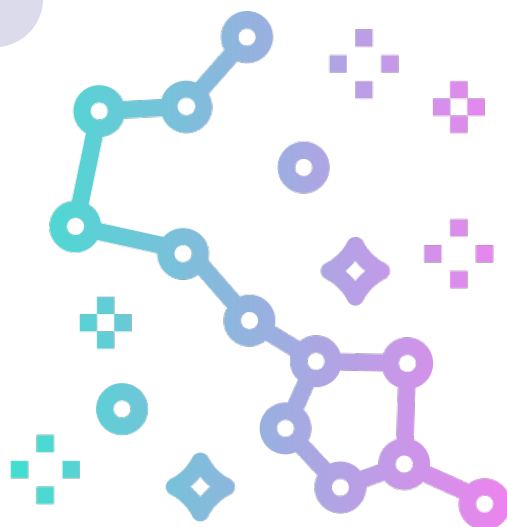
Construcción de materiales e instrumentos de observación, con explicación y práctica de su uso, y una aproximación a su historia. Pueden realizarse de muy diferentes formas, y en base a los materiales que se deseen utilizar, el espacio, y edad de los participantes.

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



TALLERES





PLANETARIO

Consiste en la recreación de la bóveda celeste con pintura luminiscente, inapreciable con luz en paredes claras. Lo conforman entorno a 1000 estrellas y puntos 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 puede trabajar con él aspectos de mecánica celeste básica, solsticios y equinoccios, la eclíptica, posición de la Luna y los planetas, orientación nocturna, etc.

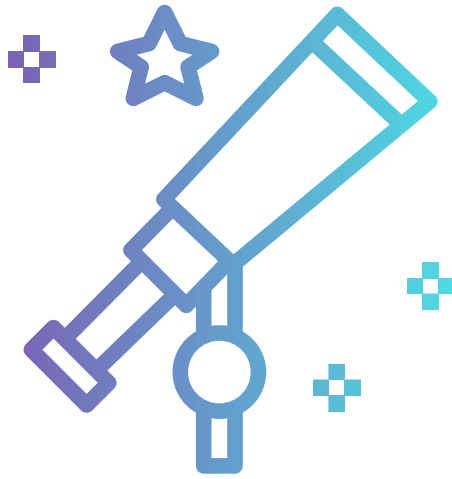
Materiales que lo acompañan:

- 🕒 **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





OBSERVACIÓN CON TELESCOPIO

Con un puntero láser, se repasan las constelaciones visibles, comentando algunas de sus curiosidades, y trabajando con los materiales. Con un telescopio Newton 10" y dependiendo de la fase lunar y la época del año, observaremos los diferentes objetos del Sistema Solar, estrellas múltiples, galáxias, cúmulos y nebulosas.



OBSERVACIÓN CON TELESCOPIO



PRECIOS

Espectáculo
“Dr. Astrognomillo”

450€
+ técnicos (si se requieren)

Sesiones vivenciales
y dinámicas

2€ por participante
(máximo 40€)

Talleres

50€ por hora
(máximo 15 personas,
incluye materiales)

Planetario

8€/m²
+ 50€ (materiales)

Observación
con telescopio

120€
(90 minutos)

**AULA
UNIVERSO**

Astronomía para todo el mundo

www.aulauniverso.com

AULA UNIVERSO

Astronomía para todo el mundo

www.aulauniverso.com

Juanfer@aulauniverso.com

625 298 502