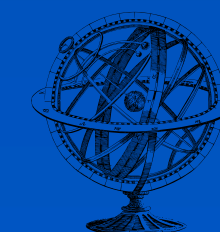
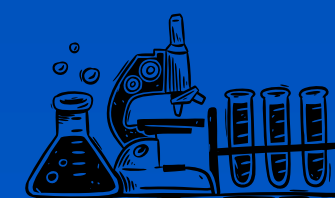
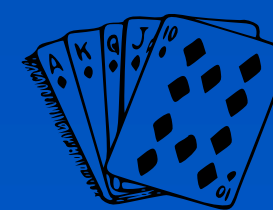
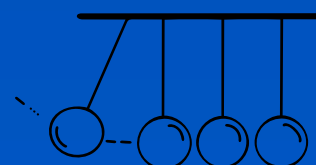
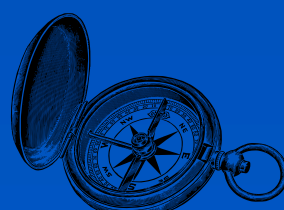
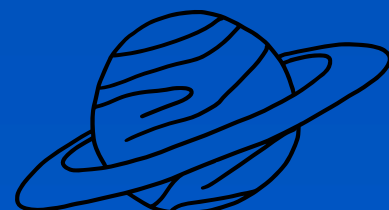




Actividades de divulgación científica

Catálogo 2026





Índice

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Índice | 6. Evolución Humana |
| 2. Observaciones astronómicas | 7. Otras actividades |
| 3. Charlas | 8. Magia & Neurociencia |
| 4. El alucinante viaje de un rayo de Sol | 9. Cursos |
| 5. Talleres astronómicos | 10. Tarifas |

Observaciones astronómicas



➤ Observación astronómica

En la primera parte aprenderemos a orientarnos. Reconoceremos la Estrella Polar y las constelaciones. Según la época del año, descubrimos las constelaciones características: el majestuoso Orión en invierno o el brillante Triángulo de Verano y las constelaciones zodiacales. Aprendemos a diferenciar los planetas de las estrellas y observaremos el lento desplazamiento del cielo.

En la segunda parte, abrimos una ventana al cosmos. A través de los telescopios, el Universo se revela en toda su magnificencia. Nebulosas que parecen pinceladas de luz, galaxias distantes, cúmulos estelares que brillan como joyas. Los planetas, con sus anillos y lunas, nos muestran la diversidad de nuestro sistema solar, o la Luna, nuestra compañera eterna, nos recuerda la belleza de lo cercano.

➤ El sueño de la Luna (Novedad)

"El Sueño de la Luna" es una invitación a contemplar nuestro satélite natural con ojos nuevos. Es una noche para aprender sobre su ciencia, escuchar sus historias y maravillarnos con su belleza. La Luna nos regala un espectáculo único, recordándonos que, a veces, lo más cercano es también lo más fascinante. Bajo la luz plateada de la Luna, comenzamos un viaje que combina rigor científico, cuentos, leyendas y relatos mitológicos.

➤ Papa, ¿Qué son las estrellas? (Novedad)

Bajo el manto estrellado del cielo nocturno, nos reunimos para una observación familiar, donde la ciencia se entrelaza con relatos, cuentos y mitología. Esta noche, titulada "¿Papá que son las Estrellas?", es un viaje que combina el rigor científico con la magia de las narraciones que han acompañado a la humanidad desde tiempos inmemoriales. Es una invitación a mirar el cielo con ojos de niño, a combinar la curiosidad científica con la imaginación. Es una noche para aprender sobre el cosmos, escuchar relatos que han resistido el paso del tiempo y maravillarnos con la belleza del Universo.



Charlas astronómicas



➤ El cielo de ... (Tu población)

Se adapta la información a la localidad donde se realiza la actividad. Una charla personalizada que explora el cielo nocturno visible desde una ubicación específica. El complemento perfecto a una observación astronómica.

➤ De la curiosidad al conocimiento. Un viaje por el Sistema Solar.

Un fascinante recorrido por los principales cuerpos del Sistema Solar, diseñado para llevar al público en un viaje cósmico desde nuestro propio planeta, hasta los confines del Sistema Solar.

➤ Desde mi casa, hasta el final del Universo.

¡Acompáñanos en un emocionante viaje a través del Sistema Solar diseñado especialmente para jóvenes exploradores de 6 a 12 años!

➤ El sueño de volar. Un repaso por la carrera espacial.

Un recorrido histórico por los hitos de la carrera espacial, desde el primer vuelo de los hermanos Wright en 1903 hasta las misiones modernas a Marte y la exploración espacial.

➤ Eclipses de Sol 26 27 28

Información y formación sobre el trienio de eclipses 26 27 28. Características, seguridad y toda la información necesaria para disfrutar de uno de los eventos astronómicos más espectaculares que el ser humano puede disfrutar.

➤ Un fotón en la Vía Láctea. La vida de las galaxias.

Una charla de iniciación a la cosmología que explora la vida de las galaxias, su formación y evolución. Se centra en la escala del Universo, cómo encaja nuestra galaxia en él y como hemos ido descubriendo nuestro lugar en el Cosmos.

➤ Exoplanetas. Buscando nuevas Tierras.

Una charla que explora el fascinante mundo de los exoplanetas, los métodos de detección y la búsqueda de planetas similares a la Tierra. Se analizan los descubrimientos recientes de planetas potencialmente habitables. La charla también aborda la posibilidad de vida extraterrestre y los esfuerzos actuales para encontrarla.

➤ ¿Por qué sabemos lo que sabemos?

Un repaso a la historia de los descubrimientos astronómicos y los telescopios. Una excusa para mostrar las últimas y más espectaculares imágenes de los telescopios espaciales.



➤ El alucinante viaje de un rayo de Sol

Con un novedoso y original sistema, hemos conseguido llevar el Universo al aula. Con él, aceptaremos el reto de participar en una carrera espacial sumergiéndonos en un viaje visual que discurre desde el Sol, hasta lo más recóndito del Universo. Visitando el Sistema Solar, las nebulosas, o nuestra galaxia, la Vía Láctea. Descubriremos sus distancias, misterios y belleza.

¿Qué es “El alucinante viaje de un rayo de Sol”?

Pretende ser una charla de iniciación a la Astronomía y al conocimiento del Sistema Solar. No pretendemos que sea un espectáculo, aunque, por momentos, nos gusta pensar que es así. Consideramos que la forma más sencilla y descriptiva sería decir que:

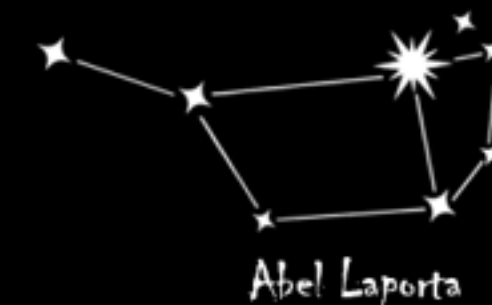
Es ver un documental astronómico en directo.

Utilizamos un sistema de proyección diferente, visualmente muy atractivo, que permite integrar e interactuar al ponente con una simulación del Sistema Solar y el Universo.

Ante la imposibilidad de explicar realmente el efecto visual que conseguimos, realizamos un pequeño video donde se puede apreciar el resultado final.

www.youtube.com/watch?v=3U_PEGN14aQ

* Es **imprescindible** una sala que se pueda oscurecer completamente. Solicitar ficha técnica.



Talleres astronómicos



➤ El misterio de la Luna. (Novedad)

Este taller explora las características de la Luna, sus fases y su influencia en la Tierra. Los participantes aprenderán sobre la formación de la Luna, su geología o las misiones Apollo. La actividad incluye una manualidad relacionada con las fases lunares.

➤ El Sistema Solar en un tarro. (Novedad)

Nos embarcamos en una emocionante expedición a través del Sistema Solar. En este viaje, conoceremos al poderoso Sol, los fascinantes planetas, los misteriosos asteroides y los sorprendentes cometas. Prepárense para un recorrido lleno de descubrimientos y sorpresas mientras exploramos nuestro vecindario cósmico. La actividad incluye una manualidad relacionada.

➤ Meteoritos. ¿Creadores o destructores de mundos?

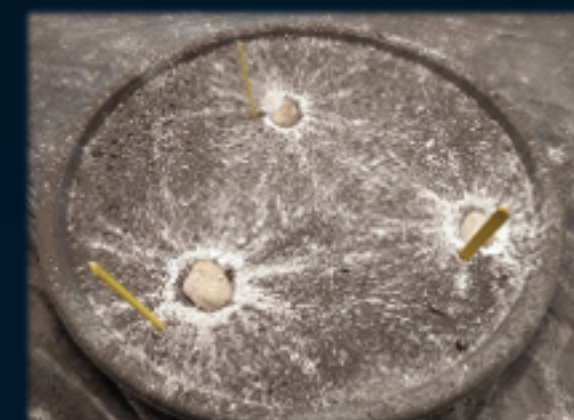
Nos adentramos en el fascinante mundo de los meteoritos, explorando su papel dual como constructores y destructores de vida. A través de un recorrido por los impactos más significativos en diferentes cuerpos rocosos, incluyendo la Tierra, descubriremos cómo estos visitantes del espacio han moldeado nuestro planeta y otros cuerpos celestes. Conoceremos la historia de alguno de los meteoritos más grandes jamás recogidos o, nuestro querido meteorito de Sena. Aprenderemos a recoger micro-meteoritos del tejado de nuestra casa y recrearemos impactos de meteoritos.

➤ Los secretos de la Luz.

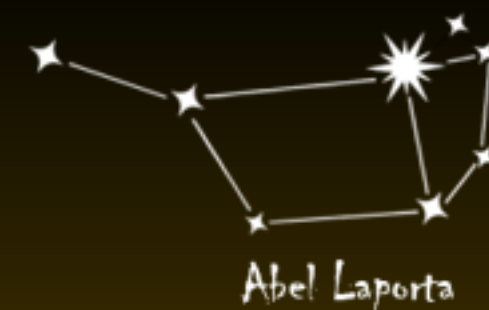
Comenzamos con un breve repaso histórico de las formas de iluminación, desde antorchas y lámparas de aceite hasta la invención de la bombilla. Continuamos con una demostración en vivo de la descomposición de la luz blanca. Exploramos los diferentes tipos de luz, desde la visible hasta la infrarroja y la ultravioleta, y sus aplicaciones prácticas en la vida moderna. Finalmente, mostramos en directo, cómo ciertos objetos, animales y plantas reaccionan a la luz ultravioleta.

➤ La necesidad de medir el Tiempo. Relojes de Sol.

Este taller está diseñado para sumergir a los participantes en la profunda y antigua necesidad humana de medir el tiempo, el diseño y la construcción de instrumentos para lograrlo. Cómo las civilizaciones antiguas, desde egipcios y babilonios hasta mayas y chinos, desarrollaron métodos ingeniosos para seguir el paso del tiempo. Estos métodos iniciales basados en observaciones astronómicas dieron lugar a la creación de calendarios y dispositivos rudimentarios como los relojes de sol y las clepsidras. Los participantes aprenderán sobre la evolución de los métodos de medición y construirán su propio reloj de sol.



Evolución Humana



➤ ¡Vamos a excavar! El azaroso camino de la evolución humana.

Realizaremos una excavación arqueológica y trataremos de estudiar, entender, ordenar y clasificar los restos fósiles que nos muestran la evolución humana.

- Explicación de la evolución humana haciendo uso de más de una docena de réplicas, a tamaño real, de cráneos de homínidos fechados entre unos 3.5 millones de años y 500.000.
- Excavación por los asistentes, de distintos yacimientos arqueológicos (8 diferentes) donde hallarán numerosos útiles y herramientas, fabricados por las distintas especies que poblaron los yacimientos excavados.
- Explicación de los últimos 500.000 años de evolución, junto con el análisis, estudio, debate y situación en una línea temporal de los hallazgos, y su relación con los fósiles de homínidos mostrados anteriormente.



➤ Mural de arte rupestre. (Novedad)

Tras una breve explicación sobre el origen, significado y técnicas utilizadas en el arte rupestre, los asistentes recrearán técnicas ancestrales, como pintura con pigmentos naturales (tierra, carbón, arcilla) y herramientas rudimentarias (ramas, piedras, esponjas). Trabajarán en grupo para crear un mural inspirado en los motivos y estilos del arte rupestre, como las cuevas de Altamira o Lascaux.



Otras actividades



➤ La savia de la vida. Taller de plantas.

Nos sumergimos en el mundo de la botánica, enseñando sobre la importancia de las plantas en los ecosistemas y en la vida humana. Los participantes aprenderán sobre la fotosíntesis, la estructura de las plantas y su papel en la producción de oxígeno y alimentos. El experimento central consiste en observar cómo fluye la savia por la planta, utilizando técnicas sencillas, pero visualmente muy atractivas para observar este proceso vital.

➤ Una de Ciencias y mundo microscópico.

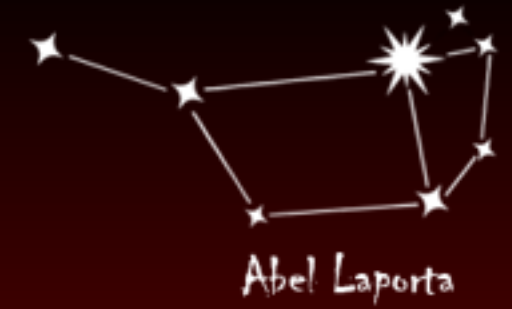
El taller comienza explicando cómo funciona la ciencia, guiando a los participantes a través del método científico con juegos y ejemplos y que fomentan la curiosidad y el pensamiento crítico. El microscopio nos abre las puertas a lo invisible, permitiendo observar muestras de plantas, tejidos animales o células, revelando un universo microscópico lleno de detalles fascinantes y sorprendentes.

➤ El Sol & auroras boreales.

La actividad consiste en una charla donde se explica el funcionamiento del Sol, su interacción con la Tierra y el campo magnético y cómo este encuentro celestial pinta el cielo con las mágicas auroras boreales. Luego, los participantes observan la superficie del Sol mediante telescopios con filtros especiales para identificar manchas solares. Es una combinación de teoría y práctica para explorar la conexión entre el Sol y las auroras.



Magia & Neurociencia



➤ Ciencia, cerebro y magia. Cómo y porqué te engaña tu cerebro

¿Estás seguro de que puedes confiar en los que ves? En “Ciencia, cerebro y magia” descubrirás que tu cerebro no es tan preciso como crees. A través de juegos imposibles y trucos alucinantes, te mostraré como los magos, y tu propio cerebro, te engañan sin que lo notes. ¿Podrás detectar las mentiras de tu mente?

En esta charla/show explicamos el funcionamiento del cerebro humano y como los magos, a través de los siglos, han ido descubriendo los mecanismos para engañarnos. Haré un montón de juegos de magia. No revelaré el secreto, haremos algo mucho más interesante. Te explicaré como te he engañado a ti y a tu cerebro...

Duración aproximada: 45 minutos de explicaciones y juegos + 20 minutos de show de magia.



Cursos

➤ Iniciación a la Astronomía

10 sesiones de 2 horas + 2 observaciones.

Este curso ofrece una introducción básica a los conceptos fundamentales de la astronomía. A través de charlas y observaciones, los participantes aprenden sobre el Sistema Solar, las estrellas, las galaxias y los fenómenos celestes, despertando su interés y conocimiento sobre el Cosmos.

➤ Iniciación a la observación astronómica y manejo de telescopios.

2 sesiones teóricas de 2 horas + 2 observaciones.

Diseñado para quienes desean dar sus primeros pasos en la observación del cielo, este curso enseña a identificar constelaciones, planetas y otros objetos celestes, además de proporcionar una guía práctica para el uso y manejo de telescopios.

➤ Curso personalizado de iniciación

Para aquellos que desean dar sus primeros pasos en la observación del cielo, este curso enseña a identificar constelaciones, planetas y otros objetos celestes, además de proporcionar una guía práctica para el uso y manejo de su propio telescopio.

➤ Curso exprés de 2 noches fin de semana.

Un programa intensivo diseñado y personalizado para aprovechar al máximo un fin de semana. Combina teoría y práctica, permitiendo a los participantes aprender conceptos clave de astronomía y realizar observaciones nocturnas en un corto período de tiempo.





Tarifas

Observaciones astronómicas

Duración: 90/120 minutos

Público: Todas las edades

Capacidad: Recomendado 40 personas por telescopio

Precio: 400 € + IVA

Charlas

Duración: 60 minutos

Público: Adaptadas a diferentes edades

Precio: 275 € + IVA

El alucinante viaje de un rayo de Sol

Duración: 60 minutos

Público: 2 versiones. Infantil/Adulto

Precio: 850 € + IVA

*Consultar necesidades técnicas

Talleres astronómicos

Duración: 75 minutos

Público: Diferentes edades

Capacidad: 30 personas.

Precio: 350 € + IVA

Evolución Humana

¡Vamos a excavar! El azaroso camino de la evolución Humana

Duración: 90/120 minutos

Público: A partir de 10 años

Capacidad: 48 excavadores

Precio: 550 € + IVA

Mural de arte rupestre

Duración: 75 minutos

Público: A partir de 10 años

Capacidad: Recomendado 25 personas

Precio: 400 € + IVA

Otras actividades

Duración: 60 minutos

Público: todas las edades

Precio: 350 € + IVA

Ciencia, cerebro y magia. Cómo y porqué te engaña tu cerebro

Duración: 45+20 minutos

Público: a partir de 14 años

Precio: 375 € + IVA

Tarifa 2026 válida para la provincia de Huesca; resto de provincias, consultar disponibilidad y precios.



Tarifas

Cursos

Iniciación a la Astronomía

Duración: 10 sesiones de 120 minutos y 2 observaciones astronómicas.

Público: A partir de 14 años

Precio: 2200€ + IVA

Iniciación a la observación astronómica y manejo de telescopios

Duración: 2 sesiones de 120 minutos y 2 observaciones astronómicas.

Público: A partir de 14 años

Precio: 850 € + IVA

Curso personalizado de iniciación

Consultar condiciones y necesidades.

Curso exprés

Duración: Viernes y sábado con 2 observaciones astronómicas.

Máximo 5 personas.

Precio: 950 € + IVA

Tarifas especiales:

Charla + Observación astronómica: **550 € + IVA**

¡Vamos a Excavar! + Mural de arte rupestre: **750 € + IVA**

Tarifa 2026 válida para la provincia de Huesca; resto de provincias, consultar disponibilidad y precios.