



Monasterio El Olivar

Estercuel, Teruel



DE LA TIERRA AL CIELO

ACTIVIDADES DE OBSERVACIÓN DEL CIELO NOCTURNO - JULIO 2023

Si deseas experimentar la inmensidad de la naturaleza, sumergirte en una belleza y una armonía que nos supera casi infinitamente, y conocer más sobre el firmamento que miramos con los enormes avances de la ciencia, entonces, una de estas actividades pueden ser el mejor recuerdo de este verano para ti y tu familia.

Presentamos la programación de astroturismo del Monasterio de Santa María de El Olivar, de acuerdo a las condiciones del cielo y las efemérides astronómicas, según el estilo y la calidad que avala el sello de Monasterio Starlight en una de las zonas más oscuras y despejadas de Europa, los cielos limpios de Teruel.

El Verano es una época magnífica para disfrutar de las noches estrelladas y los paisajes de Luna sin pasar demasiado frío, cómodamente sentado o tumbado con los amigos. Casi todas las noches de estos tres meses se harán observaciones astronómicas, baños de estrellas, cenas, conciertos, paseos nocturnos...

Astronómicamente, el paisaje celeste está dominado por la Vía Láctea, que se puede ver formando un arco al inicio de las noches de julio. La zona del centro galáctico será la fuente de muchas horas de asombro y disfrute durante estos próximos meses.

Los datos astronómicos son del Observatorio Nacional del Instituto Geográfico Nacional, <http://astronomia.ign.es/>, de la imprescindible *Guía del Cielo 2023* de la editorial Procivil (<http://www.procivil.es/>), y la carta de visibilidad del cielo de Serviastro de la Universitat de Barcelona (<https://serviastro.ub.edu/es/agenda-astronomica>).

Las observaciones se preparan con estos materiales, con muchos libros de Astronomía e [Historias del Cielo](#) y algunos programas fundamentales: *Stellarium* para el PC, y las app *Skysafari*, *Photographer's Companion* y, por supuesto, *Photopills*.

Información y reservas:

Tel. 978 75 23 00 – <https://monasterioelolivar.com>

JULIO 2023

Fecha	Actividad	Hora / Observaciones
Sab 1, Julio	Leyendas de la Luna Creciente	22:30h Observación de Luna y estrellas Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Domingo 2, Julio	Cosmos y Creación	22:30h Observación temática En esta observación recorreremos la idea del Universo que vemos ante nosotros, recordando varias cosmologías hasta llegar a las afirmaciones actuales de la ciencia con el modelo de Big Bang lambda-CDM. Eso nos llevará a preguntarnos por el sentido y la orientación de todo este inmenso proceso en el que estamos sumergidos. Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Lunes 3, Julio	Cazadores de Lunas. Salida de la Luna y observación	Observación salida de la Luna 22:30 Salida de la Luna Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Miércoles 5, Julio	La atracción de la materia y la energía	22:30h Observación guiada Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Sábado 8, Julio	<u>CENA CON ESTRELLAS</u> Leyendas de la Osa Mayor	21h Cena 22:30h Observación y leyendas Precio: 25€/adulto 15€/niños menores de 7 años
Lunes 10, Julio	Las energías del Universo	22:30h Observación temática Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Lunes 10 al 16, Julio	Taller de pintura de iconos	Más información: 978 75 23 00
Miércoles 12, Julio	#UnfoldtheUniverse - Evento especial sobre las fotos del James Webb Space Telescope: Del telescopio de Galileo a las imágenes del James Webb	22.30h A través de nuestros prismáticos, refractor de 3,5", Dobson 10" y Schmidt-Cassegrain 8", intentaremos sentir y comprender las imágenes del James Webb. Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años

Viernes 14, al 16, Julio	Curso de fotografía de estrellas con el móvil	Capturas las estrellas y el cielo con el móvil tiene sus trucos. Nosotros te los enseñamos!! Precio: 100€/persona + alojamiento y dietas
Viernes 14, Julio	El color del cosmos.	22.30 Observación del Cielo ¿Qué color tiene el Universo? Los colores del firmamento nos traén mensajes que desciframos. Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Sábado 15, Julio	<u>CENA CON ESTRELLAS Y CONCIERTO DE VANESA AGUADO</u> La mecánica celeste: el movimiento de los astros y los planetas	21h Cena 22:30h. Concierto y observación. Será la primera observación en la que esperamos ver Saturno (hacia la medianoche) Precio: 30€/adulto 15€/niños menores de 7 años
Lunes 17, Julio	El Cielo de Verano: Nuestra Galaxia	22.30h ¿Cómo es nuestro entorno estelar? ¿Cómo están organizadas las estrellas en nuestro entorno? ¿Qué podemos ver de esto que llamamos Nuestra Galaxia? Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 añosv
Miércoles 19, Julio	La Galaxia y las energías del Cosmos	22.30h A partir de la visión de nuestra Galaxia nos asomaremos a las energías que mueven el Cosmos: gravitatoria, electromagnética, fuerza nuclear débil y fuerte, la desconocida energía oscura, y más allá... Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Viernes 21, Julio	El Cielo de Verano: Constelaciones y mitología	22.30h Ven a navegar entre las estrellas de la mano de las antiguas culturas que han mirado al Cielo y han establecido las mitologías más bellas del Cosmos Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Sábado 22, Julio	<u>CENA CON ESTRELLAS Y CONCIERTO DE PEPE ALBARRACÍN</u> Somos polvo de estrellas. Lo que tenemos en común con el cosmos	21h Cena 22:30h. Concierto de Pepe Albarracín y observación del cielo. ¿Qué tienen que ver estas brillantes estrellas con lo que somos en la superficie de este planeta, la Tierra? Precio: 30€/adulto 15€/niños menores de 7 años

<p>Miércoles 26, Julio</p>	<p>El Cielo de Verano: tocar (con la vista) las estrellas</p>	<p>22:30h Observaremos el cielo y, apoyados en los avances de la astronomía, disfrutaremos de un pase desde la estrella de Barnard (6 años luz), pasando por Vega o Arturo, hasta la más lejana observable a simple vista: Rho Cassiopeiae (7.000 años luz).</p> <p>Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años</p>
<p>Jueves 27, Julio</p>	<p>Situarse en el cielo (observación). Prioridad participantes en el cursillo</p>	<p>22.30h. Observación guiada. Constelaciones; orientarse a partir de la Estrella polar; el movimiento diario y anual de las estrellas; las siete estrellas del Verano, reconocerlas y nombrarlas; usar el planisferio</p> <p>Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años</p>
<p>Viernes 28, Julio</p>	<p>Objetos fascinantes en el firmamento (observación) Prioridad participantes en el cursillo</p>	<p>22.30h. observación orientada a las maravillas del Cosmos; mirar con instrumentos: los prismáticos; práctica con telescopios para observar estrellas, cúmulos, nebulosas y un planeta; desmontar y guardar</p> <p>Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años</p>
<p>Sábado 29, Julio</p>	<p>CENA CON ESTRELLAS Observación: Viaje al Centro de la Galaxia</p> <p>Prioridad participantes en el cursillo</p>	<p>21h Cena. 22h Observación. Nota: haremos un viaje al Centro de la Galaxia, y no sólo visual: también auditivo gracias a las sonificaciones del Equipo del Telescopio Chandra y otros.</p> <p>Precio: 25€/adulto 15€/niños menores de 7 años</p>
<p>Viernes 29, a Lunes 31, Julio</p>	<p>Cursillo de Observación del Cielo (29 - 31 Julio)</p> <p>---> Jueves noche: Situarse en el cielo (observación) Viernes 17h: montar telescopios y usarlos</p> <p>---> Viernes noche: Objetos fascinantes en el firmamento (observación)</p> <p>--->Sábado 17h: Disfrutar y fotografiar noche: CENA y Evento: Navegar nuestra Galaxia</p>	<p>Cursillo para personas que deseen iniciarse en la observación del cielo o en la fotografía nocturna. Talleres cada tarde y noches de observación y práctica.</p> <p>Precio: 100€ + Alojamiento y dietas</p>