



Efemérides

Sol (horario civil Arrecife)

día	orto	ocaso
01/10	07:46	19:43
15/10	07:54	19:27
01/11	07:05	18:10
15/11	07:16	18:01
01/12	07:28	17:56
15/12	07:39	17:58
31/12	07:47	18:06

Luna

día	fase
07/10	
14/10	
21/10	
29/10	
05/11	
12/11	
20/11	
28/11	
04/12	
12/12	
20/12	
27/12	

Lluvias de estrellas

Oriónidas

máx.	21/10
THZ	20

Gemínidas

máx.	14/12 8h(TU)
THZ	150

Noticias astronómicas

El cuarto trimestre del año, pasado ya el equinoccio de otoño, trae noches cada vez más largas, pero con temperaturas todavía bastante aceptables para observar el cielo nocturno sin sufrir el frío. En el firmamento de Canarias, en las noches sin **Luna** de octubre, la gran protagonista es la **Vía Láctea**, que cruza el cielo desde el suroeste al noreste, atravesando al **Sagitario**, al **Cisne** en el cenit y a **Casiopea** y **Perseo** hacia el norte. Es un momento perfecto para retratarla con objetivos fotográficos de gran campo, aunque por supuesto habrá que buscar lugares muy oscuros y abiertos.

En esta época, en el cielo del **Este** ya está bien alta la figura más característica e inconfundible de la temporada, el gran **Cuadrado de Pegasus**, el caballo alado en cuyo lomo el héroe Perseo salva a la princesa **Andrómeda** del monstruo marino, representado por la constelación de la **Ballena**. En la figura de la princesa se puede apreciar una mancha blanquecina que, con la ayuda de unos prismáticos, no cuesta mucho reconocer como una brillante galaxia espiral: se trata de la célebre **M31**, conocida como la **galaxia de Andrómeda**. En las fotos obtenidas con telescopios, en el mismo campo se aprecian también dos pequeñas galaxias satélite: **M32**, muy cercana a la principal y casi en el interior del halo de estrellas de la misma, y la bonita espiral **M110**, un poco más lejos. M31 es la mayor del **Grupo Local**, del que forma parte también la Vía Láctea y la del **Triángulo (M33)**, que se presenta grande y difusa y por eso más difícil de localizar en la constelación homónima.

Al avanzar la noche o la temporada, desde el este van surgiendo las constelaciones zodiacales de **Tauro**, precedida por el brillante cúmulo de las **Pléyades**, y después **Géminis**, que en este trimestre huespeda el planeta **Júpiter**: este brillante astro amarillento que va a ser sin duda uno de los objetos más buscados de la época. Un pequeño telescopio nos revela sus bandas y sus zonas, su famosa **Mancha Roja** y sus 4 satélites principales, descubiertos ya por Galileo con su primer anteojo, siempre en rápido movimiento alrededor del planeta gigante, verdadero rey de la eclíptica.

Después de un tercer trimestre poco favorable, el cuarto se presenta muy interesante para los observadores de estrellas fugaces. Las lluvias más importantes, con la excepción de las escurridizas **Dracónidas**, coinciden con la ausencia de la Luna, por lo menos en la primera parte de la noche, así que tanto las **Oriónidas** como las **Leónidas** podrán brillar en las noches oscuras, alcanzando los 20 meteoros por hora en las mejores condiciones de observación. Una nota aparte merecen las **Gemínidas**, que son la lluvia más importante del año por Tasa Horaria Cenital (THZ) y que además ya se pueden disfrutar desde las primeras horas de la noche, en cuanto su constelación, la de Géminis surge del este a horas tempranas. Sin embargo, ya será diciembre, así que habrá que abrigarse bien.

Actividades previstas de la asociación y de sus miembros

Miércoles 1 de octubre - Escuela Técnica superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, UPM. Sala José Echegaray - 13 horas

Conferencia: "De la Tierra a la Luna y Marte: trazando caminos de habitabilidad" por el Dr. Jesús Martínez Frías.

Ciclo de conferencias del Prof. Dr. Francisco González de Posada

Miércoles, 22 de octubre - San Fernando (Cádiz) - Museo Naval - 12 horas

Conferencia: "Louis Godin y Jorge Juan creadores del primer Observatorio Astronómico de las Españas".

Jueves, 23 de octubre - El Puerto de Santa María (Cádiz) - Academia de Bellas Artes Santa Cecilia - 19 horas.

Conferencia: "Universo y Dios".

Viernes, 24 de octubre - Écija (Sevilla) - Real Academia de Ciencias, Bellas Artes y Buenas Letras Luis Vélez de Guevara. Palacio de Alcántara - 19 horas.

Conferencia: "El problema del origen del Universo: universos paralelos y universos sucesivos".



Jesús Martínez Frías.



Francisco González de Posada.



Abelardo Bethencourt Fdez.



Juan Vicente Pérez Ortiz.



Enrique de Ferra Fantín.

Actividades previstas de la asociación y de sus miembros (sigue)

Lunes 3 de noviembre - I.E.S. Blas Cabrera Felipe - Arrecife - 11:30 horas

Conferencia: "La Navegación Astronómica" por Prof. Dr. Abelardo Bethencourt Fernández. (Nota: entrada limitada a los estudiantes del I.E.S. Blas Cabrera Felipe).

Aulas telemáticas de la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote - 18 horas (Canarias) / 19 horas (Península)

Acceso:

<https://us02web.zoom.us/j/5339633739?pwd=Um55eUhWcURSMlhtbzYrdXlpV0lKZz09>

Lunes 3 de noviembre

Sesión ordinaria nº56: "La detección de las ondas gravitacionales" ". Por el Prof. Dr. Abelardo Bethencourt Fernández.

Lunes 1 de diciembre

Sesión ordinaria nº57: "Luz, umbra y penumbra. ECLIPSES" por D. Juan Vicente Pérez Ortiz.

Memoria de actividades recientes

4 y 6 de agosto - Universidad de Cantabria - Laredo

En el marco de los tradicionales Cursos Universitarios de Verano de la Universidad de Cantabria en Laredo, se celebró el curso "Cosmología: Ciencia y Filosofía", por un total de 10 horas lectivas, correspondientes a 1 crédito ECTS; este fue dirigido y protagonizado por el Prof. Francisco González de Posada. La temática de este año trató de varios temas de actualidad, desde la Física relativista, a la Física cuántica, de la evolución del Universo a las hipótesis de los Universos paralelos y de los Universos sucesivos, hasta analizar los problemas abiertos en la Cosmología actual.

15 de septiembre - Aula Canaria de la Academia de Ciencias, Ingeniería y Humanidades de Lanzarote

En la cuarta sesión del Aula Canaria, el Dr. Enrique de Ferra Fantín trató el tema: "El cielo de Canarias: una ventana al Universo". El contenido ampliado de esta comunicación, así como las demás intervenciones del Aula Canaria del 2025, será publicado por la Academia en un volumen especial en los próximos meses.

La sesión completa está disponible en: <https://youtu.be/pJgc9fvFzj8>

18 de septiembre - Universidad San Pablo CEU - Madrid

El Prof. Dr. Francisco González de Posada dictó la conferencia "El Universo y Dios. Del origen cósmico a la responsabilidad de cuidar la Creación".

Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=p0KjxOCt5aw>

29 de septiembre - Sala de Reuniones. Balneario Cervantes. Santa Cruz de Mudela - Ciudad Real

D. Juan Vicente Pérez Ortiz, dictó la conferencia "Sobre el Universo".