



## 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
06/10	
13/10	
22/10	
28/10	
05/11	
13/11	
20/11	
27/11	
05/12	
12/12	
20/12	
27/12	

### Lluvias de estrellas

#### Leónidas

máx.	18/11 5h(TU)
THZ	10-15

#### Gemínidas

máx.	14/12 19h(TU)
THZ	150

## Noticias astronómicas

Con la llegada del otoño, las noches se hacen cada vez más largas y esta situación favorece la observación del cielo nocturno y de las lluvias de estrellas que lo salpican en este trimestre. La **Vía Láctea**, grande protagonista del firmamento del verano, aparece cada vez más vertical, hasta hundirse en el horizonte hacia el suroeste, brindando las últimas oportunidades para retratarla en nuestras imágenes. 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 Pégaso**, el mítico caballo alado que ayuda al héroe **Perseo** a salvar a la princesa **Andrómeda** del monstruo marino, representado por la constelación de la **Ballena**. En esta zona podemos apreciar ya a simple vista una mancha blanquecina que no es otra cosa que la **galaxia M31**. Si utilizamos unos prismáticos, nos damos cuenta de la verdadera naturaleza de este conjunto de cientos de miles de millones de estrellas, que supera en tamaño a la Vía Láctea, nuestro hogar cósmico. Allí cerca se encuentra la tercera componente más importante del **Grupo Local**, la **galaxia del Triángulo** o **M33**. Y no lejos de allí, en la constelación de **Tauro**, nos llaman la atención las **Pléiades**, un criadero de estrellas joven y cercano a nosotros, ya anunciando la llegada del cazador **Orión**, dominador del invierno.

Los planetas más notables de la temporada son sin duda **Saturno** y **Júpiter**. El primero, ya visibles desde algunos meses durante casi toda la noche en la constelación de **Acuario**, va situándose cada vez más de canto, reduciendo el tamaño aparente de sus anillos tal como los vemos desde la Tierra. Júpiter, a su vez, resulta especialmente brillante en la constelación de **Aries**. Son momento muy interesantes para retratarlo, si disponemos de un telescopio y de una webcam.

El otoño es una temporada muy favorable para los observadores de estrellas fugaces. La lluvias catalogadas por la **IMO** (*International Meteor Organization*) son numerosas, destacando de forma especial la más fiable del año, las **Gemínidas**, que es esta ocasión se beneficiarán de la oscuridad en la primera parte de la noche, al estar la **Luna** en fase menguante. Se trata de meteoros bastante lentos y que no dejan trazos largos y brillantes como las **Perséidas** de agosto (este año por cierto afectadas por cielos bastante malos en Canarias), a pesar que las partículas que las componen sean bastante más grandes que en el otro caso. En cambio las **Leónidas** (año muy activas y cada vez más débiles y puede que a punto de desaparecer) se pueden observar en noviembre desde el hemisferio norte después de la medianoche, justo cuando la Luna en *Cuarto Creciente* se pone en el oeste, proporcionando así en la segunda parte de la noche las condiciones más idóneas.

Respecto a otras lluvias "menores", o menos populares, del mes de octubre las **Dracónidas** de la primera decena serán observables en las primeras horas de la noche, antes de la salida de la Luna menguante, las **Oriónidas** en cambio tendrán cielos oscuros en la segunda parte de la noche del máximo del 22 de octubre, mientras que las dos lluvias **Táuridas** (norte y sur), que duran hasta noviembre, siempre brindan agradables sorpresas de bólidos muy brillantes, aunque con una tasa cenital bastante modesta, típicamente entre 5 y 10.

## Actividades previstas de la asociación y de sus miembros

### Lunes 2 de octubre

Aula telemática de la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote. Sesión ordinaria. "Recordando a Einstein en el centenario de su visita a España". Por Dr. Albino Arenas Gómez. Acceso: <https://us02web.zoom.us/j/5339633739?pwd=Um55eUhWcURSMlhtbzYrdXlpV0lKZz09>

### Miércoles 25 de octubre - Hora: 18:00 (peninsular) - Real Academia de Doctores de España - Biblioteca Marqués de Valdecilla - Madrid

Acto de Toma de Posesión como Académico Correspondiente de la Sección de Ciencias Experimentales de la Real Academia de Doctores de España, del Dr. Jesús Martínez Frías.

Discurso de ingreso: "El regreso a la Luna: recursos, habitabilidad y el programa Artemisa".

Información: <https://www.rade.es/pagina.php?item=1534>

# Memoria de actividades recientes



Enrique de Ferra Fantín

## 3 de julio – Aula Telemática de la Academia de Ciencias, Ingeniería y Humanidades de Lanzarote

En la sesión ordinaria de julio, el Dr. *Enrique de Ferra Fantín* trató el tema: “*La Academia y la divulgación de la Astronomía en las Islas Canarias*”, en el ámbito de la celebración del XXV aniversario del comienzo de las actividades públicas de la Academia.

Disponible en: <https://youtu.be/Pzyb42dlxr0>



Jesús Martínez Frías

## 20 de julio – Revista “Tierra y Tecnología”

Con motivo del Día Internacional de la Luna, la mencionada revista publicó el artículo titulado “*Importancia de la Geología Planetaria*” del Dr. *Jesús Martínez Frías*.

## 24 y 26 de julio – Universidad de Cantabria – Laredo

En estas fechas, se celebró el tradicional Curso universitario de verano dirigido y protagonizado por el Prof. *Francisco González de Posada*. La temática de este año fue “*Cosmología: Problemas en la actualidad*”, por un total de 10 horas lectivas, correspondientes a 1 crédito ECTS.



Francisco González de Posada

## 4 de septiembre – Aula Telemática de la Academia de Ciencias, Ingeniería y Humanidades de Lanzarote

En la sesión ordinaria de septiembre, D. *Juan Vicente Pérez Ortiz* protagonizó la conferencia “*El Scioscopio. Un instrumento para la didáctica de la ciencia astronómica*”, ilustrando las funcionalidades de este nuevo aparato de su invención, que está a punto de hacerse público.



Juan Vicente Pérez Ortiz

## 19 a 22 de septiembre – Universidad Carlos III - Madrid

Se celebró en estas fechas el Congreso Internacional EANA (*EUROPEAN ASTROBIOLOGY NETWORK ASSOCIATION*) 2023, cuyo comité de organización local (LOC) contó con la colaboración del Dr. *Jesús Martínez Frías*.

## 25 de septiembre – Joven Cámara de Torrelavega (Cantabria)

Con motivo del cincuentenario de su fundación, esta institución invitó al Prof. *Francisco González de Posada*, en calidad de exrector de la Universidad de Cantabria, a dictar la conferencia inaugural titulada “*Albert Einstein ... y su violín*”.



Francisco A. González Redondo

## 29 de septiembre – Sala de Grado de la Facultad de Química - Universidad de Murcia

Conferencia *La Ciencia Española ante Einstein y la Relatividad*, impartida por Dr. *Francisco A. González Redondo* en el acto inaugural de la exposición del mismo título, con motivo de la *Conmemoración del Centenario de la visita de Albert Einstein a España, 1923-2023*