



## Efemérides

Sol (horario civil Arrecife)

día	orto	ocaso
01/01	07:47	18:07
15/01	07:49	18:17
01/02	07:44	18:32
15/02	07:35	18:43
01/03	07:22	18:53
15/03	07:07	19:02
31/03	07:48	20:11

Luna

día	fase
06/01	
14/01	
21/01	
29/01	
05/02	
12/02	
20/02	
27/02	
07/03	
14/03	
21/03	
29/03	

Lluvias de estrellas

Cuadrántidas

máx.	04/01 04 UT
THZ	110

## Noticias astronómicas

En las primeras noches del año nuevo, uno de los fenómenos más destacados suele ser la presencia de la lluvia de estrellas de las **Cuadrántidas**, que presentan una intensa aunque corta actividad a principios de enero. Desafortunadamente este año en el máximo brillará la Luna llena, lo que dejará a nuestro alcance tan sólo los meteoros más luminosos. Habrá que fijarse en la zona de la estrella Polar en las primeras horas de la madrugada del día 4, según la información de *International Meteor Organization*, esperando que el tiempo acompañe. Las Cuadrántidas proceden de un antiguo cometa que ya perdió todo el material de su envoltura y está ahora reducido a un asteroide, el **2003 EH**. Este trimestre por el resto se presenta de escaso interés para los amantes de los meteoros: para ver una lluvia importante habrá que esperar a las **Líridas** de abril.

En el cielo de este invierno, los planetas están entre los protagonistas más notables. A principios de enero, **Venus** se pone en el Oeste poco después del **Sol**, en cambio **Júpiter** brilla alto hacia el Suroeste durante una gran parte de la noche; entre los dos, se encuentra **Saturno**, que protagoniza una conjunción con Venus el 22 de enero. En el Este los acompaña **Marte** con su fulgor rojizo, que destaca de forma especial en estos meses por su cercanía a la **Tierra**.

La **Vía Láctea** invernal se muestra hacia el Este atravesando las constelaciones más destacadas de la temporada, como es el caso de **Auriga**, **Gémini** y **Orión**, el gigante cazador siempre en compañía de sus perros, el **Can Mayor** y el **Can Menor**. En estas épocas destacan también los cúmulos abiertos, aglomeraciones de jóvenes y brillantes estrellas que comparten un reciente origen común, como las **Pléiades** (M45) y la **Híades**, ambos cerca del cenit en la constelación de **Taurus**. La forma mejor de disfrutar de ellas es la de utilizar unos prismáticos astronómicos, que permiten resolver fácilmente en cada grupo decenas de estrellas, allí donde nuestros ojos alcanzan a ver tan sólo unas pocas. Pero no hay que olvidar otros cúmulos no menos bonitos que se encuentran al alcance de un pequeño telescopio, como **M35** en Gémini, **M36**, **M37** y **M38** en Auriga o **M41** en el Can Mayor.

Sin embargo, el tesoro más famoso y buscado del firmamento invernal es la célebre y espectacular **Nebulosa de Orión** (M42), localizable a simple vista como la estrella central de las tres que constituyen la espada del gigante, colgando de su cinturón. El telescopio nos enseña una zona brillante de forma parecida a una paloma o a una mariposa con las alas abiertas, en cuyo interior podemos distinguir estrellas que acaban de empezar su vida, el llamado **Trapezio**, que se encuentran entre las más jóvenes del **Brazo de Orión**, nuestro rincón de la Vía Láctea.

### Actividades previstas de la asociación y de sus miembros enero-marzo 2023

**Lunes 16 de enero - Instituto de la Ingeniería de España - Asociación de Personal Docente e Investigador Jubilados de la UPM - Madrid**

Conferencia del Prof. Francisco González de Posada: "Calentamiento global: actualidad"

**Lunes 6 de febrero - Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote - Aula Telemática**

El Dr. Francisco A. González Redondo propondrá el tema: "Blas Cabrera y la Ciencia Española ante Einstein y la Relatividad", al que seguirá el habitual debate abierto a todos los participantes.

<https://us02web.zoom.us/j/5339633739?pwd=Um55eUhwUURSMlhtbzYrdXlpV0lKZz09>  
ID de reunión: 533 963 3739; Código de acceso: sUyT7W

**Martes 7 de febrero - Real Academia Nacional de Medicina de España - Madrid**

Conferencia del Prof. Francisco González de Posada: "Calentamiento global Antropogénico: actualidad"

# Memoria de actividades recientes



Enrique de Ferra Fantín

## 3 de octubre – Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote – Aula Telemática

El Dr. **Enrique de Ferra Fantín**, propuso el tema "Turismo de las estrellas: el cielo oscuro como recurso sostenible durante 12 meses al año".

Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=BGnVLmBjz0c>

## 6 de octubre – Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote – Aula Telemática

El Dr. **Jesús Martínez Frías**, protagonizó la sesión académica abierta titulada: "La Luna: origen, evolución y geología".

Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=8hF58Wz9N0o>



Jesús Martínez Frías

## 17 a 19 de octubre – Instituto de Estudios Canarios – La Laguna

El Prof. **Francisco González de Posada**, y el Prof. Dr. **José Diego Bretón Peña**, Catedrático de Física de la ULL, impartieron el curso (dotado con 1 crédito académico) titulado: "Cosmología. Concepciones cosmológicas: Su Historia. Física y Filosofía". El curso fue coordinado por la Prof. **Dominga Trujillo Jacinto del Castillo**.



Francisco Glez. de Posada

## 3 de noviembre – Real Academia Nacional de Farmacia - Madrid

El Prof. Dr. **Francisco González de Posada**, en su condición de Académico de Honor de dicha Academia, dictó la conferencia; "Concepción actual del Universo".

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

## 7 de noviembre – Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote – Aula Telemática

"Interacción de la luz solar con la atmósfera terrestre: "fotometeoros" fue el tema tratado por el Astrónomo D. **Juan Vicente Pérez Ortíz**, en la sesión académica abierta del mes de noviembre.

Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=tbAzqmH5wA0>



Dominga Trujillo Jacinto d.C.

## 7 de noviembre – Ateneo de Cádiz

El Prof. Dr. **Francisco González de Posada** protagonizó la conferencia "Alfonso X el Sabio: perdedor de la Tierra por conquistar los Cielos".

Disponible en: <https://youtu.be/9cCz7xpsYaI>



Juan Vicente Pérez Ortíz

## 10 de noviembre – Hotel Lancelot Playa - Arrecife

En el marco del ciclo de conferencias organizadas por la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote, El Prof. Dr. **Abelardo Bethencourt Fernández** dictó la conferencia: "Sobre algunas de las soluciones tecnológicas que se proponen para el cambio climático".

## 24 de noviembre – Real Academia de Ciencias, Bellas Artes y Buenas Letras "Luis Vélez de Guevara" - Écija

El Prof. Dr. **Francisco González de Posada** dictó la conferencia: "El Universo y Dios".

Disponible en: [https://www.youtube.com/watch?v=Ujegz\\_SxtM8](https://www.youtube.com/watch?v=Ujegz_SxtM8)



Abelardo Bethencourt Fdez.

## 12 de diciembre – Palacio de Congresos – Puerto del Rosario

En el marco de las II Jornadas de Medicina de Fuerteventura y Lanzarote, el Prof. Dr. **Francisco González de Posada** protagonizó la conferencia: "El calentamiento global: causas y efectos".