

## Efemérides

Sol (horario civil Arrecife)

día	orto	ocaso
01/10	07:46	19:43
15/10	07:54	19:27
01/11	07:05	18:11
15/11	07:16	18:01
01/12	07:29	17:56
15/12	07:39	17:58
31/12	07:47	18:06

Luna

día	fase
05/10	
13/10	
21/10	
28/10	
04/11	
12/11	
19/11	
26/11	
04/12	
12/12	
19/12	
26/12	

Lluvias de estrellas

Leónidas

máx.	17/11 20h(TU)
THZ	10

Gemínidas

máx.	14/12 2h(TU)
THZ	120

## Noticias astronómicas

En este 2019, el otoño -ya empezado cuando entra octubre- nos sigue ofreciendo la visión de los mayores planetas del Sistema Solar, **Júpiter** y **Saturno**, bastante bajos hacia el horizonte **Oeste** a primeras horas de la noche. La zona más brillante de la **Vía Láctea** y las constelaciones que la acompañan, el **Escorpión** y el **Sagitario**, se van poniendo cada vez más verticales en el horizonte **Sur**, dejando el protagonismo al cielo del **Este**, donde ya está bien alta la figura más característica e inconfundible de la temporada, el gran **Cuadrado de Pégaso**. Uno de sus vértices, perteneciente a la constelación de **Andrómeda**, representa según la mitología griega a la cabeza de la mítica princesa, salvada por el héroe **Perseo** del monstruo marino. En su mano derecha encontramos uno de los objetos más fascinantes de la temporada, la **galaxia M31**, ya visible a simple vista como una estrella borrosa. Utilizando unos prismáticos o un telescopio con pocos aumentos, nos damos cuenta de su verdadera naturaleza de galaxia espiral, 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**, que puede ser apreciada con unos prismáticos astronómicos. Y no lejos de esta zona del cielo, en la constelación de **Tauro**, las míticas 7 hermanas, las **Pléiades**, ya nos anuncian la llegada de **Orión** y del fantástico firmamento invernal.

Este no es el año más favorable para la observación de las estrellas fugaces más populares. Después de las **Perseidas** del pasado mes de agosto, con un buen tiempo pero con la Luna cerca de la fase de plenitud, la misma situación se presenta para las **Leónidas** en noviembre y las **Gemínidas** en diciembre. La primera de estas lluvias va menguando año tras año y ha dejado de ser tan llamativa como a finales del siglo pasado, mientras que la segunda suele ser la lluvia más fiable entre las que están catalogadas por la IMO (*International Meteor Organization*). Además su radiante, ya alto en el cielo Este cuando se hace de noche en la constelación de **Gémini**, suele permitir disfrutar del espectáculo de más de 100 meteoros por hora durante unas noches alrededor del máximo, que cae este año el 14 de diciembre. Con un poco de suerte, tendremos la oportunidad de disfrutar de este fenómeno en las noches siguientes, tras el ocaso y antes de la salida de la Luna.

## Actividades previstas de la asociación y de sus miembros

**Sábado 5 de octubre, 11 horas – Museo del Ejército - Toledo***"Cambio climático: aspectos astronómicos, físicos y químicos"* por Prof. Francisco González de Posada.**Miércoles 23 a viernes 25 de octubre, de 16 a 20 horas – Instituto de Estudios Canarios (La Laguna) - Tenerife**Curso (1 crédito ECTS): *"De la 'estructura dinámica de la realidad' de Zubiri a 'el camino a la realidad' de Penrose"*, por Prof. Francisco González de Posada (Catedrático de Fundamentos Físicos. UPM), coordinado por Prof. Dominga Trujillo Jacinto del Castillo.Más información: <http://www.academiadelanzarote.es> y <http://www.iecan.org>**Martes 26 de noviembre, 18 horas – Instituto de España - Madrid***"Cambio climático: consecuencias en la salud"* por Prof. Francisco González de Posada.**Jueves 28 a sábado 30 de noviembre – II Encuentro Starlight de Astroturismo – Fundación Starlight – Menorca**Ponencia/comunicación sobre el tema *"Los retos actuales de la Reserva Starlight de Fuerteventura"* por Tony Gallardo Campos y Enrique de Ferra Fantín.**Martes 10 de diciembre, 20:30 horas – Hotel Lancelot Playa - Lanzarote***"Calentamiento global: consecuencias sanitarias y prevención de las mismas"* por Prof. Francisco González de Posada.

# Memoria de actividades recientes



Abelardo Bethencourt Fdez.

## 22 de julio – Hotel Lancelot Playa – Arrecife de Lanzarote

El Prof. *Abelardo Bethencourt Fernández* (de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "*Arturo Duperier*"), dentro del ciclo de conferencias públicas organizadas por la *Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote*, protagonizó la conferencia-coloquio titulada "*Pero ¿es redonda la Tierra?*".

## 25 de julio – Hotel Lancelot Playa – Arrecife de Lanzarote

Dentro del mismo ciclo de conferencias, el Dr. *Enrique de Ferra Fantín* (de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "*Arturo Duperier*"), dictó la conferencia "*César Manrique y la Astronomía*", como homenaje al genial artista del que se celebran los 100 años del nacimiento.



Enrique de Ferra Fantín

## 29 a 31 de julio – Universidad de Cantabria – Laredo

En estas fechas, se celebró el Curso universitario de verano dirigido y protagonizado por el Prof. *Francisco González de Posada* (Presidente de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "*Arturo Duperier*"). La temática de este año fue "*Cosmología. De la 'estructura dinámica de la realidad' de Zubiri a 'el camino a la realidad' de Penrose*", por un total de 10 horas lectivas, correspondientes a 1 crédito ECTS.

## 30 de julio – Canarias Radio "La Autonómica"

*Enrique de Ferra Fantín* protagonizó una entrevista en directo en el programa de la mañana de la Radio pública de Canarias sobre el tema de la lluvia de estrellas Perseidas y el evento de las *Lágrimas de San Lorenzo 2019* en La Atalayita (ver más abajo).



Francisco González de Posada

## 10 de agosto – Ruta de las Estrellas – Tefía (Fuerteventura)

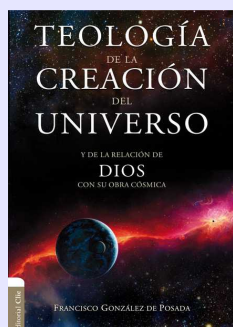
En este evento organizado por la *Consejería de Juventud del Cabildo de Fuerteventura*, *Enrique de Ferra Fantín* fue el encargado de ilustrar a los numerosos participantes el fenómeno de las estrellas fugaces y de guiar una observación astronómica con telescopio protagonizada por la Luna.



Lágrimas de San Lorenzo 2019

## 12 de agosto – Lágrimas de San Lorenzo 2019 – La Atalayita (Fuerteventura)

La tradicional observación de la lluvia de estrellas Perseidas, organizada por la *Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Antigua* en el histórico poblado prehispánico de La Atalayita, batió este año todo récord de participación, con más de 300 asistentes en una noche especialmente agradable. El evento contó con la presentación del Concejal *Agustín Rodríguez Cabrera* y la observación guiada por *Enrique de Ferra Fantín*, con la ayuda en los telescopios de *Karen Moore* (de *Stars by Night*) y *Pablo de Ferra Chermaz*.



## 9 a 13 de septiembre – Universidad Valenciana de verano – Hotel Tres Anclas - Gandía

El XV Curso de Ciencias, dedicado a "*Cosmología: Física y Teología*", fue protagonizado por el Prof. *Francisco González de Posada*. Como conclusión de este ciclo de 10 horas lectivas, fue presentado el libro del mismo autor titulado : "*Teología de la Creación del Universo y de la relación de Dios con su obra cósmica*".