



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	17:57
15/12	07:39	17:58
31/12	07:47	18:06

Luna

día	fase
05/10	
12/10	
19/10	
27/10	
04/11	
11/11	
18/11	
26/11	
03/12	
10/12	
18/12	
26/12	

Lluvias de estrellas
Leónidas

máx.	17/11 16h(UT)
THZ	10

Gemínidas

máx.	14/12 6h(UT)
THZ	120

Noticias astronómicas

A principios del otoño, la **Vía Láctea** y las constelaciones que la acompañan, el **Escorpión** y el **Sagitario**, se van hundiendo cada vez más 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**. En realidad, uno de sus vértices pertenece a la constelación de **Andrómeda**, la mítica princesa que está representada en el acto de agarrarse al caballo alado que la salva del monstruo marino. En su mano derecha se encuentra uno de los objetos más fascinantes de la temporada, la **galaxia M31**, que resulta visible a simple vista como una estrella borrosa, pero sólo unos prismáticos o un telescopio con pocos aumentos puede revelarnos su verdadera naturaleza. No lejos de allí, otra galaxia del **Grupo Local**, la del **Triángulo** o **M33**, puede ser apreciada con unos prismáticos astronómicos. En la misma 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.

Entre los planetas, en la constelación de **Ofiuco**, **Saturno** sigue su lento movimiento hacia el Este; sus anillos están este año en una posición perfecta para la observación desde la Tierra, aunque el planeta se presente cada días más bajo, hasta desaparecer en el horizonte Oeste. ¡Hasta el próximo verano!

Después del buen sabor de boca que nos dejaron las **Perseidas** el pasado mes de agosto, las dos citas más populares del otoño con las estrellas fugaces coinciden este año con la Luna nueva, que resulta ser el momento más favorables para la observación debido al cielo oscuro. Noviembre es la época de las **Leónidas**, que tuvieron su momento de gloria a finales del siglo pasado, pero ahora van menguando año tras año. En cambio, en diciembre disfrutamos de las **Gemínidas**, que suele ser la lluvia más fiable entre las que están catalogadas por la IMO (*International Meteor Organization*). Todos los años nos brindan un espectáculo digno de verse, a pesar de las temperaturas no tan propicias de la época. La posición muy favorable del radiante, ya alto en el cielo Este cuando se hace de noche en la constelación de **Gémini**, permite disfrutar del espectáculo de más de 100 meteoros por hora durante unas noches alrededor del máximo, que cae este año el 14 de diciembre.

Actividades previstas de la asociación y de sus miembros

Miércoles, primer cuatrimestre, de 18,45 a 20 horas – Universidad de Comillas ICAI – Madrid

Curso: "Ciencias para el Siglo XXI", por Prof. **Francisco González de Posada** (Catedrático de Fundamentos Físicos. UPM). Programa:

- I. El Problema de la Naturaleza (Física): A) Cosmología (el Todo) y B) Materia (lo elemental, lo pequeño) y Energía
- II. El Problema del Hombre
- III. El Problema de Dios
- IV. El Problema de la Vida.

Lunes 13 a miércoles 15 de noviembre, de 16 a 20 horas – Instituto de Estudios Canarios (La Laguna) – Tenerife

Curso (1 crédito ECTS): "Cosmología: Problemas actuales", por Prof. **Francisco González de Posada** (Catedrático de Fundamentos Físicos. UPM), coordinado por Prof. **Dominga Trujillo Jacinto del Castillo**.

Viernes 17 a domingo 19 de noviembre – Tefía y Puerto del Rosario (Fuerteventura) – X Jornadas de Astronomía

Con la organización de la *Agrupación Astronómica de Fuerteventura (AAF)* y del *Cabildo de Fuerteventura* e intervenciones de astrónomos profesionales y reconocidos astrofotógrafos. Programa a confirmar.

Viernes 22 de diciembre, a las 20:15 horas – Universidad de Alicante. Agrupación Astronómica

Discurso de Ingreso como Académico Numerario de la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote por **Juan Vicente Pérez Ortiz**: "El Reloj de Sol del Castillo de San Gabriel. Su carácter primicial y la difusión del modelo".

Memoria de actividades recientes



Francisco González de Posada

1 de julio – Centro Cultural Evaristo Silió – Molledo - Cantabria

El Prof. **Francisco González de Posada** (presidente de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier") protagonizó la conferencia-coloquio titulada "El futuro del Universo".

17 a 19 de julio – Hotel Lancelot Playa – Arrecife de Lanzarote

En el ciclo dedicado a la Cosmología en el ámbito del Año Internacional Lutero 2017, el Prof. **Francisco González de Posada** dictó un ciclo de conferencias tratando los siguientes argumentos:

"Galileo: la revolución científica";

"Newton y la ilustración: el establecimiento de Universo estático";

"Einstein: el problema de la expansión del Universo. Y Dios ... ¿qué?, ¿dónde?, ¿cuándo?"



César Piret Ceballos

12 de agosto – La Atalayita (Antigua) - Fuerteventura

La tradicional noche de observación dedicada a las Lágrimas de San Lorenzo, con la organización de la *Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Antigua* y la guía de los astrónomos **César Piret Ceballos** y **Enrique de Ferra Fantín** (ambos de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier"), se celebró este año el 12 de agosto. En una noche sin nubes y con un clima ideal, unas 150 personas pudieron admirar las estrellas fugaces *Perséidas*, además de los anillos de Saturno y otros objetos del cielo del verano.

28 de agosto a 1 de septiembre – Hotel Tres Anclas - Gandía

Por invitación de la Real Academia de Cultura Valenciana, el Prof. **Francisco González de Posada** protagonizó un ciclo de conferencias titulado "El Universo y las religiones judeo-cristianas", donde disertó sobre los siguientes temas:

"El Universo del Génesis y el 'Big bang' de la Física";

"Lutero, Calvino y Copérnico: las revoluciones del siglo XVI";

"Galileo: la revolución científica";

"Newton y la ilustración: el establecimiento de Universo estático";

"Einstein: el problema de la expansión del Universo. Y Dios ... ¿qué?, ¿dónde?, ¿cuándo?"



Enrique de Ferra Fantín

18 a 22 de septiembre – Costa Calma - Fuerteventura

El *Instituto de Astrofísica de Canarias*, bajo la dirección Francisco Kitaura, José Albero Rubiño Martín y **Rafael Rebolo López** (de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier"), con la colaboración organizativa de **Enrique de Ferra Fantín**, celebró en Fuerteventura un congreso-escuela internacional dedicado a la Cosmología. En ello participaron unos 70 expertos de la materia, contando con la representación de 16 países y 3 continentes y la colaboración logística del Cabildo de Fuerteventura y del Ayuntamiento de Pájara.

20 de septiembre – La Atalayita (Antigua) - Fuerteventura

Durante la celebración del congreso-escuela internacional "Cosmology School in the Canary Islands", los participantes pudieron disfrutar de una observación astronómica nocturna en el histórico marco del Poblado Prehispánico de La Atalayita. El evento se desarrolló bajo la guía de **Enrique de Ferra Fantín**.

26 de septiembre – Hotel Lancelot Playa – Arrecife de Lanzarote

En el ciclo de conferencia organizado por la *Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote*, de la que es Presidente, Prof. **Francisco González de Posada** dictó la conferencia: "Cosmología. El principio antrópico".



Rafael Rebolo López