



Efemérides

Sol (horario civil Arrecife)

| día | orto | ocaso |
|-------|-------|-------|
| 01/10 | 07:46 | 19:42 |
| 15/10 | 07:54 | 19:26 |
| 01/11 | 07:06 | 18:10 |
| 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 |
|-------|------|
| 01/10 | |
| 09/10 | |
| 16/10 | |
| 23/10 | |
| 30/10 | |
| 07/11 | |
| 14/11 | |
| 21/11 | |
| 29/11 | |
| 07/12 | |
| 14/12 | |
| 21/12 | |
| 29/12 | |

Lluvias de estrellas

| | THZ | máx |
|-----------|-----|-------|
| Leónidas | 15 | 17/11 |
| Gemínidas | 120 | 14/12 |

Noticias astronómicas

Con la llegada del otoño, la **Vía Láctea** en **Sagitario** va poniéndose cada vez más vertical, hasta hundirse poco a poco tragada por el horizonte sur. En cambio, otro brazo de nuestra galaxia, el de **Perseo**, va adquiriendo cada vez más protagonismo, arrastrando las constelaciones más típicas de esta temporada, como **Cassiopea**, **Pégaso** y el mismo **Perseo**. Estas constelaciones, según el mito griego, fueron creadas por los mismísimos dioses del Olimpo, transformando en estrellas a los protagonistas del mito de Andrómeda, la guapísima hija de los reyes de Etiopía, castigada por las diosas por su arrogancia. Esta zona es muy rica en objetos de Cielo Profundo, destacando la **galaxia de Andrómeda**, el **Cúmulo Doble de Perseo** o el **cúmulo de ET** en **Cassiopea**, así como de llamativas estrellas dobles como **Almach**, tesoros del cielo otoñal que un buen telescopio nos puede descubrir con facilidad.

Entre los planetas, tanto **Marte** como **Saturno** desaparecen cada día más pronto en el horizonte oeste, saludándonos ya hasta el año que viene.

La temporada de finales del año suele ser de las más interesantes por los que a las estrellas fugaces se refiere. Después del buen espectáculo ofrecidos por las **Perséidas** del pasado agosto y de alguna que otra sorpresa que nos dejaron las **Delta-Acuáridas Sur**, es ahora el turno de las dos **Táuridas** de principios de octubre, que al año pasado nos asombraron con sus bólidos, y de las **Leónidas** y las **Gemínidas**, que este año desafortunadamente se ven afectadas por la **Luna** llena alrededor de sus respectivos máximos. La segunda nos dejan algunas noches interesantes a principios de su actividad con la Luna en fase creciente, pero no podremos disfrutar de un espectáculo parecido al de otros años.

Para terminar, nos hacemos eco de una noticia científica del pasado trimestre que creemos muy interesante: el descubrimiento de un planeta de masa terrestre orbitando alrededor de la estrella más cercana a la **Tierra**, **Proxima Centauri**, enana roja componente del sistema triple de **Alfa Centauri**. Se trata del exoplaneta más cercano a nosotros, a poco más de 4 años luz de distancia, al parecer con superficie sólida, orbitando a su estrella en pocos días y mostrándole siempre la misma cara.

Actividades previstas de la asociación y de sus miembros

Lunes 10 de octubre, 17:30 a 19:30 horas – Tertulia Pozuelo. Restaurante "Mi hermano y yo". Madrid

"El problema del origen del Universo", conferencia de **Francisco González de Posada**

Jueves 20 de octubre, 20 horas – Palacio de Benamejí. Real Academia "López de Guevara" de Écija (Sevilla)

Solemne conferencia inaugural con nombramiento de Académico de Honor de **Francisco González de Posada**. "El Big-Bang de la Física y la Creación del Génesis".

Martes 8 de noviembre, 14:30 horas – Tertulia Los Marcianos. Restaurante "Casa Benito". Madrid

"El Universo: ciencia y religión", conferencia de **Francisco González de Posada**

Martes 8 de noviembre, 19 horas – Sesión Científica Ordinaria, Real Academia Nacional de Medicina. Madrid

Presentación del libro "Universo y Dios" por **Francisco González de Posada**

Martes 8 de noviembre, 20:30 horas – Casa de la Cultura de Gran Tarajal (Fuerteventura)

Evento astronómico organizado por la **Concejalía de Cultura y Turismo del Ayuntamiento de Tuineje**, bajo el lema "La Luna, nuestro satélite", con presentación y observación telescópica bajo la guía de **Enrique de Ferra Fantín**.

Lunes 14 a viernes 18 de noviembre, de 16 a 20 horas – Instituto de Estudios Canarios (La Laguna) - Tenerife

Curso (1 crédito ECTS): "Cosmología 2016. Revisión tras cuatrocientos años de la condena del copernicanismo y de la admonición a Galileo (1616-2016). Física, Filosofía, Teología", por Prof. **Francisco González de Posada** (Catedrático de Fundamentos Físicos. UPM), coordinado por Prof. **Dominga Trujillo Jacinto del Castillo**.

Miércoles 21 de diciembre, 21 horas – Castillo de San Gabriel – Arrecife

Con motivo del solsticio de invierno, la **Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Arrecife** organiza un evento astronómico de observación del cielo nocturno con la colaboración de **César Piret Ceballos** y **Gustavo Muler**.

Memoria de actividades recientes



Enrique de Ferra Fantín

6 de Julio – Tarajalejo (Tuineje – Fuerteventura)

Con motivo del *Día Internacional del Asteroide*, la *Concejalía de Cultura y Turismo del Ayuntamiento de Tuineje* organizó un evento público con observación astronómica con telescopio, con la guía de **Enrique de Ferra Fantín**, de *Amigos de la Astronomía de Lanzarote 'Arturo Duperier'*.

18 de Julio a 17 de Agosto – Chinese Academy of Science - Shangay

El Prof. **Abelardo Bethencourt Fernández** (de *Amigos de la Astronomía de Lanzarote 'Arturo Duperier'*) fue profesor invitado en el *Observatorio Astronómico de Shanghai* por el Prof. **Shuanggen Jin**, director del Departamento de *Satellite Navigation and Remote Sensing Group* en el *Shanghai Astronomical Observatory*.

29 de Julio – Hotel Lancelot -Arrecife

En el marco del ciclo de conferencias de verano organizadas por la *Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote*, **César Piret Ceballos**, de *Amigos de la Astronomía de Lanzarote 'Arturo Duperier'*, presentó la conferencia: "La Luna, un viaje por nuestro satélite".



Abelardo Bethencourt Fdez.

Julio – Revista "El Observador de Estrellas Dobles"

El número 17 de julio-diciembre de 2016 de esta reconocida revista científica especializada publica el artículo de **Enrique de Ferra Fantín** titulado "Medidas de estrellas dobles abandonadas o poco observadas en la zona de Hydra", cuyos resultados entran a formar parte de la base de datos del prestigioso *Washington Double Star Catalog*, mantenido por el Observatorio Naval de los EE.UU.

10 de Agosto – Centro Cultural "Dr. Velasco" – Laredo (Cantabria)

En el marco de los Cursos de Verano de la *Universidad de Cantabria*, el Prof. **Francisco González de Posada**, Presidente de *Amigos de la Astronomía de Lanzarote 'Arturo Duperier'*, dictó la conferencia: "El origen del Universo: los mensajeros cósmicos".



César Piret Ceballos

11 de Agosto – Castillo de San Gabriel – Arrecife

Con la organización de la *Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Arrecife*, tuvo lugar un multitudinario evento de observación astronómica de las Lágrimas de San Lorenzo, contando con las explicaciones de los astrónomos **César Piret Ceballos** y **Gustavo Muler** (ambos de *Amigos de la Astronomía de Lanzarote 'Arturo Duperier'*), que guiaron una observación con telescopio de objetos de la noche.

29 de agosto a 2 de septiembre - Hotel Tres Anclas – Gandía (Valencia)

Por invitación de la *Real Academia de Cultura Valenciana*, el Prof. **Francisco González de Posada** protagonizó un ciclo de conferencia sobre el tema: "El Universo y Dios (Ciencia y Religión)", que se articuló de la forma siguiente:

Lunes 29. Dios: atributos cósmicos. El Génesis.

Martes 30. El Universo en la historia humana.

Miércoles 31. El problema del copernicanismo. El 'caso Galileo'(1616-2016).

Jueves 1. Einstein: el Universo en la cosmología actual.

Viernes 2. La relacionalidad Dios-Universo.

22 de Septiembre – Castillo de San Gabriel – Arrecife

Con motivo del equinoccio de otoño, la *Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Arrecife* organizó una observación astronómica nocturna con telescopios bajo el lema "Las Maravillas de la Vía Láctea, nuestro hogar en el universo", protagonizada por los astrónomos **César Piret Ceballos** y **Gustavo Muler**, que reunieron en la explanada del castillo a más de 120 persona.



Francisco Glez. de Posada

29 de Septiembre – Fundación Rafael Alberti – Academia Santa Cecilia – El Puerto de Santa María (Cádiz)

Solemne conferencia inaugural: "El origen del Universo: Hawking y Dios" impartida por el Prof. **Francisco González de Posada**.

30 de Septiembre – Caleta de Fustes – Antigua (Fuerteventura)

En el contexto de la '*Gala Distinguidos del Turismo 2016*' organizada por el *Patronato de Turismo de Fuerteventura*, la **Agrupación Astronómica de Fuerteventura** (de la que **Enrique de Ferra Fantín** es un miembro activo) fue distinguida con el premio "Mención Especial a Colectivos", en reconocimiento a su labor en el campo de la sensibilización sobre la necesidad de proteger el cielo nocturno y su lucha contra la contaminación lumínica, a lo largo de sus 21 años de actividad.



Gustavo Muler