

Efemérides

Sol (horario civil Arrecife)

día	orto	ocaso
01/01	07:47	18:06
15/01	07:49	18:17
01/02	07:44	18:31
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
02/01	
09/01	
17/01	
24/01	
31/01	
07/02	
15/02	
23/02	
02/03	
09/03	
17/03	
24/03	
31/03	

Lluvias de estrellas Cuadrántidas

máx.	03/01	22h TU
THZ		120

Noticias astronómicas

En el comienzo de este nuevo año 2018, las grandes constelaciones del invierno ya ocupan el cielo del Este y del Sur. **Gémini**, con sus brillantes estrellas **Castor** y **Pólux**, sigue a las **Pléiades**, que rehuyen del cazador **Orión**, según nos relata el mito griego. Este grupo de estrellas, que en Canarias suelen indicarse con el nombre popular de 'Cabrillas', constituyen uno de los cúmulos abiertos más espectaculares del firmamento, a tan sólo 400 años luz de nosotros. Son un objeto muy bonito para la observación con prismáticos, tal como las cercanas **Híades**, que circundan la estrella gigante roja **Aldebarán**, también en **Tauro**. Entre las constelaciones más características del invierno, es fácil reconocer al ya citado **Orión**, retratado en el acto le lanzar una flecha, que va acompañado por sus perros, el **Can Mayor** con la brillante **Sirio**, y el **Can Menor**, con la resplandeciente **Proción**, que atrapan al **Unicornio**, mientras que la **Liebre** trata de escapar escondiéndose debajo de sus pies. Entre los múltiples tesoros escondidos en esta zona del cielo, hay que destacar a uno de los favoritos de la observación del invierno: la **nebulosa de Orión** (M42), auténtico criadero de estrellas distante unos seis mil años luz de nosotros. A través del telescopio, se aprecia un grupito de 4 estrellas jóvenes y brillantes, el '**Trapezio**', que están saliendo de la nebulosa para emprender su propio camino dentro del Firmamento. Las fotos de larga exposición nos revelan que esta nebulosa brilla en el rojo y en el azul, colores que nuestros ojos no son capaces de captar.

Después de una larga temporada sin poder observar a los principales planetas en horas asequibles, a partir de marzo volveremos a disfrutar del espectáculo de **Júpiter** con sus bandas atmosféricas y sus 4 satélites principales siempre danzando a su alrededor. Se encuentra este año en la constelación de **Virgo**, continuando con su lenta órbita alrededor del **Sol** que dura unos 12 años.

El primer trimestre no destaca por su lluvia de estrellas en el hemisferio norte, con la excepción de las **Cuadrántidas**, de principios de enero, una de las más activas en los últimos años. Su radiante está entre la constelación del **Boyero** y la estrella **Polar**, muy bajo para Canarias, y suele presentar actividad sólo alrededor de un máximo de muy corta duración, que este año está previsto sobre las 10 de la noche del día 3 de enero. Desafortunadamente la presencia de la Luna llena dificultará la observación este año. En cambio, en el pasado diciembre la temperatura fue bastante favorable para la observación de las **Geminidas**, especialmente en las noches alrededor del máximo. Como suele ser habitual, esta lluvia, originada por el asteroide (3200) **Phaeton** (ver nota en la segunda página), cumplió con las expectativas, presentando además una elevada porcentaje de bólidos, característica esta que comparten las dos **Táuridas**, que se pudieron disfrutar en octubre/noviembre.

Programa de actividades de la asociación y de sus miembros

Conferencias del Profesor Dr. Francisco González de Posada.

Miércoles, 10 y 17 de enero, de 18,45 a 20 horas – Universidad de Comillas ICAI - Madrid

"Cosmología: El Principio Antrópico".

"Cosmología: Ondas gravitacionales".

Miércoles 24 de enero, 13:00 horas – Aula Miguel de Guzmán. Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid - Madrid

Seminario de Historia de la Matemática. Curso XXXIX (2017-2018).

"La Academia de Ciencias del Académico Jorge Juan".

Pendiente de confirmación de fecha, 20,30 horas – Hotel Lancelot Playa – Arrecife - Lanzarote

"Momento crucial de la actual Cosmología: Las ondas gravitacionales".

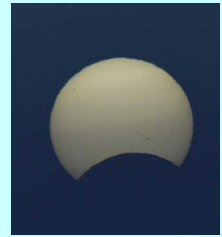
Memoria de actividades recientes



Francisco Glez. de Posada

11 de agosto – Eclipse de Sol

En la tarde del 11 de agosto tuvo lugar el llamativo evento del eclipse total de Sol, que sólo fue visible en su totalidad desde Estados Unidos. En Canarias, antes de la puesta del Sol, fue posible observar como parte del disco de nuestra estrella se ocultaba por el paso de la Luna, tal cómo muestra la imagen de al lado, obtenida desde Aguas Verdes (Betancuria – Fuerteventura).



13 a 15 de noviembre – Instituto de Estudios Canarios – La Laguna

El Prof. **Francisco González de Posada** (presidente de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier") protagonizó el ya tradicional curso de Cosmología organizado por este Instituto, que este año se tituló: "Cosmología: Problemas Actuales". El evento, coordinado por la Prof. **Dominga Trujillo Jacinto del Castillo**, formaba parte del Catálogo oficial de Actividades reconocibles a realizar durante el curso 2017-18 de la Universidad de La Laguna con un crédito ETCS.



Dominga Trujillo

14 de noviembre – Hotel Lancelot Playa – Arrecife de Lanzarote

Dentro de la programación de las conferencias mensuales ofrecidas por la *Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote*, el Prof. **Abelardo Bethencourt Fernández**, Catedrático E.U. de la Universidad Politécnica de Madrid y miembro de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier", dictó la conferencia: "La sonda espacial Cassini-Huygens. La exploración de Saturno y Titán".



Abelardo Bethencourt

17 y 18 de noviembre – Albergue de Tefía – Fuerteventura

Las tradicionales *Jornadas Astronómicas de Tefía* celebraron este año su décimo aniversario, bajo la organización de la **Agrupación Astronómica de Fuerteventura**. A lo largo de dos intensos días de actividades divulgativas dirigidos sobre todo a los jóvenes, el Dr. **Enrique de Ferra Fantín**, miembro de la AAF y de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier", dictó dos conferencias, tituladas "Iluminación inteligente y Contaminación Lumínica" e "Investigación astronómica y Energías del futuro".



Enrique de Ferra Fantín

14 de diciembre – Sociedad Democracia – Arrecife de Lanzarote

En el marco de las XII Jornadas Molinenses de la *Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote*, el Prof. **Francisco González de Posada** dictó la conferencia "Ante el calentamiento global: Obama, Francisco, ... y Trump".

16 de diciembre – Paso del asteroide (3200) Phaeton

El asteroide (3200) Phaeton presenta una órbita muy diferente de la mayoría de sus compañeros, siendo mucho más propia de un cometa. En efecto se considera que antiguamente lo fue, siendo el progenitor de la lluvia de estrellas Gemínidas. También se trata de un asteroide potencialmente peligroso (PHA), al pasar su órbita bastante cerca de la Tierra. En esta fecha se acercó a unos 10 millones de kilómetros, fue capturado (punto en el centro de la foto) en los días siguientes desde el observatorio MPC-J14 (*La Corte*) por **Enrique de Ferra Fantín**.



Juan Vicente Pérez Ortiz

22 de diciembre – Sede Universitaria Ciudad de Alicante – Alicante

El Sr. D. **Juan Vicente Pérez Ortiz** (miembro de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier") tomó posesión como Académico de Número de la *Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote*, pronunciando el discurso de ingreso titulado "El Reloj de Sol del Castillo de San Gabriel en Arrecife: Su carácter primicial y la difusión del modelo". Como conclusión del mismo acto solemne, el Prof. **Francisco González de Posada** dictó la conferencia "El problema del origen del Universo: Hawking y Dios".