



Efemérides

Sol (horario civil Arrecife)

día	orto	ocaso
01/07	06:58	20:57
15/07	07:05	20:55
01/08	07:14	20:47
15/08	07:22	20:36
01/09	07:31	20:19
15/09	07:38	20:02
30/09	07:46	19:44

Luna

día	fase
05/07	
13/07	
20/07	
27/07	
04/08	
11/08	
19/08	
26/08	
02/09	
09/09	
17/09	
25/09	

Lluvias de estrellas

Perseidas

máx.	12/08	20h TU
THZ	110	

Noticias astronómicas

Este verano nos trae la tan esperada gran temporada de los planetas. Si bien *Venus* sólo es visible en julio en el Oeste, poniéndose cada vez más pronto poco después del ocaso, **Júpiter**, en la constelación de **Libra**, está muy alto en el cielo a la caída de la noche. Es la época mejor para observarlo con el telescopio: nos revelará las nubes de la alta atmósfera, con sus bandas oscuras y la **Gran Mancha Roja**, así como sus 4 satélites mayores, puntos brillantes que danzan eternamente a su alrededor.

Desde el Este, en **Sagitario**, brilla la luz amarillenta de **Saturno**, que deja a todo el mundo sin palabra al admirar sus anillos, y no es infrecuente que se vean también algunos de sus más de 60 satélites. **Marte**, en cambio, se va acercando a Saturno desde **Capricornio**, en su aparente movimiento retrógrado. Las sondas *Opportunity* y *Curiosity*, que están explorando su superficie desde varios años, nos están ayudando a desvelar poco a poco sus misterios, como la presencia de agua bajo la superficie o de metano en la atmósfera. Y en la tarde/noche del día 27 de julio, podremos admirar el fascinante espectáculo de la **Eclipse total de Luna**, visible desde Canarias a partir de la salida de nuestro satélite desde el Este. La visión de una Luna llena de color rojo sangre con las estrellas al fondo es un espectáculo muy poco frecuente que no debemos perdernos.

Y si tenemos la suerte de poder disfrutar de cielos muy oscuros, podremos admirar además al objeto más llamativo del verano: la **Vía Láctea**. La parte más brillante, correspondiente al núcleo de nuestra galaxia, se encuentra en la constelación de Sagitario y va prolongándose hacia el Este a través del **Águila**, hasta cruzarse con el brazo de **Perseo** en el **Cisne**. En esta zona, de las más bonitas del cielo, se encuentran los objetos del catálogo de *Messier* más buscados del verano, como la fabulosa **nebulosa Laguna** (M8), la **nebulosa Trífida** (M20) o la **del Águila** (M16), juntas con cúmulos abiertos como la **Mariposa** (M6) o el de **Tolomeo** (M7).

Pero la cita del verano para los apasionados de estrellas fugaces es la lluvia de las **Perseidas**, o *Lágrimas de San Lorenzo*, cuyo máximo se dará este año alrededor del día 12 de agosto. Según la *International Meteor Organization*, durante toda la noche disfrutaremos de hasta 110 meteoros por hora, que se podrán apreciar mejor cuando la constelación de su radiante, Perseo, se encuentra alta en el cielo. Después de un segundo trimestre decepcionante por la presencia de la Luna en el máximo de las *Eta Aquáridas*, en esta ocasión no habrá Luna durante toda la noche, así que, si las nubes no lo estropean, el espectáculo más llamativo del año está asegurado.

Programa de actividades de la asociación y de sus miembros

Julio, 20:30 horas – Actividades de Verano 2018 – Hotel Lancelot Playa – Arrecife de Lanzarote

Martes 17: Conferencia "Cosmología: Realidad y Física" por Prof. **Francisco González de Posada**.

Miércoles 18: Conferencia "El Universo: Cosmología actual" por Prof. **Francisco González de Posada**.

Lunes 23: Conferencia "El telescopio Espacial James Webb, sucesor del Hubble" por Prof. **Abelardo Bethencourt Fernández**.



Portada del folleto.

Información:

<http://www.cursosdeverano.de.extensionuc.es>



Cartel Lágrimas de San Lorenzo de una edición anterior



Francisco Glez. de Posada



Enrique de Ferra Fantín

Programa de actividades de la asociación y de sus miembros cont.

23 y 24 de julio – Universidad de Cantabria – Escuela Oficial de Idiomas - Laredo

Curso de Verano (10 horas) "Cosmología. Análisis de las 'Nuevas' concepciones de Hawking y Penrose" impartido por Prof. **Francisco González de Posada** (director).

Lunes, 23 de julio

De 9,30 a 14 h.

El modelo cosmológico del Big Bang (I): la actualidad

El modelo cosmológico del Big Bang (II): su construcción histórica

El problema del origen del Universo (I): la doctrina del Génesis

El problema del origen del Universo(II): la innecesariedad de Dios de Hawking

De 16 a 18 h.

El problema del origen del Universo (III): un nuevo 'ciclo del tiempo' de Penrose. Los universos sucesivos

La evolución del Universo: los mensajeros cósmicos (I)

Martes, 24 de julio

De 9,30 a 14 h.

La evolución del Universo: los mensajeros cósmicos (II)

Características de la 'nueva física del Universo' según Penrose(I): las teorías de 'moda'

Características de la 'nueva física del Universo' según Penrose (II): las concepciones de fe

Características de la 'nueva física del Universo' según Penrose(III): los recursos de fantasía

Domingo 12 de agosto, 21 horas – Poblado Prehispánico de La Atalayita – Antigua (Fuerteventura)

Observación astronómica de las "Lágrimas de San Lorenzo 2018" organizada por sexto año por la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Antigua, con la guía de **Enrique de Ferra Fantín**.

Del 10 al 14 de septiembre, 20 horas – Real Academia de Cultura Valenciana - Hotel Tres Anclas – Gandía - Valencia

Curso de Verano (10 horas) "Curso de Cosmología" impartido por Prof. **Francisco González de Posada**.

Lunes, 10

El Universo tal como lo concebimos hoy.

Martes, 11

El 'problema' del origen: perspectiva religiosa. El Génesis.

Miércoles, 12

El 'problema' del origen: perspectiva de la física. En torno a Hawking.

Jueves, 13

La evolución del Universo: los mensajeros cósmicos.

Viernes, 14

El destino del Universo. En torno a Penrose.

Memoria de actividades recientes

14 de mayo – XXIV Jornadas Blascabrerianas – Universidad de La Laguna (Tenerife)

El Prof. **Francisco González de Posada**. (Presidente de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier"), dictó la conferencia inaugural titulada "El problema del origen del Universo: en torno a Hawking".

18 de mayo – XXIV Jornadas Blascabrerianas – Albergue de Tefía (Fuerteventura)

Con la organización de la Agrupación Astronómica de Fuerteventura, **Enrique de Ferra Fantín** (miembro de la AAF y de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier"), protagonizó la charla-coloquio de clausura de las jornadas titulada: "Peligros que acechan desde el Espacio: asteroides y cometas".