



Efemérides

Sol (horario civil Arrecife)

día	orto	ocaso
01/04	07:48	20:11
15/04	07:31	20:19
01/05	07:15	20:28
15/05	07:04	20:37
01/06	06:59	20:47
15/06	06:55	20:53
30/06	06:58	20:57

Luna

día	fase
07/04	
16/04	
23/04	
30/04	
07/05	
15/05	
22/05	
29/05	
05/06	
13/06	
21/06	
28/06	

Lluvias de estrellas

Líridas

máx.	22/04	18h TU
THZ	18	

Noticias astronómicas

Este año, la vuelta de la Primavera nos trae no sólo noches más cortas y templadas, sino también el esperado retorno de los grandes planetas, ausentes desde hace varios meses. El primero en aparecer es **Júpiter**, que dejamos hace tiempo en la constelación de **Virgo** y ahora está cruzando **Libra**. El telescopio nos desvela la danza de sus 4 satélites descubiertos por Galileo hace 4 siglos, así como 2 o 3 de sus bandas oscuras. **Marte** y **Saturno** en abril están ambos en **Sagitario**, cerca de centro galáctico, en una zona muy brillante de la **Vía Láctea**, repleta de tesoros para la observación con prismáticos o telescopio. Empiezan el mes en conjunción, es decir muy cercanos entre ellos desde nuestra perspectiva. Saturno, con sus fantásticos anillos y los más brillantes de sus satélites, nos va a acompañar también durante el verano moviéndose muy lentamente por la misma zona, mientras que Marte, más cercano a la **Tierra**, tarda sólo 2 años en dar una vuelta alrededor del **Sol** (Saturno tarda unos 24), así que se desplaza mucho más rápido en el fondo estelar, acabando el trimestre en **Capricornio**.

Al sur de la zona zodiacal, con las constelaciones más bonitas del invierno, como **Orión** y el **Can Mayor**, cada vez más bajas hacia el Oeste, el protagonismo lo van asumiendo otras más típicas de la primavera, como el gran navío **Argo**, que Tolomeo propuso hace 2000 años y más recientemente debido a su tamaño descomunal fue dividido en 4 partes (**Carina**, **Pyxis**, **Vela** y **Puppis**), así como el hermoso **Centauro**, rico también en objetos telescópicos. Entre ellos, destaca el más brillante cúmulo globular del cielo, **Omega Centauri**, que alberga un agujero negro en su centro, y el sistema estelar triple **Alfa Centauri**, el astro más cercano a nuestro **Sistema Solar**, donde se ha descubierto recientemente a un planeta orbitando la componente más alejada y pequeña, **Proxima Centauri**, una enana roja que tarda miles de años en dar la vuelta a las otras 2 componentes, que son bastante parecidas a nuestro Sol. Sin olvidar a la **Cruz del Sur**, que es visible desde Canarias en el horizonte Sur en la segunda mitad de mayo, aunque la estrella más meridional - **Alfa Crucis** - sólo se ve desde Gran Canaria.

Y también vuelve la temporada de las estrellas fugaces. Este año las **Eta-Acuáridas** están afectadas por la presencia de la Luna menguante a principios de mayo, que brilla en el cielo del Oeste en las horas antes del alba, la única ventana de observación desde las Islas Canarias. En cambio, las **Líridas** corren mejor suerte en su máximo del 22 de abril, con la Luna camino del cuarto creciente y por lo tanto con un cielo oscuro en la segunda parte de la noche.

Programa de actividades de la asociación y de sus miembros

Lunes 14 de Mayo, 19:00 horas - XXIV Jornadas Blascabrerianas - Real Academia Canaria de Ciencias - Universidad de La Laguna. Facultad de Ciencias. Aula 21. Edificio de las Secciones de Matemáticas y Física - La Laguna

Conferencia "El problema del origen del Universo: en torno a Hawking" por **Francisco González de Posada**.

Jueves 17 de Mayo, 20:30 horas - XXIV Jornadas Blascabrerianas - Hotel Lancelot Playa - Arrecife de Lanzarote

Conferencia "Física y Filosofía en tiempos de Blas Cabrera" por **Francisco González de Posada**.

Viernes 18 de mayo, 21:00 horas - XXIV Jornadas Blascabrerianas. Albergue de Tefía (Fuerteventura). Agrupación Astronómica de Fuerteventura

"Peligros que acechan desde el Espacio: asteroides y cometas", charla-coloquio por **Enrique de Ferra Fantín**.



Portada del folleto.

Información:

<http://www.cursosdeveranoydeextensionuc.es>

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

Memoria de actividades recientes



Rafael Rebolo López

25 de enero – Palacio de Formación y Congresos – Puerto del Rosario (Fuerteventura)

El Director del Instituto de Astrofísica de Canarias, Prof. **Rafael Rebolo López** (miembro de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier") presentó el acto divulgativo "*Descubre el Universo con el Instituto de Astrofísica de Canarias*", organizado por la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información del Gobierno de Canarias.

26 de enero – Cabildo de Fuerteventura

El Director del Instituto de Astrofísica de Canarias, Prof. **Rafael Rebolo López** y el Presidente del Cabildo de Fuerteventura, D. Marcial Morales Martín, firmaron un protocolo de colaboración entre ambas instituciones por el fomento de la investigación científica y la divulgación de la astronomía en la isla mayorera.



Marcial Morales (izq) y Rafael Rebolo durante el acto de la firma

5 de febrero – Hotel Lancelot Playa – Arrecife de Lanzarote

En el curso del solemne acto inaugural de curso académico 2018 de la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote, el Prof. **Francisco González de Posada** (Presidente de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier") dictó la conferencia inaugural titulada: "*Momento crucial de la actual Cosmología: las ondas gravitacionales*".

12 de marzo – Instituto de la Ingeniería de España - Madrid

Por invitación de la Asociación del Personal Docente Investigador Jubilado de la Universidad Politécnica de Madrid, el Prof. **Francisco González de Posada** dictó la conferencia titulada: "*El problema del origen del Universo: el Big bang y el Génesis*".

22 de marzo – Día Mundial del Agua - Ayuntamiento de Orihuela

El Prof. **Francisco González de Posada** protagonizó el evento Hidraqua con la conferencia titulada: "*Agua y Cosmos*".



Francisco Glez. de Posada