



EFEMÉRIDES

Noviembre & diciembre

Los sucesos más destacables:

Noviembre

2014:11:01 13:43 Mercurio máxima elongación al oeste (18.66°)
 2014:11:03 01:49 La luna en el perigeo (367938 km)
 2014:11:06 23:25 Luna llena
 2014:11:13 01:46 Venus en conjunción con Saturno , 1.54° S de Saturno
 2014:11:14 04:02 Júpiter en cuadratura
 2014:11:14 15:21 la Luna en conjunción con Júpiter , 5.05° S de Júpiter
 2014:11:14 16:19 Cuarto menguante
 2014:11:15 03:02 La luna en el apogeo (404292 km)
 2014:11:18 09:38 Saturno en conjunción
 2014:11:21 19:21 la Luna en conjunción con Mercurio, 1.89° N de Mercurio
 2014:11:22 06:54 la Luna en conjunción con Saturno , 1.24° N de Saturno
 2014:11:22 13:34 Luna nueva
 2014:11:23 03:20 la Luna en conjunción con Venus , 3.92° N de Venus
 2014:11:26 03:25 Mercurio en conjunción con Saturno , 1.63° S de Saturno
 2014:11:26 09:08 la Luna en conjunción con Marte , 6.52° N de Marte
 2014:11:27 05:19 Neptuno en cuadratura
 2014:11:27 22:20 La luna en el perigeo (369907 km)
 2014:11:29 11:08 Cuarto creciente

Diciembre

2014:12:06 13:29 Luna llena
 2014:12:08 10:39 Mercurio en conjunción superior
 2014:12:12 01:24 la Luna en conjunción con Júpiter , 4.90° S de Júpiter
 2014:12:12 23:54 La luna en el apogeo (404552 km)
 2014:12:14 13:53 Cuarto menguante
 2014:12:19 22:12 la Luna en conjunción con Saturno , 1.52° N de Saturno
 2014:12:21 23:52 Solsticio de invierno
 2014:12:22 02:39 Luna nueva
 2014:12:22 17:01 la Luna en conjunción con Mercurio, 7.03° N de Mercurio
 2014:12:23 04:21 la Luna en conjunción con Venus , 6.14° N de Venus
 2014:12:24 17:59 La luna en el perigeo (364780 km)
 2014:12:25 05:39 la Luna en conjunción con Marte , 5.55° N de Marte
 2014:12:28 19:33 Cuarto creciente

Noviembre						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
					1	2
3	4	5		7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21		23
24	25	26	27	28	29	30

Lluvias de meteoros

Las Leónidas: La noche del 16 de noviembre hasta el amanecer del 17.

La famosa lluvia de meteoros Leónidas ha producido unas de las mejores tormentas de meteoros en toda la historia – por lo menos una durante esta época, en 1966 – con tasas tan altas como miles de meteoros por minuto durante un período de 15 minutos. Durante esa noche en 1966, los meteoros cayeron como tormenta, aunque brevemente. Algunos quienes atestiguaron la tormenta de meteoros Leónidas relataron que se sintieron como si tuvieran que aferrarse al suelo, tan fuerte fue la impresión de que la Tierra volara por el espacio, vadeando el corriente de meteoros. Los meteoros, emanaron de un punto singular en el cielo – el punto radiante – en este caso en la constelación Leo (el León). Tormentas de meteoros Leónidas recurren a veces en ciclos de 33 o 34 años, pero las Leónidas del cambio de siglo – aunque maravillosas para muchos observadores – no fue comparable a la par con la lluvia de 1966. Durante la mayoría de los años, el León gimotea en vez de rugir, produciendo un máximo de alrededor de 10-15 meteoros por hora durante una noche oscura. Las Leónidas aumentan en cantidad después de la medianoche y muestran las mayores cantidades de meteoros justo antes del amanecer. En 2014, la Luna en menguante no interferirá mucho con la lluvia. La mañana de pico será el 17 de noviembre – o posiblemente el 18 de noviembre.

Las Gemínidas: el 13-14 de diciembre, desde la media tarde hasta el amanecer..

Radiando desde cerca de las estrellas brillantes Cástor y Pólux en la constelación Géminis (los Gemelos), la lluvia de meteoros Gemínidas es una de las mejores lluvias de meteoros visible en el hemisferio norte o sur. Hay una abundancia de meteoros, compitiendo las Perseidas de agosto, con quizás 50 hasta 100 meteoros visibles por hora a su pico. Además, los meteoros Gemínidas son muchas veces brillantes, aunque, si hay una luna brillante, muchos meteoros podrían ser ofuscados por la luz de la luna. Estos meteoros son muchas veces tan buenos en la tarde como en las horas entre la medianoche y el amanecer. En 2014, la luna menguante interferirá un poco con la lluvia de meteoros, pudiendo observar durante las horas de la tarde antes la salida de la luna. La mejor opción es observar el 12-13 de diciembre y el 13-14, desde la media tarde (9 a 10 p.m.) hasta el amanecer.

Inicio astronómico del invierno de 2014-2015

El invierno de 2014-2015 comenzará el lunes 22 de diciembre a las 0h 3m hora oficial peninsular, según cálculos del Observatorio Astronómico Nacional (Instituto Geográfico Nacional - Ministerio de Fomento). Esta estación durará 88 días y 23 horas, y terminará el 20 de marzo de 2015 con el comienzo de la primavera. El día 20 de marzo habrá un eclipse total de Sol que será visible como parcial desde España.

Durante el invierno de 2014-2015, los planetas Venus y Marte serán fácilmente visibles mirando hacia el oeste tras la puesta de Sol, y Saturno se vera hacia el sur-este antes del amanecer. Júpiter se verá entrada la noche, y el 6 de febrero estará en oposición, momento en el que alcanzará su máximo brillo anual y saldrá por el este en el momento en que el Sol se ponga por el oeste.

Fuentes: espanol.earthsky.org
astrored.org
fomento.gob.es

Diciembre						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
1	2	3	4	5		7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				