



# EFEMÉRIDES

## OCTUBRE

**Octubre 01.** La galaxia M110 estará bien ubicada para la observación, en dirección de la constelación del Andrómeda. Configuración difícil de observar la mayor parte de la noche (magnitud de 8,1), hacia la parte noreste de la esfera celeste.

**Octubre 02.** La galaxia de Andrómeda M31 estará bien ubicada para la observación, en dirección de la constelación del Andrómeda. Configuración visible (magnitud de 3,4) la mayor parte de la noche, hacia la parte noreste de la esfera celeste.

**Octubre 03, 20:23.** Conjunción de la Luna y Júpiter, la Luna pasará a  $1^{\circ} 52'$  al norte de Júpiter, en dirección de la constelación de Ofiuco.

**Octubre 05, 20:27.** Conjunción de la Luna y Saturno, la Luna pasará a  $0^{\circ} 15'$  al sur de Saturno, en dirección de la constelación de Sagitario.

**Octubre 06.** La galaxia del Escultor (NGC 253) estará bien ubicada para la observación, en dirección de la constelación del Escultor. Configuración visible (magnitud de 7,1) la mayor parte de la noche, hacia la parte sureste de la esfera celeste.

**Octubre 10, 01:30.** Luna en apogeo. Distancia geocéntrica: 405 922 km. Tamaño angular de la Luna: 29,4 minutos de arco.

**Octubre 15.** La galaxia del Triángulo (M 33) estará bien ubicada para la observación, en dirección de la constelación del Triángulo. Configuración visible (magnitud de 5,7) la mayor parte de la noche, hacia la parte noreste de la esfera celeste.

**Octubre 21.** Lluvia de meteoros Oriónidas. Actividad entre el 2 de octubre y el 7 de noviembre, con un máximo el 21 de octubre. La tasa máxima observable será de 20 meteoros por hora. El radiante se encuentra en dirección de la constelación de Orión, con coordenadas AR=06h20m, DEC=15°00'. Será visible en la madrugada del 21 de octubre, hacia la parte este de la esfera celeste.

**Octubre 22.** Máximo acercamiento de la Luna y el cúmulo abierto M44 (El Pesebre); la Luna pasará a  $0^{\circ} 57'$  al norte de M44, en dirección de la constelación de Cáncer.

**Octubre 25, 23:48.** Asteroide 9 Metis en oposición. 9 Metis pasará a 1,165 U.A. de nosotros, en dirección de la constelación de Piscis, alcanzando un brillo máximo de magnitud 8,6.

**Octubre 26.** El Cúmulo doble de Perseo (Cúmulos abiertos NGC 869 y NGC 884) estarán bien ubicados para su observación la mayor parte de la noche, en dirección de la constelación de Perseo, hacia la parte noreste de la esfera celeste.

**Octubre 27, 03:40.** Luna Nueva. Distancia geocéntrica: 361 710 km. Tamaño angular de la Luna: 32,8 minutos de arco.

**Octubre 28, 08:02.** El planeta Urano en oposición en dirección de la constelación de Aries. Urano será visible la mayor parte de la noche (con magnitud de 5,7) hacia la parte este de la esfera celeste.

**Octubre 31, 21:23.** Conjunción de Luna y Júpiter, con Luna a  $1^{\circ} 18'$  al norte de Júpiter, en dirección de la constelación de Ofiuco.

## NOVIEMBRE

**Noviembre 01.** Las Pléyades (Cúmulo abierto M45) estarán bien ubicadas para la observación, en dirección de la constelación del Tauro. Configuración visible la mayor parte de la noche, hacia la parte noreste de la esfera celeste.

**Noviembre 02.** Conjunción de la Luna y Saturno, la Luna pasará a  $0^{\circ} 35'$  al sur de Saturno, en dirección de la constelación de Sagitario.

**Noviembre 11, 12:34 – 18:03.** Tránsito de Mercurio. Mercurio pasará enfrente del Sol, proyectando una pequeña sombra sobre el disco solar. Recordad que **NUNCA** se debe ver al Sol directamente. El próximo tránsito de Mercurio será el año 2032.

**Noviembre 11, 15:16.** Mercurio en conjunción solar inferior. Mercurio pasará a menos de  $0^{\circ} 01'$  del Sol y dejará de ser un objeto vespertino y pasará a ser un objeto matutino.

**Noviembre 12.** Lluvia de meteoros Táuridas Norte. Actividad del 20 de octubre al 30 de noviembre, con el máximo el 12 de noviembre. La tasa máxima observable será de 10 meteoros por hora. El radiante se encuentra en la constelación de Tauro, con coordenadas AR=03h52min y DEC=+21° 54'. Será difícil de observar por la presencia de la Luna llena, pasadas las 22 horas tiempo local del día 11, hacia la parte este de la esfera celeste.

**Noviembre 17.** Lluvia de meteoros Leónidas. Actividad del 15 al 20 de noviembre, con el máximo el 17 de noviembre. La tasa máxima observable será de 100 meteoros por hora. El radiante se encuentra en la constelación de Leo, con coordenadas AR=10h 08 min y DEC=+22° 06'. Será difícil de observar por la presencia de la Luna, pasadas las 02 horas tiempo local del día 17, hacia la parte este de la esfera celeste.

**Noviembre 18.** Máximo acercamiento de la Luna y el Pesebre (cúmulo abierto M44); la Luna pasará a  $1^{\circ} 10'$  al norte de M44, en dirección de la constelación de Cáncer. Configuración visible después de media noche y hasta el amanecer, hacia la parte este de la esfera celeste.

**Noviembre 24, 14:01.** Conjunción de Venus y Júpiter, Venus pasará a  $1^{\circ} 24'$  al norte de Júpiter, en dirección de la constelación de Sagitario.

**Noviembre 28, 12:18.** Mercurio en máximo alargamiento. Mercurio alcanzará su mayor separación oeste del Sol, en dirección de la constelación de Libra. Configuración difícil de observar al amanecer, hacia la parte este de la esfera celeste.

## DICIEMBRE

**Diciembre 02.** Cúmulo doble de Perseo (Cúmulos abiertos NGC 869 y NGC 884) siguen estando bien ubicados para su observación la mayor parte de la noche, en dirección de la constelación de Perseo, hacia la parte noreste de la esfera celeste.



TITAGUAS SERRANÍA ALTO TURIA HA OBTENIDO EN 2017 LA CERTIFICACIÓN DE "RESERVA STARLIGHT" OTORGADA POR LA FUNDACIÓN STARLIGHT Y AVALADA POR LA UNESCO.

ESTA CERTIFICACIÓN ACREDITA QUE NO EXISTE APENAS CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SIENDO UN MUNICIPIO RESPETUOSO CON EL CIELO OSCURO PARA LA OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA.

"APAGA UNA LUZ Y ENCIENDE UNA ESTRELLA"

ESCUELA DE CIENCIAS "COSMOFISICA"  
c/SAN CRISTÓBAL, 46 - 46178 TITAGUAS - VALENCIA  
(SPAIN)



**Diciembre 07.** La Nebulosa de Orión (M42) estará bien ubicada para la observación, en dirección de la constelación de Orión. Configuración visible la mayor parte de la noche, hacia la parte este de la esfera celeste.

**Diciembre 13, 16:59.** Conjunción de Venus y Plutón, con Venus a 1° 08' al sur de Plutón, en dirección de la constelación de Sagitario. Configuración no visible.

**Diciembre 14.** Lluvia de meteoros Gemínidas. Actividad entre el 4 y al 17 de diciembre, con un máximo en la madrugada del 14 de octubre. La tasa máxima observable será de 120 meteoros por hora. El radiante se encuentra en dirección de la constelación de Géminis, con coordenadas AR=07h20m, DEC=33°00'. Será difícil de observar por la presencia de la Luna, hacia la parte este de la esfera celeste.

**Diciembre 21, 04:05.** Solsticio de invierno.

**Diciembre 22, 01:50.** Conjunción de Luna y Marte, con la Luna a 3° 31' al norte de Marte, en dirección de la constelación de Libra. Configuración no visible.

**Diciembre 23.** Lluvia de meteoros Ursidas. Actividad entre el 13 y al 26 de diciembre, con un máximo el 23 de diciembre. La tasa máxima observable será de 10 meteoros por hora. El radiante se encuentra en dirección de la constelación de la Osa Menor, con coordenadas AR=14h20m, DEC=75°00'. Será visible en la madrugada del 23 de diciembre, hacia la parte norte de la esfera celeste.

**Diciembre 25, 05:15.** Luna Nueva. Distancia geocéntrica: 380 540 km. Tamaño angular de la Luna: 31,1 minutos de arco.

**Diciembre 25.** Eclipse Anular de Sol. Inicia 02:09 y concluye 08:07. Visible en la India e Indonesia.

**Diciembre 26, 19:57.** La Luna en perihelio. Distancia heliocéntrica 0,9809 U.A. y la Tierra estará a una distancia de 0,9835 U.A. del Sol.

**Diciembre 29.** Nebulosa de la Roseta (cúmulo abierto NGC 2244) estará bien ubicada para la observación, en dirección de la constelación de Monoceros. Configuración visible la mayor parte de la noche, hacia la parte noreste de la esfera celeste.

**Diciembre 29, 05:28.** Mercurio en afelio. Distancia heliocéntrica: 0,47 U.A.

Fuente: [http://astro.inaoep.mx/efemerides\\_y\\_noticias.php](http://astro.inaoep.mx/efemerides_y_noticias.php)

**Tipsa le ofrece la agilidad  
de mañana hoy**

## **SERVICIOS MENSAJERÍA**

- URGENTE
- LOCAL
- PROVINCIAL
- REGIONAL
- NACIONAL
- INTERNACIONAL

C/escultor Damia Forment, 3  
C.P.: 46701 Gandia  
(Valencia)

**TIPS@**

**TARIFAS PERSONALIZADAS**

TRANSPORTE INTERNET PARQUETERIA

96 295 42 78