



EFEMÉRIDES

ABRIL

LOS PLANETAS

Mercurio (Inobservable a simple vista este mes)

Aunque el día 11 alcanza su elongación máxima $27,7^\circ$ al Oeste del Sol, la inclinación de la eclíptica y su paso al Sur de esta línea el día 30, no permiten su observación a simple vista. Comienza el mes en Acuario para pasar a Piscis, una breve estancia en Cetus y volver a Piscis al final de mes. Su magnitud varía entre 1,6 y -0,1.

Venus (Observable al final de la noche)

Sale por el horizonte Este-Sudeste una hora antes que el Sol el día 1 y solo 45 minutos antes el 30. Siguen reduciéndose sus posibilidades de observación. Sus coordenadas varían desde Ascensión Recta: 22h.32m. y Declinación: $-10^\circ 11'$ el día 1, hasta Ascensión Recta: 0h.43m. y Declinación: $2^\circ 50'$ el día 30. Comienza el mes en Acuario y pasa a Piscis a mediados. Su magnitud desciende ligeramente de -4,0 a -3,9.

Marte (Visible todo el mes al comienzo de la noche)

Sobre el horizonte Suroeste al comienzo de la noche, entre los cúmulos abiertos de las Pléyades y las Híades, se pone poco más de cuatro horas después que el Sol el día 1 y tres horas y media después el 30. Sus coordenadas varían desde Ascensión Recta: 3h.51m. y Declinación: $21^\circ 5'$ el día 1, hasta Ascensión Recta: 5h.13m. y Declinación: $24^\circ 4'$ el día 30. Todo el mes en Tauro. Su magnitud disminuye ligeramente de 1,8 a 1,9. El día 15 puede verse cerca de la estrella Aldebarán de Tauro de tonalidad similar pero más brillo que el planeta.

Júpiter (Visible al final de la noche, cada vez antes)

Sale por el horizonte Este-Sudeste, cinco horas antes de salir el Sol el día 1 y más de seis horas antes el 30. El día 10, dos meses antes de su oposición, se encuentra estacionario en Ofiuco. Después comienza su bucle de retrogradación hacia el Oeste de la eclíptica. Cada vez son más favorables las condiciones de observación, tanto de sus satélites como de la mancha roja. Ascensión Recta: 17h.34m. y Declinación: $-22^\circ 40'$ el día 1, hasta Ascensión Recta: 17h.32m. y Declinación: $-22^\circ 39'$ el día 30. Todo el mes en Ofiuco. Su magnitud aumenta ligeramente de -2,3 a -2,5.

Saturno (Visible al final de la noche, cada vez antes)

Sale tres horas y media antes que el Sol el día 1 y cuatro horas y media antes el 30. Las condiciones de observación continúan mejorando y el día 10 se encuentra en cuadratura al Oeste del Sol. El día 30 comienza su bucle de retrogradación, algo más de dos meses antes de su oposición el día 9 de Julio. Sus coordenadas varían desde Ascensión Recta: 19h.24m. y Declinación: $-21^\circ 36'$ el día 1, hasta Ascensión Recta: 19h.27m. y Declinación: $-21^\circ 31'$ el día 30. Todo el mes en Sagitario. Su magnitud aumenta ligeramente de 0,6 a 0,5.

Urano (No es posible su observación este mes)

En conjunción con el Sol el día 22.

Neptuno (No es visible hasta primeros de Mayo)

Todo el mes en Acuario.

OTRAS EFEMÉRIDES DE ABRIL

- El día 1, Lunes. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.458.575
- El día 4, a las 04:06, la Tierra pasa exactamente a 1 UA del Sol equivalente a 8,32 minutos-luz aprox.
- El día 12 se cumple el 58 aniversario del primer vuelo espacial tripulado protagonizado por Yuri Gagarin.
- El día 15 a las 12 TU, la Ecuación del Tiempo es nula. Eso quiere decir que cuando nuestros relojes marquen las 13 horas, el Sol estará pasando aparentemente por el meridiano 0.
- El día 19, a las 07:01, el Sol entra aparentemente en la constelación de Aries ($28,95^\circ$).
- El día 20 la religión judía celebra la Pascua Israelita (15 nissan 5779).
- El día 21 el cristianismo occidental celebra la Resurrección de Jesucristo, Domingo de Pascua. Aunque en el concilio de Nicea del año 325 se acordó que fuera "el domingo siguiente a la primera Luna Llena que se produjese el 21 de Marzo o posteriormente a ese día", la Iglesia posteriormente introdujo otra serie de condicionantes como son: el ciclo solar, la indicción romana, el número de oro, la letra dominical y la epacta que no siguen criterios astronómicos; de forma que este año es la Luna Llena del 19 de Abril, en lugar de la del 21 de Marzo, la que identifica la Semana Santa.
- El día 23 la Tierra cruza el centro de la estela de polvo dejada por el cometa C/1861 G1 Thatcher de 410

años de período. El rozamiento de sus partículas de polvo al chocar con la atmósfera provoca las fugaces Líridas. Su observación queda limitada por la Luna gibosa casi llena.

- El día 24 la Tierra cruza el centro de la estela de polvo dejada por el cometa 26P Grigg-Skjellerup de 5,3 años de período. El rozamiento de sus partículas de polvo al chocar con la atmósfera provoca las fugaces Pi Púpidas. Su observación queda limitada por la salida de la Luna gibosa.
- El día 28, correspondiente al 15 de Abril del calendario Juliano (Julio César, 46 a.C., anterior a nuestro gregoriano del Papa Gregorio XIII, 1582) celebran la Pascua los cristianos ortodoxos.

MAYO

Mercurio (Observable solo a partir del 25)

En conjunción superior el día 21, solo es posible su observación los últimos días del mes, sobre el horizonte oeste-Noroeste, media hora después de la puesta de Sol. Ascensión Recta: 1h.16m. y Declinación: 5°21' el día 1, hasta Ascensión Recta: 5h.17m. y Declinación: 24°46' el día 31. Comienza el mes en Piscis para pasar a Aries y terminar en Tauro. Su magnitud aumenta de -0,2 a -1,4.

Venus (Observable al final de la noche)

Sale por el horizonte Este-Nordeste una hora antes que el Sol todo el mes. Siguen reduciéndose sus posibilidades de observación, aunque es visible a simple vista, hasta el mes de Agosto que estará en conjunción superior. Sus coordenadas varían desde Ascensión Recta: 0h.47m. y Declinación: 3°18' el día 1, hasta Ascensión Recta: 3h.6m. y Declinación: 16°07' el día 31. Comienza el mes en Piscis y pasa a Aries a mediados. Su magnitud se mantiene en -3,9.

Marte (Visible todo el mes al comienzo de la noche)

Sobre el horizonte Oeste-Noroeste al comienzo de la noche, se pone tres horas después que el Sol a principio de mes y dos horas después a finales. Sus coordenadas varían desde Ascensión Recta: 5h.16m. y Declinación: 24°7' el día 1, hasta Ascensión Recta: 6h.41m. y Declinación: 24°16' el día 31. Comienza el mes en Tauro para pasar a Géminis. Su magnitud disminuye ligeramente de 2,0 a 2,1.

Júpiter (Visible cada vez mayor parte de la noche)

Sale por el horizonte Este-Nordeste, seis horas antes que el Sol el día 1 y una hora después de la puesta el 31. Continúa su bucle de retrogradación en Ofiuco. Nos encontramos a un mes de su oposición, el 10 de Junio: el mejor momento para la observación del planeta, sus satélites y la mancha roja. Ascensión Recta: 17h.32m. y Declinación: -22°39' el día 1, hasta Ascensión Recta: 17h.19m. y Declinación: -22°30' el día 31. Todo el mes en Ofiuco. Su magnitud aumenta ligeramente de -2,5 a -2,6.

Saturno (Visible al final de la noche, cada vez antes)

Sale cuatro horas y media antes que el Sol el día 1 y seis horas y media antes el 31. Las condiciones de observación continúan mejorando durante su bucle de retrogradación que le llevará a la oposición el día 9 de Julio. Sus coordenadas varían desde Ascensión Recta: 19h.27m. y Declinación: -21°31' el día 1, hasta Ascensión Recta: 19h.24m. y Declinación: -21°39' el día 31. Todo el mes en Sagitario. Su magnitud aumenta ligeramente de 0,4 a 0,3.

Urano (No es posible su observación este mes)

La inclinación de la eclíptica al amanecer impide su observación este mes. Su magnitud se mantiene en 5,9.

Neptuno (Difícil de observar este mes)

Más fácil de observar el próximo mes que alcanzará la cuadratura el día 9. Ascensión Recta 23h17m y Declinación -5°44' el día 1. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 7,9.

OTRAS EFEMÉRIDES DE MAYO

- El día 6 es el primer día teórico (coincide con el oficial) del mes del Ramadán del año 1440 de la Hégira.
- El día 6 la Tierra cruza el centro de la estela de polvo dejada por el cometa 1P/Halley de 76 años de período. El rozamiento de sus partículas de polvo al chocar con la atmósfera provoca las fugaces Eta Acuáridas, activas desde el 19 de Abril al 28 de Mayo. Su observación queda facilitada por la cercanía de la Luna Nueva. La Tierra volverá a cruzar esta misma estela de polvo en el mes de Octubre, dando lugar a las Oriónidas.
- El día 9 la Tierra cruza el centro de la estela de polvo dejada por el cometa HI Iras-Araki-Alcock de más de 200 años de período. El rozamiento de sus partículas de polvo al chocar con la atmósfera provoca las fugaces Eta Líridas, activas desde el 3 al 14 de Mayo.
- El día 14, a las 18:25, el Sol entra aparentemente en la constelación de Tauro (53,68°).
- El día 15 a las 12 TU, la Ecuación del Tiempo alcanza su primer máximo negativo del año: -3m 39s. Eso

quiere decir que cuando nuestros relojes marquen las 14 horas, serán las 12h de Hora Solar Media en el meridiano 0, pero al Sol le faltarán todavía 3m 39s para alcanzar ese meridiano.

JUNIO

LOS PLANETAS

Mercurio (Observable en el crepúsculo de la tarde)

Alcanza la máxima elongación el día 25, situándose a 25° al Este del Sol. Esto le permite ser visible sobre el horizonte durante el crepúsculo de la tarde: se pone una hora y cuarto después que el Sol a principios y finales del mes, y hasta una hora y tres cuartos después que el Sol a mediados de mes. En cuanto a la magnitud, comienza a principios de junio con $-1,1$, y disminuye notablemente a $-0,1$ a mitad del mes, y a $+0,9$ los últimos días. La combinación de circunstancias hará más fácil su localización entre los días 10 y 25. Entonces se encontrará en la constelación de Géminis, cercano en el cielo a las estrellas Cástor y Pólux, y al planeta Marte. Ascensión Recta: 5h.26m. y Declinación: $25^\circ 00'$ el día 1, hasta Ascensión Recta: 8h.15m. y Declinación: $19^\circ 7'$ el día 30.

Venus (Observable limitadamente al amanecer)

Sale por el horizonte Este-Nordeste menos de una hora antes que el Sol. El día 1 al amanecer se verá cercano a la Luna. Siguen reduciéndose sus posibilidades de observación y, aunque con cierta dificultad, será visible a simple vista hasta mediados de julio. Ascensión Recta: 3h.11m. y Declinación: $16^\circ 28'$ el día 1, hasta Ascensión Recta: 5h.39m. y Declinación: $23^\circ 07'$ el día 30. Comienza el mes en Aries para pasar el día 4 a Tauro. Su magnitud se mantiene en $-3,8$.

Marte (Visible en el crepúsculo de la tarde)

Sobre el horizonte Oeste-Noroeste en el crepúsculo, ya no es observable con noche cerrada, pues se pone dos horas después que el Sol a principio de mes y poco más de una hora después a finales. En esas fechas se puede dar prácticamente por acabado su período de visibilidad, que no se reanuda hasta principios de otoño, cuando Marte aparezca de nuevo en el firmamento del amanecer. Ascensión Recta: 6h.44m. y Declinación: $24^\circ 13'$ el día 1, hasta Ascensión Recta: 8h.3m. y Declinación: $21^\circ 37'$ el día 30. Comienza el mes en Géminis para pasar luego a Cáncer. El día 18 se sitúa muy próximo a Mercurio (más brillante en este tiempo). La magnitud de Marte se mantiene en $+1,8$.

Júpiter (Visible toda la noche)

El día 10 está en oposición: el mejor momento para la observación del planeta que el día 12 se encuentra a su menor distancia de nosotros. Sale por el horizonte Este-Sureste al atardecer, y se oculta por el Oeste-Suroeste al amanecer. Ascensión Recta: 17h.19m. y Declinación: $-22^\circ 30'$ el día 1, hasta Ascensión Recta: 17h.3m. y Declinación: $-22^\circ 15'$ el día 30. Todo el mes en Ofiuco. Su magnitud es la máxima del año: $-2,6$



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 "COSMOFÍSICA"
c/SAN CRISTÓBAL, 46 - 46178 TITAGUAS - VALENCIA
(SPAIN)



Saturno (Visible casi toda la noche)

Sale por el horizonte Sureste, dos horas y media después de ponerse el Sol el día 1 y solo media hora después de ponerse el Sol el día 30; y se mantiene visible el resto de la noche hasta el amanecer. Brilla justo al este del trío de estrellas que representan la cabeza del Arquero (Sagitario). Se acerca a sus mejores condiciones de observación del año, que se dan alrededor de la oposición (9 de Julio). Ascensión Recta: 19h.24m. y Declinación: -21°40' el día 1, hasta Ascensión Recta: 19h.16m. y Declinación: -21°57' el día 30. Su magnitud aumenta ligeramente de 0,3 a 0,1.

Urano (Visible al final de la noche)

Comienza una nueva temporada de visibilidad del planeta. Al principio de mes aun será difícil, pues sale menos de dos horas antes que el Sol, pero al final del mes saldrá tres horas y media antes que el Sol. Está en la constelación de Aries. Ascensión Recta 2h.9m y Declinación 12°32' el día 1; Ascensión Recta 2h.14m y Declinación 12°55' el día 30. Su magnitud va de 5,9 a 5,8.

El día 28 puede verse junto a la Luna Menguante.

Neptuno (Visible al final de la noche)

Alcanza la cuadratura el día 9 y el 21 comienza su bucle de retrogradación. Ascensión Recta 23h19m y Declinación -5°32' el día 1, coordenadas que permanecerán casi invariables durante el mes. Está en Acuario y sale por el horizonte Este tres horas antes que el Sol a principios del mes, y cinco horas antes a finales. Su magnitud se mantiene en 7,9.

OTRAS EFEMÉRIDES DE JUNIO

- La duración del día es de 15 horas 10 minutos el día 1; y 15 horas y 21 minutos el 30. El día de más horas de luz solar el 20, amanece a las 4:27 T.U. y se pone a las 19:52 T.U. Pero desde el día 11 al 20 amanece dentro del mismo minuto y desde el 20 de Junio hasta el 3 de Julio se pone dentro del mismo minuto.
- El día 4 es el último día teórico (coincide con el oficial) del mes del Ramadán del año 1440 de la Hégira.
- El día 9 la Tierra cruza el centro de la estela de polvo dejada por el cometa 73P/Schwassmann-Wachmann 3 de 5,3 años de período. El rozamiento de sus partículas de polvo al chocar con la atmósfera provoca las fugaces Tau Hercúlicas, activas desde el 19 de Mayo al 19 de Junio.
- El día 13 a las 12 T.U., la Ecuación del Tiempo es nula. Eso quiere decir que cuando nuestros relojes marquen las 14 horas, el Sol estará pasando aparentemente por el meridiano 0.
- El día 21, a las 15:54, el Sol alcanza el punto más al Norte en relación al Ecuador terrestre. Es el comienzo del verano en el hemisferio boreal.
- El día 22, a las 02:01, el Sol entra aparentemente en la constelación de Géminis (90,4°).

(Todas las horas en Tiempo Universal. Añadir dos para calcular la hora oficial.)

Fuente: aranzadi.eus/astronomia

**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 INTERNETAL PAQUETERIA

96 295 42 78