



MAPA CELESTE, MAYO 2022. CIRCUMPOLARES HEMISFERIO NORTE.
DECLINACIÓN 45°/+90°; ASCENSION RECTA: 0-24 Hrs.

aranzadi
MAPA CELESTE, MAYO 2022. DECLINACIÓN -45°/+45°; ASCENSION RECTA: 0-24 Hrs.

CLASE ESPECTRAL: O-AZUL / B-AZUL CLARA / A-BLANCA / F-FAMARILLA CLARA / G-AMARILLA / K-AMARILLA ANARANJADA / M-ROJA / N-ROJA / R-ROJA / S-ROJA.
MAGNITUDES: <0 / 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 / >5.0 OCP: Variables ◊ Cúmulo o Nebulosa ☐ Galaxia ☐ Brilante ☐



Instrucciones sobre el mapa.
Bibliografía, webgrafía, libros, revistas
y programas recomendados.

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

• A simple vista:

-Día 3. A las 11h, máximo brillo de la estrella variable cefeida Eta Aquilae. Su magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 7,177 días. Los otros máximos se producen los días 10 a las 15, 17 a las 19 y 25 a las 0.

-Día 3. A las 14h, máximo brillo de la estrella variable Delta Cephei, cuya magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 5,366 días. Los otros máximos del mes se producen los días 8 a las 23, 14 a las 7, 19 a las 16, 25 a la 1 y 30 a las 10.

-Día 16. Eclipse total de Luna, según este horario en Tiempo Oficial y desde Donostia: 3h32m Entrada en la Penumbra. 4h28m Entrada en la Sombra. 5h29m Comienzo de la Totalidad. 6h11m Centro de la Totalidad. 6h54m Fin de la Totalidad. 7h 55m Salida

de la Sombra. 8h51m Salida de la Penumbra. Esa noche, la Luna se pone a las 6:47 hora oficial; por lo que después de esa hora no podemos ver las siguientes fases del eclipse y bastantes minutos antes, la claridad de la próxima salida del Sol será un importante impedimento; así como la cercanía al horizonte Suroeste en que se producirá toda la evolución del eclipse.

Con prismáticos o telescopio:

- Día 27. Por la mañana, puede verse la Luna en Menguante sobre el horizonte Sursudeste el planeta Venus a menos de 2,5°. Una vez localizados, se pueden observar a simple vista.

-Día 31. Las cuatro lunas galileanas Ío, Europa, Ganímedes y Calisto pueden verse alineadas en su orden natural al Oeste de Júpiter.

OTRAS EFEMÉRIDES MAYO

01	-A mediodía comienzo del día juliano nº 2.459.701 (de José Scaliger en honor a su padre).
----	---

	-La duración del día es de 14 horas 19 minutos el día 1; y 15 horas 10 minutos el 31. (+51m/mes).
02	-Final teórico del Ramadán del año 1443 de la hégira musulmana.
06	-La Tierra atraviesa la estela de polvo dejada por el cometa Halley de 76 años de período en sus sucesivos pasos. Son las fugaces Eta Acuáridas, cuyo período de actividad es entre el 19 de abril y el 28 de mayo.
14	-A las 12, la Ecuación del Tiempo alcanza su primer máximo negativo del año, a -3m 39s. -El Sol entra aparentemente en la constelación de Tauro (53,7°).
21	-Según la Astrología, el Sol entra en Géminis. Es falso: Los límites en longitud celeste de los "signos del zodiaco" y de las Constelaciones del Zodiaco que llevan el mismo nombre, no coinciden.

LA LUNA EN MAYO

Velocidad orbital media alrededor de la Tierra
1 km/s= 3600 km/hora

1	A las 19:53, paso por el Nodo Ascendente . ♈. A.R. 3h18m D. 17°44' en Aries.
02	A las 11:09, Conjunción geocéntrica con las Pléyades de Tauro, a 3,4°.
	A las 15:05, conjunción geocéntrica con Mercurio, a 2,7°.
05	A las 12:46, paso por el Apogeo (aG), mayor distancia a la Tierra: 405.285 km. (40.142 más que en el Perigeo anterior). A.R. 6h32m, D. 26°37' en Géminis.
6	A las 22:46, conjunción geocéntrica con Pólux de Géminis, a 2,1°.
9	Libración mínima en latitud (l = -6,8°)
	A las 00:21, Cuarto Creciente (☾). A.R. 09h27m. D. 19°45' en Leo.
	A las 23:09, conjunción geocéntrica con Régulo de Leo, a 4,8°.
12	Libración mínima en longitud (l = -7°)
13	A las 01:04, la estrella Porrima de Virgo de magnitud 3,5 es ocultada por la Luna. Reaparece a las 02:02.
14	A las 00:41, conjunción geocéntrica con la estrella Spica de Virgo, a 4,6°.
15	A las 23:43 paso por el Nodo Descendente. ♉. A.R. 15h21m. D. -19°17' en Libra.
16	A las 04:14, Luna Llena (☉). A.R. 15h29m. D. -20°6' en Libra. La cercanía de su paso por el Nodo provoca un Eclipse Total de Luna. Ver datos en PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN A SIMPLE VISTA.
17	A las 04:03, conjunción geocéntrica con la estrella Antares de Escorpio, a 3,°.
	A las 15:27, paso por el Perigeo (pG), menor distancia a la Tierra: 360.298 km. (44.987 menos que en el Apogeo anterior). A.R. 17h5m. D. -25°22', en Ofiuco.
22	Libración máxima en latitud (b= 6,8°).
	A las 07:19, conjunción geocéntrica con Saturno, a 4,3°.
	A las 18:43, Cuarto Menguante (☾). A.R. 22h23m, D. -16°12' en Acuario.
24	Libración máxima en longitud (l=6,7°).
	A las 21:34, conjunción geocéntrica con Marte, a 2,5°.
25	A las 02:28, conjunción geocéntrica con Júpiter a 2,9°.
27	A las 03:01, conjunción geocéntrica con Venus, a 0,2°.
29	A las 02:33, paso por el Nodo Ascendente . ♈. A.R. 3h23m D. 17°41' en Aries.
30	A las 11:30 Luna Nueva (☾). A.R. 4h29m. D. 22°58' en Tauro.

PLANETAS EN MAYO

Velocidad orbital media de la Tierra: 107.280 Km/h)

Mercurio

Velocidad orbital media 172.440 Km/h

Visible al final de la tarde, solo antes del 10. En conjunción inferior el 21, puede verse solo antes del día 10 al final de la tarde sobre el horizonte Oeste-Noroeste. No podremos verlo de nuevo hasta que se encuentre en elongación máxima, el 16 de junio; y será al final de la noche, sobre el horizonte Este. Comienza el mes en Tauro A.R. 3h51m y D. 22°56', moviéndose aparentemente hacia el Este hasta el día 11 que comienza su bucle de retrogradación dirigiéndose aparentemente hacia el Oeste con A.R. 4h9m y D. 22°39'; y lo acaba en la misma constelación con A. R. 3h38m y D. 15°48'. Su magnitud disminuye de 1,1 a 4,1, para volver a aumentar al final de mes llegando a 3,7.

Venus

Velocidad orbital media 126.000 Km/h.

Visible al final de la noche. Sale por el horizonte Este una hora y media antes de salir el Sol. Continúa moviéndose aparentemente hacia el Este . Comienza el mes en Piscis con A.R. 23h54m y D. -2°5'; el día 8 pasa a la Ballena con A.R. 0h26m y D. -6°26'm, donde permanece hasta el 12 que vuelve a entrar aparentemente en Piscis con A.R. 0h42m y D. -2°42'. El día 31 entra aparentemente en Aries con A.R. 2h5m y D10°31'; donde termina el mes con A.R. 2h8m y D. 10°51'. Comienza el mes con magnitud -4,1 para descender ligeramente a -4,0.

El día 1 puede verse muy cerca de Júpiter.

Marte

Velocidad orbital media 86.760 Km/h.

Visible al final de la noche. Puede verse al final de la noche sobre el horizonte Este-Sudeste. Pero la turbulencia que se forma por su cercanía al horizonte dificulta la observación. Las condiciones mejoran, pero todavía no lo suficiente como para obtener imágenes de calidad. Comienza el mes en Acuario con A.R. 22h55m y D. -8°36'; el día 19 pasa a Piscis con A.R. 23h46m y D. -3°18'; y lo termina en la misma constelación con A.R. 0h21m y D. 0°21'. Su magnitud aumenta ligeramente de 1,0 a 0,8.

El día 29 puede verse junto a Júpiter.

Júpiter

Velocidad orbital media 47.160 Km/h

Visible al final de la noche. Sale por el horizonte Este una hora y media antes que el Sol el día 1 y dos horas y 45 minutos antes que el Sol el 31. Comienza el mes en Piscis con A.R. 23h53m. y D. -1°54', terminando en la misma constelación con A.R. 0h14m. y D. 0°18' el día 31. Su magnitud aumenta ligeramente de -2,1 a -2,3.

Al comienzo del mes puede verse junto a Venus.

El día 29 puede verse junto a Marte.

Saturno

Velocidad orbital media 34.560 Km/h

Visible al final de la noche. Sale por el horizonte Este-Sudeste 3 horas antes que el Sol el día 1 y más de 4 horas antes que el Sol el 31. No se eleva más de 15° sobre el horizonte, por lo que sigue sin ser buen momento para observaciones detalladas. Todo el mes en Capricornio con A.R. 21h47m. y D. -14°30' el día 1 y A.R. 21h50m y D. -14°16' el día 31. Su magnitud aumenta ligeramente de 0,8 a 0,7.

- Día 6, a las 00:49, elongación máxima de Titán al Este del planeta.
- Día 14, a las 03:44, elongación máxima del Titán al Oeste del planeta.
- Día 22, a las 00:03, elongación máxima de Titán al Este del planeta.
- Día 30, a las 02:46, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Urano

Velocidad orbital media 24.480 Km/h

Inobservable este mes. En conjunción con el Sol el día 5, no es posible su observación. Comienza el mes en A.R. 2h48m y D. 15°46', y lo termina en A.R. 2h55m y D. 17°17'. Todo el mes en Aries. Su magnitud se mantiene en 5,9.

Neptuno

Velocidad orbital media 19.440 Km/h .

No es visible este mes. La inclinación de la eclíptica le mantiene muy cerca del horizonte Este-Sudeste, por lo que sigue sin ser posible su observación también este mes. Comienza el mes en Acuario con A.R. 23h41m. y D. -3°20' el día 1; el día 2 entra aparentemente en Piscis A.R. 23h41m y D. -3°19', donde se mantiene acabando el 31 con A.R. 23h43m. y D. -3°5'. Su magnitud se mantiene en 7,9.