

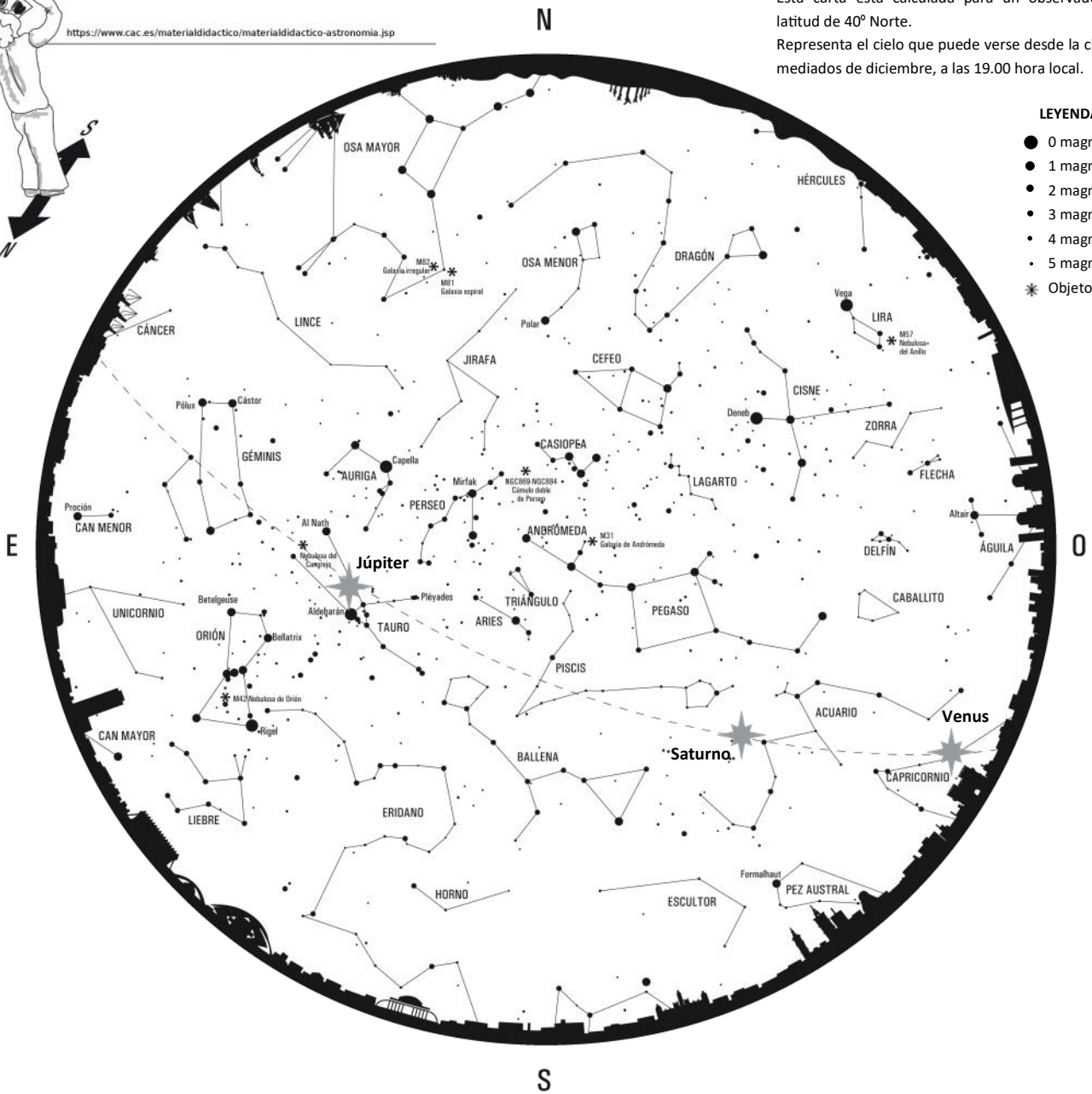
Cielo Nocturno de Diciembre de 2024



<https://www.cac.es/materialdidactico/materialdidactico-astronomia.jsp>

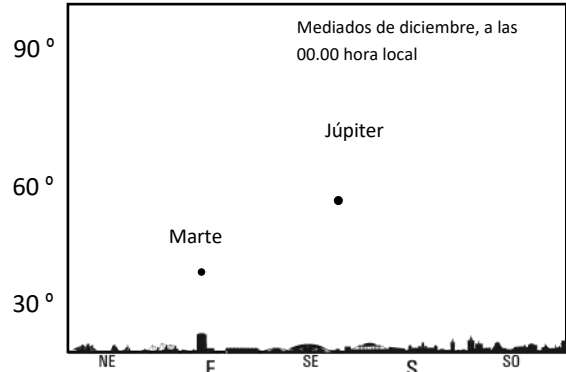
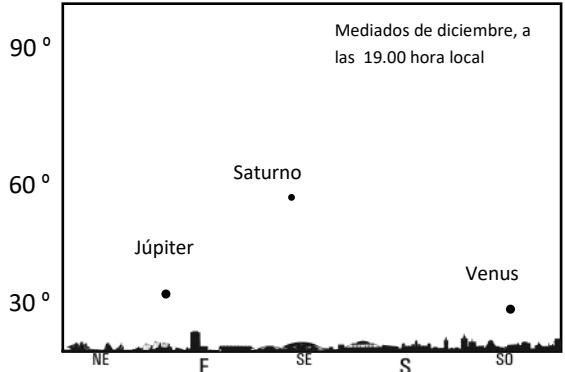
Esta carta está calculada para un observador situado en una latitud de 40° Norte.

Representa el cielo que puede verse desde la ciudad de Valencia a mediados de diciembre, a las 19.00 hora local.



- LEYENDA**
- 0 magnitud
 - 1 magnitud
 - 2 magnitud
 - 3 magnitud
 - 4 magnitud
 - 5 magnitud
 - * Objeto cielo profundo

POSICIÓN DE LOS PLANETAS SOBRE EL HORIZONTE



Mercurio no es visible durante el primer tercio del mes. La última semana es fácilmente visible poco antes del amanecer sobre el horizonte este-sureste. **Venus** se observa al anochecer sobre el horizonte suroeste. **Marte** se puede ver gran parte de la noche, en Cáncer. A finales de mes ya es visible durante toda la noche. **Júpiter** se observa toda la noche, en Tauro. **Saturno** brilla al inicio de la noche hacia el suroeste, en Acuario.

*Para conocer los pasos de la EEI durante el mes de diciembre consulta la siguiente página web: <https://goo.gl/hKkZDz>

LA ESTRELLA DEL MES:

NEBULOSA DEL LOBO OSCURO

La Nebulosa del Lobo Oscuro es una fascinante nebulosa de absorción, compuesta por una nube de gas y polvo oscuro, ubicada en la constelación de Scorpius, a unos 5300 años luz de la Tierra. Esta nebulosa forma parte de una estructura aún mayor conocida como Gum 55 y ocupa en el cielo un área equivalente al tamaño de cuatro lunas llenas.

A diferencia de las nebulosas de emisión, que emiten luz visible y son brillantes, las nebulosas de absorción, como la del Lobo Oscuro, no generan luz propia. En lugar de brillar, se presentan como zonas de aparente vacío y oscuridad debido a su composición de densas nubes de polvo y gas, tan frías y compactas que bloquean la luz de los objetos situados detrás de ellas. Las partículas de polvo en su interior ab-

sorben la luz visible, dejando pasar únicamente radiación de longitudes de onda más largas que el ojo humano no puede captar, como la infrarroja.

Observada en luz infrarroja, la Nebulosa del Lobo Oscuro revela una intensa actividad estelar. Aunque a simple vista parece un rincón oscuro y vacío del espacio, en realidad alberga los ingredientes esenciales para la formación de nuevas estrellas. Los astrónomos han observado que las nebulosas oscuras suelen ser "cunas estelares": regiones donde la presión y densidad permiten que el gas y el polvo se acumulen y colapsen para formar nuevos sistemas estelares.

Al observar la imagen de esta nebulosa, podemos distinguir las principales características que identifican a una nebulosa de absorción, como el fuerte contraste entre el fondo brillante y el contorno oscuro de la nebulosa, junto con los tonos

rojizos de las nubes. Estas nubes están compuestas principalmente de hidrógeno, y su tonalidad rojiza proviene de la radiación ultravioleta emitida por estrellas recién nacidas en su interior. Así, aunque su forma se percibe como una silueta oscura y misteriosa, la Nebulosa del Lobo Oscuro es en realidad una región donde se está gestando la vida estelar.

Esta nube de polvo cósmico oscuro que evoca la figura de un lobo —de ahí su nombre— nos recuerda que el universo esconde sorpresas, incluso en sus rincones más sombríos.



Créditos: ESO

TABLA DE ORTOS Y OCASOS DEL SOL Y LA LUNA

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
EFEMÉRIDES: La noche del 13 al 14 de diciembre tendrá lugar el máximo de las Gemínidas, lluvia de estrellas situada en la constelación de Géminis. El día 22 de diciembre se espera la máxima actividad de la lluvia de estrellas Úrsidas, lluvia de estrellas situada en la constelación de la Osa Menor.						Luna nueva Orto: 08:03 Ocaso: 17:38 1 Orto: 08:27 Ocaso: 17:27
Orto: 08:04 Ocaso: 17:38 2 Orto: 09:29 Ocaso: 18:17	Orto: 08:05 Ocaso: 17:38 3 Orto: 10:26 Ocaso: 19:16	Orto: 08:06 Ocaso: 17:38 4 Orto: 11:15 Ocaso: 20:22	Orto: 08:07 Ocaso: 17:38 5 Orto: 11:55 Ocaso: 21:32	Orto: 08:08 Ocaso: 17:38 6 Orto: 12:29 Ocaso: 22:44	Orto: 08:09 Ocaso: 17:38 7 Orto: 12:58 Ocaso: 23:55	Cuarto creciente Orto: 08:09 Ocaso: 17:38 8 Orto: 13:23 Ocaso: 17:29
Orto: 08:10 Ocaso: 17:38 9 Ocaso: 01:06 Orto: 13:47	Orto: 08:11 Ocaso: 17:38 10 Orto: 02:18 Ocaso: 14:12	Orto: 08:12 Ocaso: 17:38 11 Orto: 03:31 Ocaso: 14:38	Orto: 08:13 Ocaso: 17:38 12 Orto: 04:47 Ocaso: 15:09	Orto: 08:13 Ocaso: 17:38 13 Orto: 06:05 Ocaso: 15:46	Orto: 08:14 Ocaso: 17:39 14 Orto: 07:23 Ocaso: 16:33	Luna llena Orto: 08:15 Ocaso: 17:39 15 Orto: 08:35 Ocaso: 17:29
Orto: 08:15 Ocaso: 17:39 16 Ocaso: 09:38 Orto: 18:35	Orto: 08:16 Ocaso: 17:39 17 Orto: 10:29 Ocaso: 19:44	Orto: 08:17 Ocaso: 17:40 18 Orto: 11:09 Ocaso: 20:54	Orto: 08:17 Ocaso: 17:40 19 Orto: 11:40 Ocaso: 22:02	Orto: 08:18 Ocaso: 17:41 20 Orto: 12:06 Ocaso: 23:05	Orto: 08:18 Ocaso: 17:41 21 Orto: 12:28 Ocaso: 16:33	Cuarto menguante Orto: 08:19 Ocaso: 17:42 22 Orto: 00:06 Ocaso: 12:48
Orto: 08:19 Ocaso: 17:42 23 Orto: 01:06 Ocaso: 13:08	Orto: 08:20 Ocaso: 17:43 24 Orto: 02:04 Ocaso: 13:28	Orto: 08:20 Ocaso: 17:44 25 Orto: 03:04 Ocaso: 13:50	Orto: 08:20 Ocaso: 17:44 26 Orto: 04:05 Ocaso: 14:15	Orto: 08:21 Ocaso: 17:45 27 Orto: 05:09 Ocaso: 14:45	Orto: 08:21 Ocaso: 17:46 28 Orto: 06:14 Ocaso: 15:22	Orto: 08:21 Ocaso: 17:46 29 Orto: 07:18 Ocaso: 16:08
Luna nueva Orto: 08:22 Ocaso: 17:47 30 Orto: 08:17 Ocaso: 17:05	Orto: 08:22 Ocaso: 17:48 31 Orto: 09:10 Ocaso: 18:10	EFEMÉRIDES: El 21 de diciembre, a las 10.21, tendrá lugar el solsticio de invierno en el Hemisferio Norte, dando lugar al comienzo de la estación.				

¿QUÉ OCURRIÓ EN NOVIEMBRE?

- Descubren un planeta rocoso ultradenso llamado K2-360b, que posee la masa de 8 Tierras contenida en una esfera poco mayor que nuestro planeta.
- El 12 de noviembre de 2024 empezó un nuevo año en Marte, el 38. Los astrónomos inauguraron el calendario marciano en 1955, coincidiendo con una gran tormenta de polvo en el planeta.
- Descubierta una de las estrellas que más rápido gira del Universo. Forma parte del sistema binario 4U 1820-30, está en la constelación de Sagitario y gira 716 veces por segundo alrededor de su eje.