

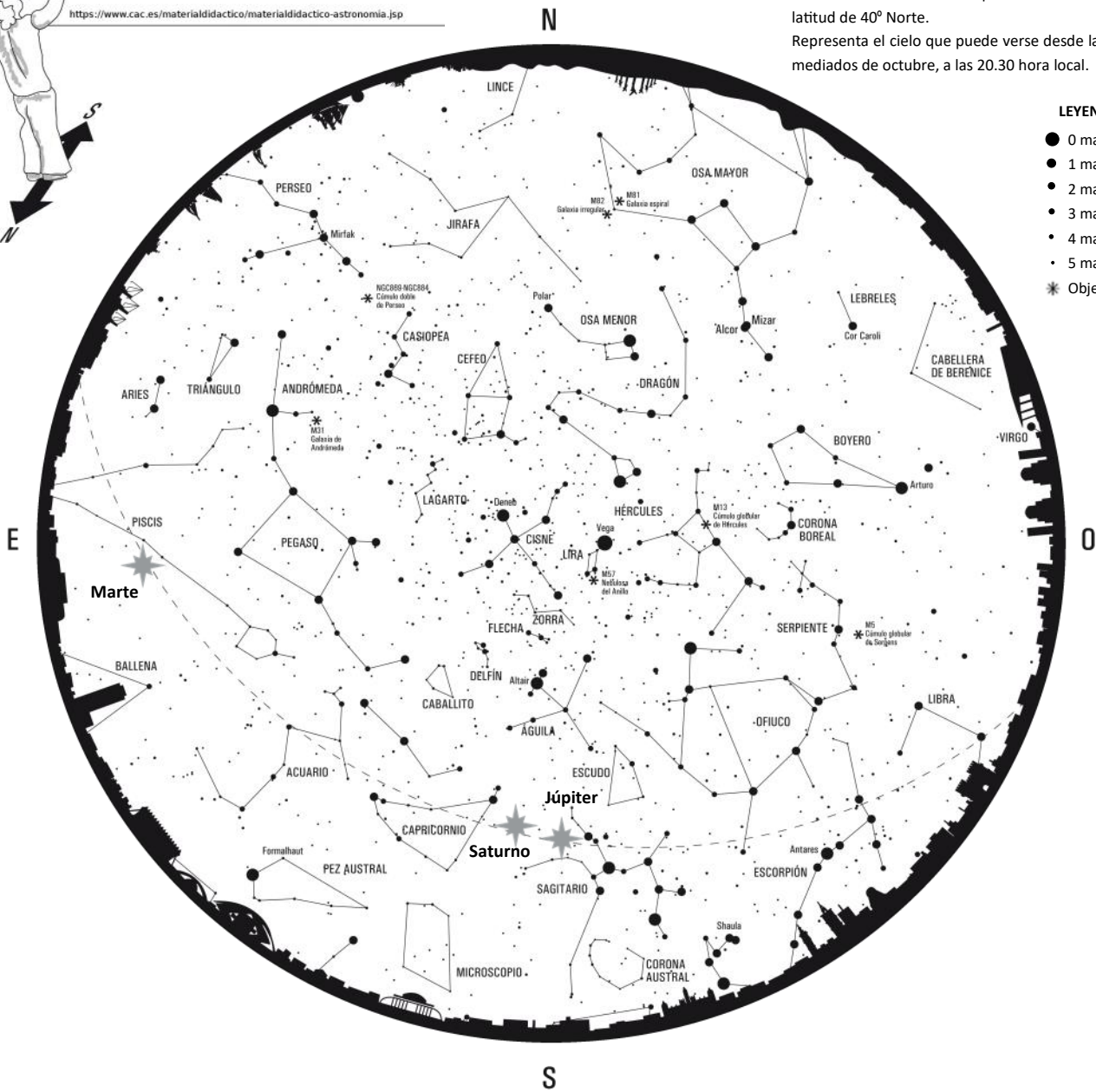
Cielo Nocturno de Octubre de 2020



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

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

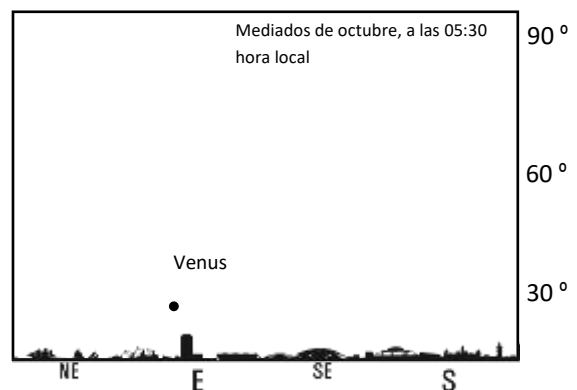
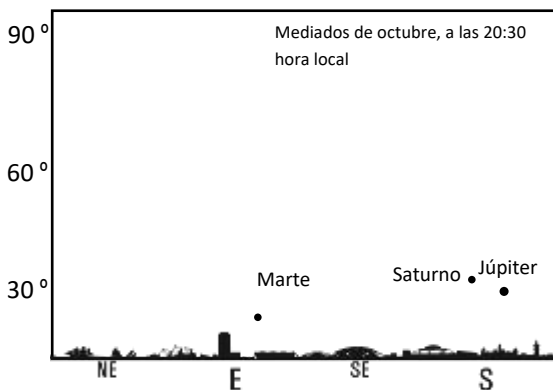
Representa el cielo que puede verse desde la ciudad de Valencia a mediados de octubre, a las 20.30 hora local.



LEYENDA

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

POSICIÓN DE LOS PLANETAS SOBRE EL HORIZONTE



Mercurio es visible a escasa altura sobre el horizonte Oeste–Suroeste durante la primera mitad del mes tras la puesta de sol. **Venus** se ve de madrugada sobre el horizonte Este –Sureste poco antes del amanecer, en Leo. **Marte** se observa durante toda la noche, en Piscis. **Júpiter** es visible durante la primera mitad de la noche, en Sagitario. **Saturno** se observa hasta la madrugada, en Sagitario.

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

LA ESTRELLA DEL MES:

HOROLOGIUM

La débil constelación de Horologium (nombre en latín) o Reloj (su traducción), ubicada en el hemisferio austral, está formada por 6 estrellas principales que son las que definen su figura en el cielo. El escaso brillo de las mismas dificulta un poco su localización, pero la podemos encontrar en la región de cielo que limita con las constelaciones de Eridanus, Caelum, Reticulum, Dorado e Hydrus. Y la mejor época del año para observarla es durante el mes de diciembre.

Esta constelación fue creada por el abad y astrónomo francés Nicolas Louis de Lacaille durante su viaje al Cabo de Buena Esperanza, con el objetivo de cartografiar las estrellas del hemisferio Sur, en el año 1750. En esta expedición, Lacaille cartografió cerca de 10.000 estrellas y dio nom-

bre a 14 nuevas constelaciones. Publicó sus resultados en el atlas *Planisphère contenant les constellations celestes*, en el año 1756.

Originalmente, Nicolas de Lacaille bautizó esta constelación como Horologium Oscillitorium, ya que él la describió como un reloj de péndulo. Pero posteriormente se acortó su nombre y en 1922 quedó registrada en la Unión Astronómica Internacional con el nombre oficial de Horologium.

A pesar de que esta constelación está formada por estrellas de escaso brillo, la región que ocupa en la bóveda celeste alberga bastantes objetos de cielo profundo, como cúmulos globulares y galaxias. Entre ellos destacamos, en primer lugar, la galaxia NGC 1512, clasificada como una espiral barrada. Se encuentra a 30 millones de años luz de distancia. Se puede observar a través de telescopios amateurs. Un hecho relevante asociado a esta

formación es la influencia gravitacional que está ejerciendo sobre la galaxia lenticular enana NGC 1510. Ambas galaxias están envueltas en un proceso de fusión, es decir, poco a poco NGC 1512 está “devorando” a su pequeña vecina, hasta que al final terminará por absorberla por completo. Y, en segundo lugar, el cúmulo globular NGC 1261, descubierto por astrónomo James Dunlop en 1826, y situado a una distancia de 53.500 años luz de la Tierra.

Como mención especial, comentar que el cúmulo globular Arp Madore 1, también en la constelación de Horologium, ostenta el título de ser el cúmulo globular conocido más alejado de la Vía Láctea; nos separa de él nada más y nada menos que unos 400.000 años luz.

TABLA DE ORTOS Y OCASOS DEL SOL Y LA LUNA

| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | Domingo |
|---|---|---|---|--|---|---|
| NOTA: del 4 al 10 de octubre tendrá lugar la semana del espacio en el Museu de les Ciències. | | | 1 Luna llena Orto: 07:58 Ocaso: 07:18 Ocaso: 19:43 Orto: 19:58 | 2 Orto: 07:59 Ocaso: 08:16 Ocaso: 19:42 Orto: 20:22 | 3 Orto: 08:00 Ocaso: 09:14 Ocaso: 19:40 Orto: 20:46 | 4 Orto: 08:01 Ocaso: 10:12 Ocaso: 19:39 Orto: 21:11 |
| 5 Orto: 08:02 Ocaso: 11:11 Ocaso: 19:37 Orto: 21:40 | 6 Orto: 08:03 Ocaso: 12:10 Ocaso: 19:36 Orto: 22:12 | 7 Orto: 08:04 Ocaso: 13:09 Ocaso: 19:34 Orto: 22:50 | 8 Orto: 08:05 Ocaso: 14:08 Ocaso: 19:32 Orto: 23:35 | 9 Orto: 08:06 Ocaso: 15:03 Ocaso: 19:31 | 10 Cuarto menguante Orto: 08:07 Ocaso: 00:28 Ocaso: 19:29 Ocaso: 15:54 | 11 Orto: 08:28 Orto: 01:28 Ocaso: 19:28 Ocaso: 16:40 |
| 12 Orto: 08:09 Orto: 02:43 Ocaso: 19:26 Ocaso: 17:20 | 13 Orto: 08:10 Orto: 03:45 Ocaso: 19:25 Ocaso: 17:56 | 14 Orto: 08:11 Orto: 04:58 Ocaso: 19:23 Ocaso: 18:29 | 15 Orto: 08:12 Orto: 06:13 Ocaso: 19:22 Ocaso: 19:01 | 16 Luna nueva Orto: 08:13 Orto: 07:29 Ocaso: 19:21 Ocaso: 19:32 | 17 Orto: 08:14 Orto: 08:45 Ocaso: 19:19 Ocaso: 20:05 | 18 Orto: 08:15 Orto: 10:03 Ocaso: 19:18 Ocaso: 20:41 |
| 19 Orto: 08:16 Orto: 11:20 Ocaso: 19:16 Ocaso: 21:22 | 20 Orto: 08:17 Orto: 12:33 Ocaso: 19:15 Ocaso: 22:10 | 21 Orto: 08:18 Orto: 13:41 Ocaso: 19:13 Ocaso: 23:05 | 22 Orto: 08:19 Orto: 14:40 Ocaso: 19:12 | 23 Cuarto creciente Orto: 08:20 Ocaso: 00:04 Ocaso: 19:11 Orto: 15:29 | 24 Orto: 08:21 Ocaso: 01:07 Ocaso: 19:09 Orto: 16:10 | 25 Orto: 08:22 Orto: 02:10 Ocaso: 18:08 Ocaso: 15:44 |
| 26 Orto: 07:23 Ocaso: 02:12 Ocaso: 18:07 Orto: 16:13 | 27 Orto: 07:25 Ocaso: 03:13 Ocaso: 18:06 Orto: 16:39 | 28 Orto: 07:26 Ocaso: 04:12 Ocaso: 18:04 Orto: 17:03 | 29 Orto: 07:27 Ocaso: 05:10 Ocaso: 18:03 Orto: 17:27 | 30 Orto: 07:28 Ocaso: 06:07 Ocaso: 18:02 Orto: 17:50 | 31 Luna llena Orto: 07:29 Ocaso: 07:05 Ocaso: 18:01 Orto: 18:15 | |

EFEMERIDES: La noche del 8 al 9 tendrá lugar el máximo de la lluvia de estrellas de las Draconícas.

La lluvia de estrellas de las Oriónidas es visible durante todo el mes, pero su máxima actividad se prevé en torno al 21 y 22 de octubre.

El fin del horario adelantado se realizará a las 03.00 (hora peninsular) del domingo 25 de octubre, momento en que los relojes se retrasarán una hora.

¿QUÉ OCURRIÓ EN SEPTIEMBRE?

- El agua de la Tierra pudo proceder de materiales que estaban ya presentes en el sistema solar interior en la época en que se formó el planeta, y no fueron cometas lejanos o asteroides los que la trajeron. Por tanto, es posible que la Tierra siempre haya tenido agua.
- En algunos exoplanetas ricos en carbono, bajo condiciones de presiones y temperaturas altas, el carburo de silicio diluido en agua podría convertirse en diamantes y silicatos, dando lugar a planetas con una composición rica en diamantes.
- Ha sido detectada una molécula poco común, el fosfano (fosfina), en las nubes de Venus. En la Tierra, este gas sólo se fabrica de forma industrial o por microbios que prosperan en ambientes libres de oxígeno. Por tanto, su presencia en Venus podría indicar la existencia de microbios en las nubes altas del planeta.



GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
VELA



LA CIUTAT
DE LES ARTS I LES CIÈNCIES



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



Observatori Astronòmic
de València