

## EL CIELO DEL MES – FEBRERO 2024

Jueves, 1 de febrero en el Planetario del Museo de las Ciencias  
19:15 – 19:45 Sesión en directo de los objetos celestes que se verán este mes.



**Mercurio** no es visible este mes. El día 28 pasa por su conjunción superior.

**Venus** se observa durante el alba, elevándose cada mañana un poco menos sobre el horizonte este-sureste. Brilla con magnitud -3.9 en Sagitario la primera mitad del mes y en Capricornio la segunda.



**Marte** puede verse durante el alba, con dificultad la primera mitad del mes por su muy reducida altura sobre el horizonte este-sureste que apenas se incrementa con el paso de los días. Muestra la magnitud 1.3 entre Sagitario y Capricornio.



**Júpiter** se observa desde el anochecer hasta la medianoche, hacia el oeste. Brilla con magnitud -2.3 en Aries. A medida que avanza el mes su visibilidad se va reduciendo, hasta quedar limitada al primer tercio de la noche a finales de febrero.



**Saturno** con magnitud 1.0 en Acuario, solo es visible la primera mitad del mes en el crepúsculo vespertino, cada día más próximo al horizonte oeste-suroeste. El 28 de febrero pasa por su conjunción con el Sol.

### LA LUNA

- Luna nueva, viernes 9 de febrero a las 22:59 TU en Capricornio.
- Perigeo, a 358.088 km, sábado 10 de febrero 18:49 TU, en Acuario.
- Luna llena, sábado 24 de febrero a las 12:30 TU, en Leo
- Apogeo, a 406.316 km, domingo 25 de febrero a las 15:00 TU en Leo.



(Información obtenida de *Guía del Cielo 2024*, Editado por PROCIVEL, S.L., Enrique Velasco y Pedro Velasco, ISBN 978-84-124288-4-1)

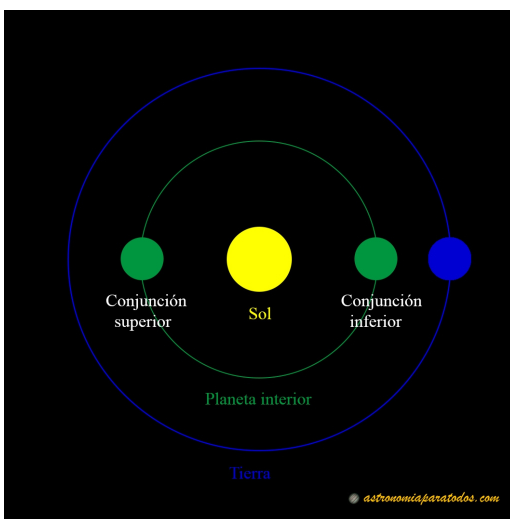
## CONCEPTOS ASTRONÓMICOS

### CONJUNCIÓN

La conjunción se produce cuando dos o más astros parecen estar en la misma línea del observador (por ejemplo, la Tierra) y aparecen muy cercanos unos de otros, aunque están muy lejos, ya que en realidad es una ilusión óptica.

Astronómicamente hablando, una conjunción se da cuando los objetos referidos tienen la misma ascensión recta (que es el equivalente a la longitud en la superficie de la Tierra, proyectada sobre la esfera celeste). Aunque en realidad, estos acercamientos suelen darse con pequeñas separaciones angulares, pero igualmente nos referimos a ellos como conjunciones.

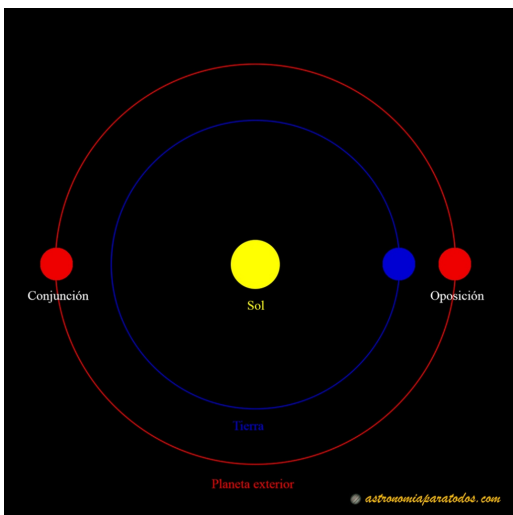
Dentro de las conjunciones, los planetas interiores (Mercurio y Venus), si tomamos a la Tierra como planeta de referencia visual, tienen dos conjunciones:



**Conjunción superior:** cuando desde la Tierra están en la misma línea el Sol y a continuación el planeta (por detrás del Sol). Es el punto más lejano del planeta interior respecto de la Tierra.

**Conjunción inferior:** cuando desde la Tierra están en la misma línea el planeta y a continuación el Sol (por detrás del planeta). Es el punto más cercano del planeta interior respecto de la Tierra.

Los planetas exteriores respecto de la Tierra (Marte, Júpiter, Saturno, ...) tienen dos posiciones en las que están en la misma línea respecto del Sol y la Tierra, pero en posiciones opuestas:



**Conjunción:** es el punto más lejano del planeta exterior y la Tierra, situándose primero el Sol y a continuación el planeta.

**Oposición:** es el punto más cercano del planeta exterior y la Tierra, situándose el planeta a un lado de la Tierra y el Sol en el lado opuesto.

No confundir conjunción planetaria con alineamiento planetario, este segundo se refiere a que los planetas se alinean en una fila en el mismo área del cielo visto desde la Tierra y nos marcan, con bastante precisión, la proyección de la eclíptica (plano que contiene al Sol y la Tierra) en la esfera celeste.