

## EL CIELO DEL MES – FEBRERO 2025

Miércoles 5 de febrero, en el Planetario del Museo de las Ciencias

19:00 – 19:30 Sesión en directo de los objetos celestes que se verán este mes

19:30 – 21:00 Observación astronómica. Plaza Mangana con Astrocuena



**Mercurio** solo es visible los últimos días de febrero al anochecer, a poca altura sobre el horizonte oeste, mejor cuanto más cerca del fin del mes nos encontremos. Muestra una magnitud en torno a la -1.1 entre Acuario y Piscis.

**Venus** se ve al anochecer, en Piscis, más resplandeciente durante todo este mes que el resto del año. Comienza alto sobre el oeste-suroeste y apenas disminuye su altura con el paso de los días, permaneciendo visible durante más de dos horas una vez terminado el crepúsculo. Esa situación se mantiene hasta mediados de mes, cuando alcanza su máximo brillo anual (magnitud -4.6). A partir de entonces Venus va adelantando su orto y su pérdida de altura se va acelerando, observándose a finales de febrero casi un grado más bajo cada día y poniéndose cerca del oeste-noroeste una hora y cuarto después de finalizado el crepúsculo.



**Marte** es visible a lo largo de toda la noche, desplazándose de forma retrógrada por la zona central de Géminis, donde queda estacionario a finales de febrero. Para entonces su ocaso se produce casi una hora antes de que empiece a clarear. Su luminosidad decae notablemente, desde la magnitud -1.1 que posee al iniciarse febrero hasta la -0.3 que muestra al finalizar el mes.

**Júpiter** se observa desde el anochecer, momento en el que está culminando sobre el sur, hasta bien entrada la madrugada, cuando se produce su ocaso por el horizonte oeste-noroeste. Brilla con magnitud -2.5 en Tauro, estacionario a comienzos de mes 5.1 o al norte de Aldebarán, tras lo cual retoma lentamente su movimiento hacia el este.



**Saturno** es visible al anochecer hacia el oeste-suroeste con magnitud 1.1 en la parte oriental de Acuario. A primeros de febrero permanece hasta una hora después de haber acabado el crepúsculo, pero cada día va apareciendo más próximo al horizonte, hasta perderse en el resplandor crepuscular justo al finalizar el mes.

Durante unos pocos días en torno al 23 de febrero se da este año una circunstancia poco frecuente en la que es posible contemplar a la vez, aunque por un breve espacio de tiempo, los cinco planetas distinguibles a simple vista. Ocurre en este caso justo a mitad del crepúsculo vespertino.

### LA LUNA

- Perigeo, a 367.457 km, domingo 2 de febrero a las 02:43 TU, en Piscis.
- Cuarto creciente, miércoles 5 de febrero a las 08:02 TU, en Aries.
- Luna llena, miércoles 12 de febrero a las 13:53 TU, en Leo.
- Apogeo, a 404.882 km, martes 18 de febrero a las 01:11 TU, en Virgo.
- Cuarto menguante, jueves 20 de febrero a las 17:33 TU, en Escorpio.
- Luna nueva, viernes 28 de febrero a las 00:45 TU en Acuario.



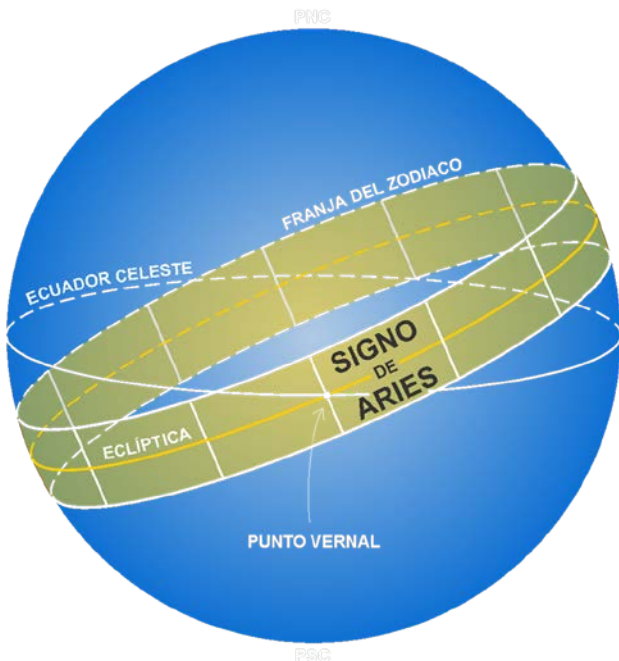
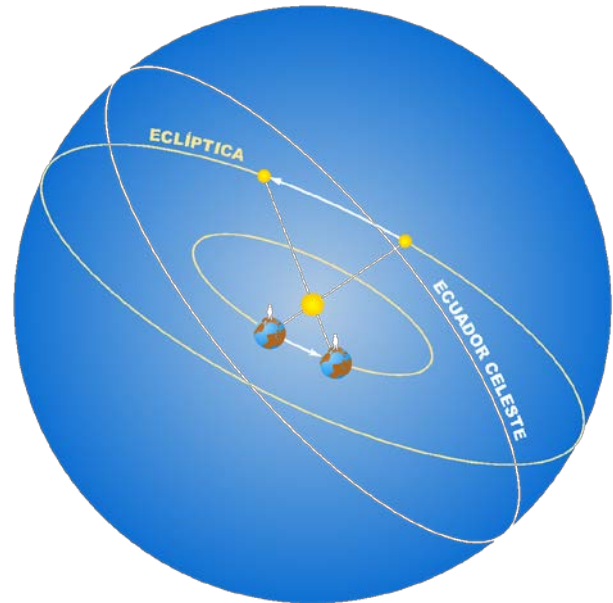
## CONCEPTOS ASTRONÓMICOS

### ALINEACIÓN PLANETARIA

Antes de entrar en lo que sería una alineación planetaria, tenemos que definir que es la **eclíptica**, ya que es fundamental para entender el resto de la explicación.

Etimológicamente, según la RAE, proviene del latín eclíptica (línea), y este del griego ἐκλειπτική (ekleiptiké), relativo a los eclipses. En su única entrada, *f. Astron. Círculo formado por la intersección del plano de la órbita terrestre con la esfera celeste, y que aparentemente recorre el Sol durante el año.*

Hay una línea, la eclíptica, que viene definida por la órbita de la Tierra alrededor del Sol, o más bien, y desde el punto de vista del observador terrestre, la línea que se obtiene al proyectar la posición del Sol a lo largo de un año sobre la esfera celeste. Esta línea atraviesa una franja de cielo que pasa por las constelaciones del zodiaco.



Los planetas tienen su órbita contenida en la eclíptica, o muy próxima a ella, dentro de lo que se conoce como **franja del zodiaco**, que se extiende unos 8° al norte y al sur de la eclíptica.

Una **alineación de planetas**, más allá de lo interesante que pudiera ser desde el punto del observador visual, no es un fenómeno como tal, ya que los planetas siempre están “alineados”. Lo singular de esta, o inusual de la misma, es que todos los planetas están sobre el horizonte a la vez. En particular, el 25 de febrero, tendremos todos los planetas sobre el horizonte en menos de 120° de cielo. Algo que no volverá a suceder hasta el año 2492.

Poco después de la puesta del Sol, muy bajos en el horizonte oeste, y no sin dificultad, podríamos ver a Mercurio y Saturno en Acuario. Muy cerca de estos dos, en la constelación de Piscis, se encuentra Neptuno, que con magnitud 7.8 sólo sería visible con telescopio. A continuación, y el más brillante de todos, Venus lo podemos encontrar en Piscis. El siguiente sería Urano en Tauro, pero que con su magnitud 5.8 sería aconsejable el uso de prismáticos. También en Tauro, muy cerca de la estrella Aldebarán, nos encontraríamos con Júpiter. Y por último, y ya en la constelación de Géminis, podremos ver al planeta rojo Marte.

