

## “OTRO ENCUENTRO MÁS ENTRE LA TIERRA Y MARTE.”

M. Estela de Lara A.

**Marte y la Tierra estarán separados por una distancia de apenas 99 millones de kilómetros durante esta semana.**

Al anochecer, busque a Marte saliendo por el Este, es de color anaranjado y más brillante que una estrella de primera magnitud. El miércoles 27 de enero, el Planeta Rojo se hallará a una distancia de tan sólo 99 millones de kilómetros de la Tierra y se verá más grande en el ocular de un telescopio que en ninguna otra ocasión entre 2008 y 2014. Su diámetro de 14 segundos de arco del disco del planeta permanecerá sin cambios durante aproximadamente una semana.

Marte es un objeto bello incluso a simple vista. Con una magnitud visual de -1,3, es casi tan brillante como Sirio (de magnitud -1,44), la estrella más brillante en el cielo nocturno.

Sirio y Marte, se verán en la misma región del cielo durante toda una semana. Mientras que Sirio se ve azul como la punta de una antorcha de acetileno, Marte se ve como la flama al rojo vivo de un fósforo.

Al ver a simple vista a Sirio se ve que ésta parpadea, pero Marte no. Esto es por que las estrellas, son puntitos luminosos que se encuentran muy lejos de nosotros y su luz es perturbada por pequeñas irregularidades en la atmósfera de la Tierra mientras que los planetas, que están mucho más cerca tienen forma de disco.

El mejor día para observar al ‘planeta rojo’ será el día viernes 29 de enero, cuando la Luna llena y Marte coincidan en la misma región del cielo . Esa noche, Marte estará en oposición, es decir, se hallará en posición directamente opuesta al Sol. De este modo, saldrá junto a la Luna sobre el horizonte al anochecer y recorrerá la distancia hasta el cenit a eso de la medianoche, el planeta rojo **no** tendrá un tamaño angular como el de la Luna puesto que la Luna está mucho muy cerca de la Tierra (a 384 000 km. en promedio, mientras que Marte estará a 99 millones de km.). Para las personas que observen sin telescopio, Marte se verá como una estrella anaranjada brillante.

La Tierra y Marte tienen encuentros “cercanos” aproximadamente cada 26 meses. Sin embargo, algunos encuentros son más cercanos que otros. En 2003, por ejemplo, la distancia entre Marte y la Tierra fue de apenas 56 millones de kilómetros, que fue la distancia mínima en un período de 60 000 años. La distancia este año es casi el doble de grande.

La oposición de Marte sucede cuando la Tierra pasa entre el Sol y Marte. Debido a las órbitas de los dos planetas, esto ocurre cada 26 meses. Las oposiciones son más cercanas cuando el planeta rojo está cercano a su perihelio en el momento en que está en oposición al Sol desde la Tierra.

En el año 2003 ambos planetas estuvieron a una distancia de solamente 55 758 006 km. El siguiente encuentro cercano será hasta el año 2050 cuando estén a 55 957 000 km. y el más cercano será en el año 2287 cuando se encuentren a la distancia de 55 688 405 km.

Notas.

**Oposición:** Es cuando un planeta o asteroide se encuentra a  $180^\circ$  del Sol, visto desde la Tierra. Por tanto, cuando el Sol se oculta en el Oeste, el objeto en oposición emerge por el horizonte opuesto (Este). Un planeta o asteroide en oposición suele verse más grande, más brillante y con mayor detalle. Un planeta o asteroide en oposición es visible toda la noche, alcanzando su culminación (su punto más alto en la bóveda celeste) en la medianoche.

**Magnitud:** Los astrónomos definen la magnitud de un objeto celeste como la medida de su brillo aparente. Las estrellas más brillantes tienen magnitud cero o de primera magnitud. Los objetos más brillantes tienen magnitudes negativas como Sirio cuya magnitud es  $-1.4$ , la Luna llena es de  $-12.7$ , el Sol es de magnitud  $-26.7$ , las estrellas más débiles observables a simple vista en el cielo son de magnitud  $+6$ .

