AÑO MARCIANO

39

SEPTIEMBRE · AGOSTO

2026 2028



AÑO MARCIANO 39: Un calendario dual para la Tierra y Marte

La forma en que los seres humanos medimos el paso del tiempo está estrechamente determinada por nuestra relación con los ciclos naturales observados en la Tierra. El movimiento diario y anual del Sol en el cielo, así como los ciclos de la Luna, han dado forma a la manera en que contamos los días, los meses y los años. ¿Qué pasará cuando los seres humanos vivan en Marte, un planeta que tiene sus propios ciclos naturales, muy distintos de los de la Tierra?

Marte tiene un día (llamado "sol") que dura aproximadamente 39 minutos más que un día terrestre, cuenta con dos pequeñas lunas, una de las cuales completa una órbita alrededor del planeta en apenas 8 horas, y tarda 687 días terrestres en completar una revolución alrededor del Sol: casi dos años terrestres. ¿Cómo mediremos el paso del tiempo allá?

No existe aún un calendario oficial para Marte. Sin embargo, los científicos que estudian el planeta rojo han tenido que establecer convenciones para registrar y comunicar el paso del tiempo. En el año 2000, investigadores estadounidenses propusieron una cuenta de años marcianos que posteriormente fue adoptada por la comunidad científica (Clancy et al., 2000). Según esta convención, cada año marciano comienza con la llegada de la primavera en el hemisferio norte, y el Año Marciano 1 comenzó con la primavera marciana que dio inicio el 11 de abril de 1955. Esta fecha fue elegida a partir del estudio de una de las primeras tormentas de polvo globales observadas y documentadas mediante telescopios modernos.

El presente calendario retrata el Año Marciano 39 de esta cuenta, que abarca del 30 de septiembre de 2026 al 17 de agosto de 2028, y propone una forma de experimentar su transcurso en relación con el calendario terrestre occidental que conocemos.

En 2026, Marsarchive.org cumple diez años de explorar, recopilar y poner en circulación los imaginarios que los seres humanos construyen alrededor de Marte. Para conmemorar esta primera década, decidimos invitar al artista Urmeer a imaginar, mediante una serie de ilustraciones, cómo podría ser un calendario para quienes algún día habiten el planeta rojo. El calendario se complementa con las anotaciones y explicaciones de Juan Claudio Toledo, astrofísico de la UNAM.

Más que anticipar una solución definitiva, este calendario es un ejercicio de imaginación: una invitación a pensar cómo cambiaría nuestra experiencia del tiempo al cambiar de planeta. Es aún muy pronto para saber si los primeros seres humanos que vivan en Marte utilizarán un calendario dual como este o si desarrollarán uno enteramente nuevo, de acuerdo con los preceptos prácticos, políticos, culturales y filosóficos que se gesten allá. Lo que sí podemos imaginar es que, al habitar otro mundo, también tendremos que aprender a habitar otro tiempo.

Artista invitado: Urmeer

Urmeer es un artista multidisciplinario. Su obra desarrolla mundos donde el tiempo geológico, la cultura material y la memoria colectiva se sedimentan en personajes y paisajes que reorganizan las formas con las que entendemos las relaciones entre naturaleza y cultura.

Egresado de la Facultad de Artes y Diseño de la UNAM (2012–2016), continuó su formación en el Programa Educativo SOMA (2018–2020) y posteriormente realizó el programa de verano de Skowhegan School of Painting & Sculpture (2022). Paralelamente a su producción individual, destaca su labor colectiva como miembro de Biquini Wax EPS (2012–2025), así como sus colaboraciones con creadores como Ileana Moreno y Vanebon.

Su trabajo se ha presentado en espacios como Palais de Tokyo, CAPC Bordeaux, Kurimanzutto, Museo Tamayo, Museo de Arte Moderno y la XIV Bienal de Mercosul, Museo de Arte Carrillo Gil, Sala de Arte Público Siqueiros, entre otros. Ha sido beneficiario del Prince Claus Fund.

El Primer Encuentro

Junto a las páginas del calendario, aunque no súbditas a ellas, se encuentran viñetas que cuentan la historia que Urmeer imaginó para ilustrar el calendario de este año marciano. Dos exploradores de Marsarchive llegan al planeta rojo tras el hallazgo de una anomalía subterránea asociada con el agua. Lo que parece ser una expedición rutinaria pronto dará un giro inesperado.



Créditos

Concepto original, diseño y anotaciones
Juan Claudio Toledo y Marcela Chao
Ilustraciones
Urmeer

Impreso en Ciudad de México, septiembre de 2026.

© 2026-2028 Marsarchive.org

Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional.

Para ver una copia de esta licencia, visite http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/ o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Diez años de Marsarchive.org

Marsarchive.org es un proyecto curatorial y archivo colaborativo dedicado a explorar los imaginarios que la humanidad construye alrededor de Marte. Fundado en 2016, reúne información científica, ficción, arte, literatura, cultura popular y especulación para investigar cómo imaginamos la posibilidad de habitar otro planeta y qué revelan esas imágenes sobre nuestra propia relación con la Tierra, con otras formas de vida y con el futuro.

A lo largo de diez años, Marsarchive.org ha desarrollado talleres, encuentros, exposiciones, publicaciones, proyectos artísticos y contenidos de divulgación que reúnen distintas disciplinas y perspectivas. Sus proyectos proponen utilizar Marte como un territorio de imaginación desde el cual cuestionar las formas actuales de conocimiento, los modelos de exploración espacial y las ideas de progreso, identidad, territorio, tiempo y comunidad.

El proyecto entiende la imaginación como una herramienta para pensar futuros posibles. Al mirar hacia Marte, Marsarchive.org busca también volver la mirada hacia la Tierra y preguntarse qué tipo de humanidad, de sociedad y de mundo queremos construir antes de convertirnos (o no) en una especie multiplanetaria.

https://marsarchive.org

MARS ARCHIVE .ORG

Información sobre Marte y el Calendario

Duración del año marciano

La duración del año marciano —el tiempo que le toma a Marte completar una vuelta alrededor del Sol— es de 687 días terrestres, unos 1.88 años terrestres o 22 y 1/2 meses.

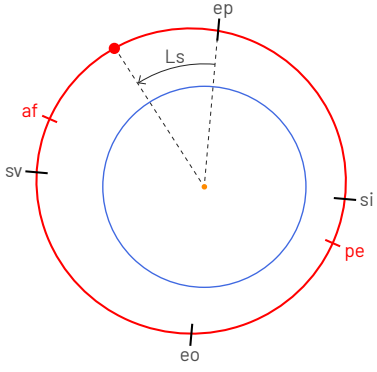
El día marciano o "sol"

Los días en Marte duran 24 horas, 39 minutos y 35 segundos, un poco más que los de la Tierra. Para distinguirlos de los terrestres, los días marcianos se denominan soles. Así, el año marciano dura alrededor de 668.6 soles.

La órbita de Marte

La órbita de Marte (en rojo) es más grande y más ovalada que la de la Tierra (en azul).

Ls	Longitud solar
ep	Equinoccio de primavera
sv	Solsticio de verano
eo	Equinoccio de otoño
si	Solsticio de invierno
af	Afelio (dist. máx. al Sol)
pe	Perihelio (dist. mín. al Sol)

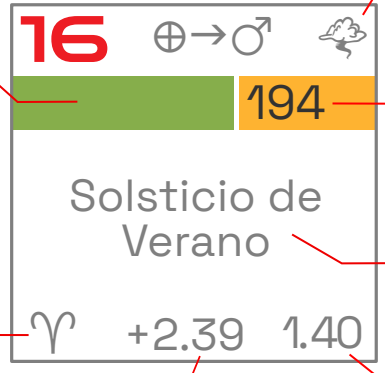


Las estaciones del año

En Marte también hay estaciones del año pues su eje de rotación está inclinado 25.2° con respecto a su órbita, lo cual es (coincidentalmente) muy parecido al de la Tierra (23.4°).
Pero debido a que la órbita de Marte es elíptica sus estaciones no tienen la misma duración: la primavera (en el hemisferio norte) dura 35% más que el otoño

Banda de estaciones del año

Esta banda de colores indica las estaciones del año marciano: primavera, verano, otoño e invierno (esto para el hemisferio norte; al igual que en la Tierra, en el hemisferio sur las estaciones están invertidas). En la banda también se indica el inicio de cada sol.



Constelación

Símbolo de la constelación en la que se encuentra Marte visto desde la Tierra.

Magnitud aparente (brillo)

Indica qué tan brillante se ve el Planeta Rojo desde la Tierra. Por razones históricas, entre más **pequeña** es la magnitud, más **brillante** es el cuerpo celeste, y magnitudes negativas indican objetos muy brillantes (entre más negativa, más brillante). Durante el Año Marciano 39, Marte alcanzará su brillo máximo (magnitud -1.34) en febrero de 2027, cuando se verá como un punto rojo brillante en el cielo.

Algunos intervalos temporales

⊕→♂ Ventanas de lanzamiento entre la Tierra (⊕) y Marte (♂).

Temporada anual de tormentas de polvo.

Conteo de soles desde el inicio del año

No hay una convención para definir los meses marcianos, así que este número es simplemente una cuenta del número de soles que han transcurrido desde el inicio del año marciano, desde el sol 1 hasta el 669. Puesto que los soles son un poco más largos que los días terrestres, esta cuenta se desfasa graducalmente con los días terrestres.

Eventos vinculados a Marte

Se indican sucesos astronómicos y naturales de importancia para Marte: los equinoccios y solsticios (inicios de estaciones), el perihelio y el afelio (mínima y máxima separación entre Marte y el Sol), inicio y fin de la temporada de tormentas de polvo y de las ventanas favorables de lanzamiento de naves espaciales entra la Tierra y Marte, y las conjunciones de Marte con otros planetas.

Distancia entre Marte y la Tierra

Dada en unidades astronómicas (1 ua = 150 millones de km). Marte y la Tierra se mueven alrededor del Sol así que la distancia entre ellos cambia continuamente. Durante el Año Marciano 39, la distancia mínima entre Marte y la Tierra será de 0.68 ua el 20 de febrero de 2027, mientras que la máxima será 2.41 ua el 12 de mayo de 2028.

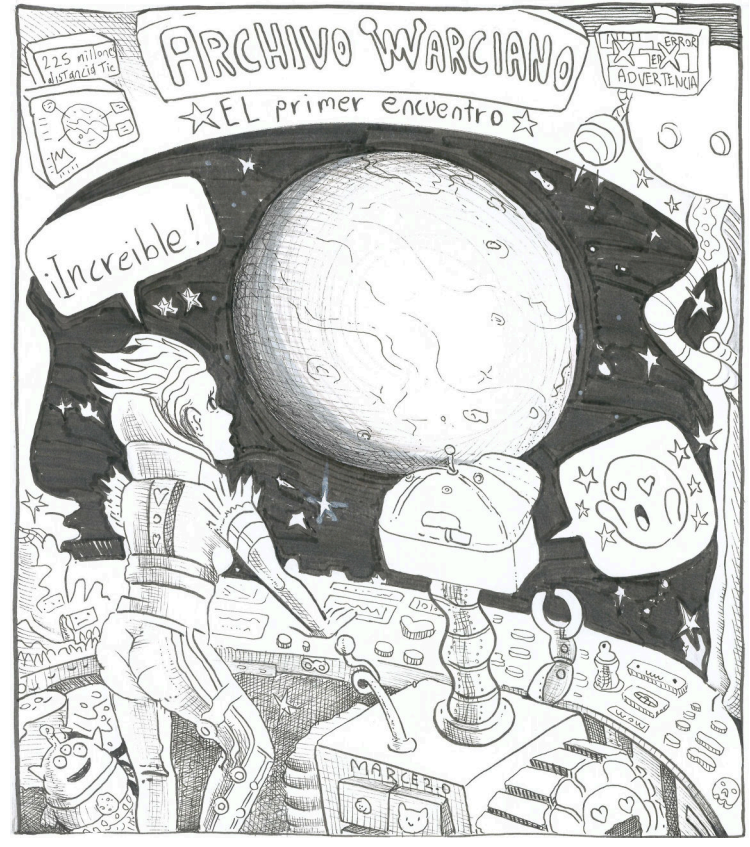
SEPTIEMBRE 2026

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
31	1 ⊕←♂ 641 ♊ +1.25 1.85	2 ⊕←♂ 642 ♊ +1.24 1.84	3 ⊕←♂ 643 ♊ +1.24 1.84	4 ⊕←♂ 644 ♊ +1.26 1.83	5 ⊕←♂ 645 ♊ +1.25 1.83	6 ⊕←♂ 646 ♊ +1.24 1.82
7 ⊕←♂ 647 ♊ +1.24 1.82	8 ⊕←♂ 648 ♊ +1.25 1.81	9 ⊕←♂ 649 ♊ +1.25 1.80	10 ⊕←♂ 650 ♊ +1.23 1.80	11 ⊕←♂ 651 ♊ +1.22 1.79	12 ⊕←♂ 652 ♊ +1.21 1.79	13 ⊕←♂ 653 ♊ +1.20 1.78
14 ⊕←♂ 654 ♊ +1.19 1.78	15 ⊕←♂ 655 ♊ +1.16 1.77	16 ⊕←♂ 656 ♊ +1.15 1.76	17 ⊕←♂ 657 ♊ +1.15 1.76	18 ⊕←♂ 658 ♊ +1.13 1.75	19 ⊕←♂ 659 ♊ +1.13 1.74	20 ⊕←♂ 660 ♊ +1.12 1.74
21 ⊕←♂ 661 ♊ +1.11 1.73	22 ⊕←♂ 662 ♊ +1.10 1.73	23 ⊕←♂ 663 ♊ +1.09 1.72	24 ⊕←♂ 664 ♊ +1.07 1.71	25 ⊕←♂ 665 ♊ +1.07 1.71	26 ⊕←♂ 666 ♋ +1.08 1.70	27 ⊕←♂ 667 ♋ +1.08 1.69
28 ⊕←♂ 668 ♋ +1.09 1.69	29 ⊕←♂ 669 ♋ +1.09 1.68	30 ⊕←♂ 1 Inicio del Año Marciano 39 y Equinoccio de Primavera ♋ +1.09 1.67	1	2	3	4



OCTUBRE 2026

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
28	29	30	1 ⊕←♂ 2 ♋ +1.10 1.67	2 ⊕←♂ 3 ♋ +1.09 1.66	3 ⊕↔♂ 4 Abre ventana de lanzamiento Tierra→Marte ♋ +1.09 1.65	4 ⊕↔♂ 5 ♋ +1.10 1.64
5 ⊕↔♂ 6 ♋ +1.11 1.64	6 ⊕↔♂ 7 ♋ +1.10 1.63	7 ⊕↔♂ 8 ♋ +1.09 1.62	8 ⊕↔♂ 9 ♋ +1.07 1.62	9 ⊕↔♂ 10 ♋ +1.06 1.61	10 ⊕↔♂ 11 ♋ +1.05 1.60	11 ⊕↔♂ 12 ♋ +1.06 1.59
12 ⊕↔♂ 13 ♋ +1.06 1.59	13 ⊕↔♂ 14 ♋ +1.04 1.58	14 ⊕↔♂ 15 ♋ +1.03 1.57	15 ⊕↔♂ 16 ♋ +1.04 1.57	16 ⊕↔♂ 17 ♋ +1.04 1.56	17 ⊕↔♂ 18 ♋ +1.02 1.55	18 ⊕↔♂ 1 ♋ +0.99 1.54
19 ⊕↔♂ 20 ♋ +0.99 1.53	20 ⊕↔♂ 21 ♋ +0.96 1.53	21 ⊕↔♂ 22 ♋ +0.95 1.52	22 ⊕↔♂ 23 ♋ +0.94 1.51	23 ⊕↔♂ 24 ♋ +0.90 1.50	24 ⊕↔♂ 25 ♋ +0.91 1.50	25 ⊕↔♂ ♋ +0.89 1.49
26 ⊕↔♂ 26 ♋ +0.87 1.48	27 ⊕↔♂ 27 ♋ +0.86 1.47	28 ⊕↔♂ 28 ♋ +0.85 1.46	29 ⊕↔♂ 29 ♋ +0.84 1.46	30 ⊕↔♂ 30 ♋ +0.82 1.45	31 ⊕↔♂ 31 ♌ +0.80 1.44	1



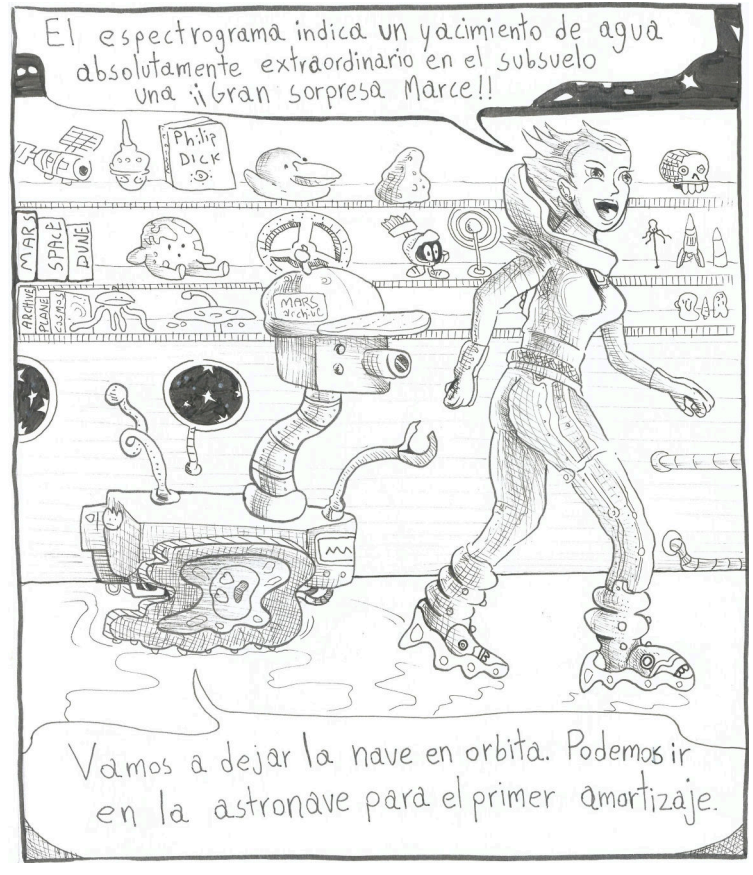
NOVIEMBRE 2026

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
26	27	28	29	30	31	1 ⊕↔♂ 32 ☌ +0.79 1.43
2 ⊕↔♂ 33 ☌ +0.79 1.42	3 ⊕↔♂ 34 ☌ +0.79 1.42	4 ⊕↔♂ 35 ☌ +0.79 1.41	5 ⊕↔♂ 36 ☌ +0.79 1.40	6 ⊕↔♂ 37 ☌ +0.79 1.39	7 ⊕↔♂ 38 ☌ +0.79 1.38	8 ⊕↔♂ 39 ☌ +0.78 1.37
9 ⊕↔♂ 40 ☌ +0.78 1.37	10 ⊕↔♂ 41 ☌ +0.77 1.36	11 ⊕↔♂ 42 ☌ +0.77 1.35	12 ⊕↔♂ 43 ☌ +0.77 1.34	13 ⊕↔♂ 44 ☌ +0.75 1.33	14 ⊕↔♂ 45 ☌ +0.73 1.32	15 ⊕↔♂ 46 ☌ +0.71 1.32
16 ⊕↔♂ 47 Conjunción Marte-Júpiter ☌ +0.70 1.31	17 ⊕↔♂ 48 ☌ +0.68 1.30	18 ⊕↔♂ 49 ☌ +0.69 1.29	19 ⊕↔♂ 50 ☌ +0.68 1.28	20 ⊕↔♂ 51 ☌ +0.65 1.27	21 ⊕↔♂ 52 ☌ +0.64 1.26	22 ⊕↔♂ 53 ☌ +0.64 1.26
23 ⊕↔♂ 54 ☌ +0.62 1.25	24 ⊕↔♂ 55 ☌ +0.59 1.24	25 ⊕↔♂ 56 ☌ +0.57 1.23	26 ⊕↔♂ 57 Cierra ventana de lanzamiento Tierra→Marte ☌ +0.55 1.22	27 ⊕←♂ 58 Marte en Cuadratura ☌ +0.53 1.21	28 ⊕←♂ 59 ☌ +0.51 1.20	29 ⊕←♂ ☌ +0.47 1.19
30 ⊕←♂ 60 ☌ +0.44 1.19	1	2	3	4	5	6



DICIEMBRE 2026

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
30	1 ⊕←♂ 61 ☌ +0.44 1.18	2 ⊕←♂ 62 ☌ +0.41 1.17	3 ⊕←♂ 63 ☌ +0.39 1.16	4 ⊕←♂ 64 ☌ +0.37 1.15	5 ⊕←♂ 65 ☌ +0.35 1.14	6 ⊕←♂ 66 ☌ +0.34 1.13
7 ⊕←♂ 67 ☌ +0.31 1.13	8 ⊕←♂ 68 ☌ +0.28 1.12	9 ⊕←♂ 69 ☌ +0.26 1.11	10 ⊕←♂ 70 ☌ +0.26 1.10	11 ⊕←♂ 71 ☌ +0.25 1.09	12 ⊕←♂ 72 ☌ +0.24 1.08	13 ⊕←♂ 73 ☌ +0.23 1.07
14 ⊕←♂ 74 ☌ +0.22 1.06	15 ⊕←♂ 75 ☌ +0.21 1.06	16 ⊕←♂ 76 ☌ +0.20 1.05	17 ⊕←♂ 77 ☌ +0.19 1.04	18 ⊕←♂ 78 ☌ +0.17 1.03	19 ⊕←♂ 79 ☌ +0.17 1.02	20 ⊕←♂ 80 ☌ +0.15 1.01
21 ⊕←♂ 81 ☌ +0.12 1.00	22 ⊕←♂ 82 ☌ +0.10 1.00	23 ⊕←♂ 83 Cierra ventana de lanzamiento Marte→Tierra ☌ +0.07 0.99	24 84 ☌ +0.04 0.98	25 85 ☌ +0.02 0.97	26 86 ☌ +0.02 0.96	27 87 ☌ -0.00 0.95
28 88 ☌ -0.04 0.95	29 89 ☌ -0.06 0.94	30 90 ☌ -0.07 0.93	31 ☌ -0.09 0.92	1	2	3



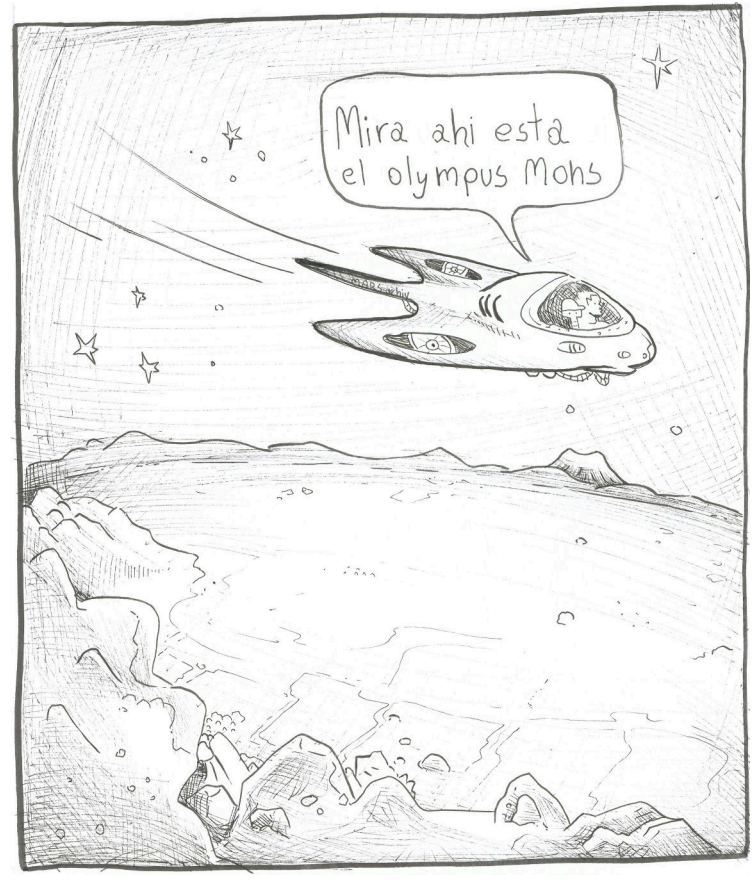
ENERO 2027

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
28	29	30	31	1 92 -0.13 0.91	2 93 -0.16 0.91	3 -0.19 0.90
4 -0.22 0.89	5 95 -0.25 0.88	6 96 -0.29 0.88	7 97 -0.34 0.87	8 98 -0.34 0.86	9 99 -0.38 0.85	10 100 -0.41 0.85
11 101 -0.43 0.84	12 102 -0.46 0.83	13 103 -0.48 0.82	14 104 -0.52 0.82	15 105 -0.55 0.81	16 106 -0.58 0.80	17 107 -0.60 0.80
18 108 -0.61 0.79	19 109 -0.63 0.79	20 110 -0.64 0.78	21 111 -0.66 0.77	22 112 -0.67 0.77	23 113 -0.69 0.76	24 114 -0.71 0.76
25 115 -0.73 0.75	26 116 -0.74 0.75	27 117 -0.76 0.74	28 118 -0.78 0.74	29 119 -0.81 0.73	30 120 -0.84 0.73	31 -0.88 0.72



FEBRERO 2027

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1 122 -0.90 0.72	**2** 123 -0.92 0.71	**3** 124 -0.93 0.71	**4** 125 -0.96 0.71	**5** 126 -0.99 0.70	**6** 127 -1.01 0.70	**7** 1 -1.02 0.70
8 129 -1.05 0.69	**9** 130 -1.09 0.69	**10** 131 -1.12 0.69	**11** 132 -1.15 0.69	**12** 133 -1.18 0.69	**13** 134 -1.20 0.68	**14** -1.24 0.68
15 135 -1.28 0.68	**16** 136 -1.28 0.68	**17** 137 -1.31 0.68	**18** 138 -1.32 0.68	**19** 139 -1.34 0.68	**20** 140 Marte en Oposición Mínima distancia Marte-Tierra -1.34 0.68	**21** 141 -1.34 0.68
22 142 -1.33 0.68	**23** 143 -1.33 0.68	**24** 144 -1.32 0.68	**25** 145 -1.30 0.68	**26** 146 -1.27 0.68	**27** 147 -1.24 0.68	**28** 148 -1.20 0.69



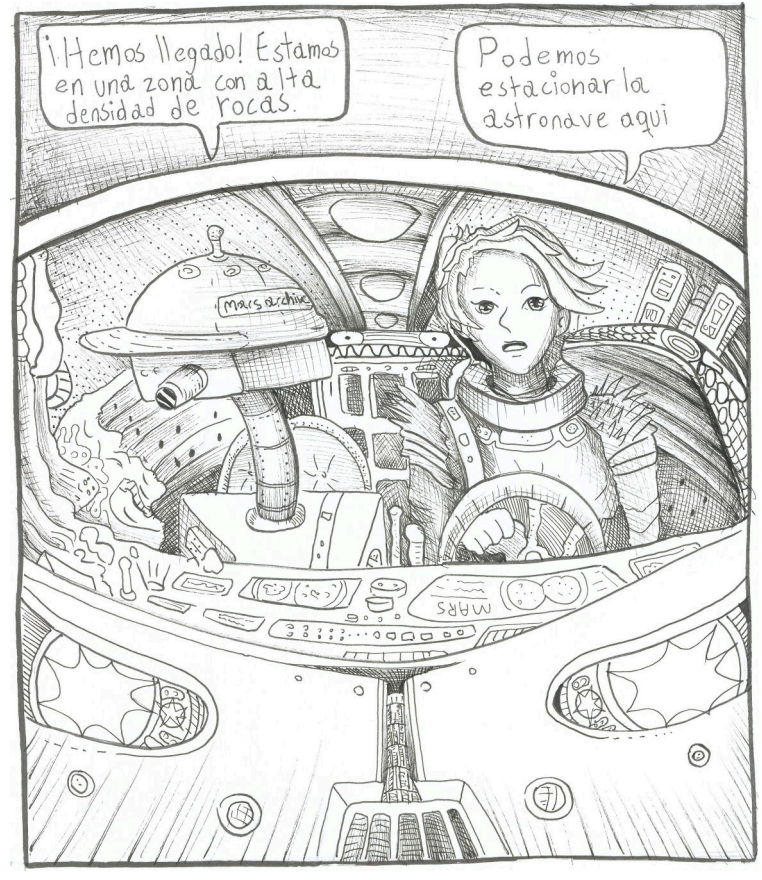
MARZO 2027

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1 149 ☾ -1.18 0.69	**2** 150 ☾ -1.15 0.69	**3** 151 ☾ -1.11 0.69	**4** 152 Afelio de Marte ☾ -1.08 0.69	**5** 153 ☾ -1.05 0.70	**6** 154 ☾ -1.02 0.70	**7** 155 ☾ -0.98 0.70
8 156 ☾ -0.95 0.71	**9** 157 ☾ -0.94 0.71	**10** 158 ☾ -0.91 0.71	**11** 159 ☾ -0.90 0.72	**12** 160 ☾ -0.87 0.72	**13** 161 ☾ -0.85 0.73	**14** 16 ☾ -0.80 0.73
15 ☾ -0.77 0.73	**16** 163 ☾ -0.76 0.74	**17** 164 ☾ -0.73 0.74	**18** 165 ☾ -0.69 0.75	**19** 166 ☾ -0.66 0.75	**20** 167 ☾ -0.65 0.76	**21** 168 ☾ -0.63 0.77
22 169 ☾ -0.61 0.77	**23** 170 ☾ -0.60 0.78	**24** 171 ☾ -0.57 0.78	**25** 172 ☾ -0.55 0.79	**26** 173 ☾ -0.56 0.80	**27** 174 ☾ -0.52 0.80	**28** 175 ☾ -0.50 0.81
29 176 ☾ -0.48 0.81	**30** 177 ☾ -0.46 0.82	**31** 178 ☾ -0.44 0.83	1	2	3	4



ABRIL 2027

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
29	30	31	1 179 -0.42 0.84	2 180 -0.40 0.84	3 181 -0.39 0.85	4 182 -0.37 0.86
5 183 -0.34 0.86	6 184 -0.31 0.87	7 185 -0.28 0.88	8 186 -0.24 0.89	9 187 -0.21 0.89	10 188 -0.18 0.90	11 189 -0.15 0.91
12 190 -0.12 0.92	13 191 -0.10 0.92	14 192 -0.06 0.93	15 193 -0.03 0.94	16 194 Solsticio de Verano -0.01 0.95	17 195 +0.00 0.96	18 196 +0.02 0.96
19 197 +0.03 0.97	20 198 +0.05 0.98	21 199 +0.08 0.99	22 200 +0.12 1.00	23 201 +0.12 1.00	24 202 +0.14 1.01	25 +0.17 1.02
26 +0.20 1.03	27 204 +0.21 1.04	28 205 +0.21 1.05	29 206 +0.23 1.05	30 207 +0.24 1.06	1	2



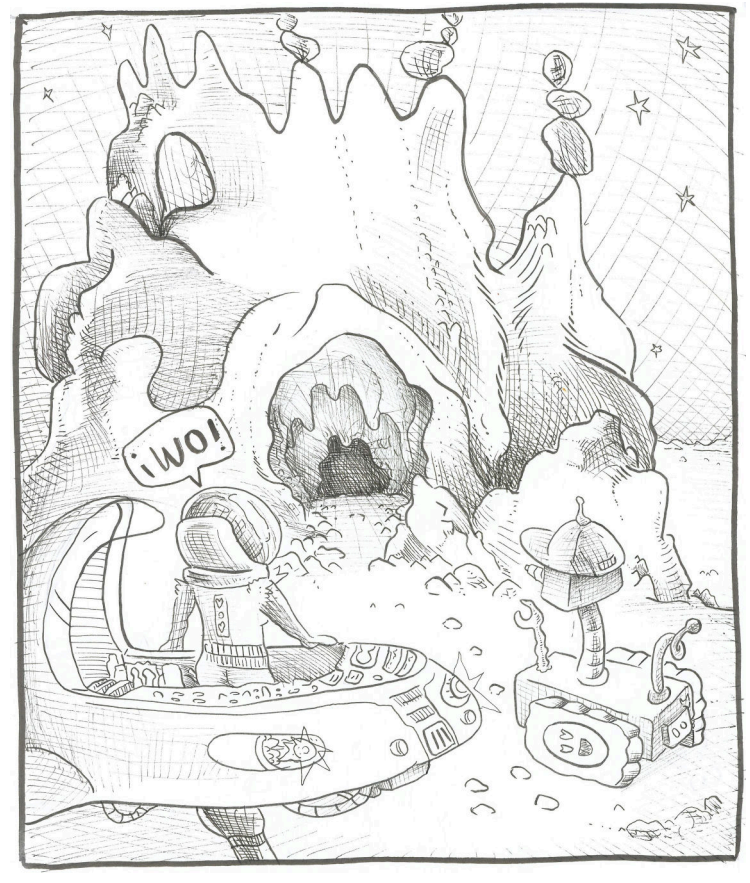
MAYO 2027

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
26	27	28	29	30	1 208 +0.25 1.07	2 209 +0.26 1.08
3 210 +0.25 1.09	4 211 +0.28 1.10	5 212 +0.30 1.10	6 213 +0.31 1.11	7 214 +0.33 1.12	8 215 +0.34 1.13	9 216 +0.36 1.14
10 217 +0.37 1.15	11 218 +0.38 1.16	12 219 +0.39 1.16	13 220 +0.41 1.17	14 221 +0.44 1.18	15 222 +0.46 1.19	16 223 +0.49 1.20
17 224 +0.52 1.21	18 225 +0.54 1.21	19 226 +0.57 1.22	20 227 +0.58 1.23	21 228 +0.61 1.24	22 229 +0.63 1.25	23 230 +0.66 1.26
24 231 +0.66 1.27	25 232 +0.67 1.27	26 233 +0.68 1.28	27 234 +0.69 1.29	28 235 +0.69 1.30	29 236 +0.73 1.31	30 2 +0.74 1.32
31 +0.74 1.32	1	2	3	4	5	6



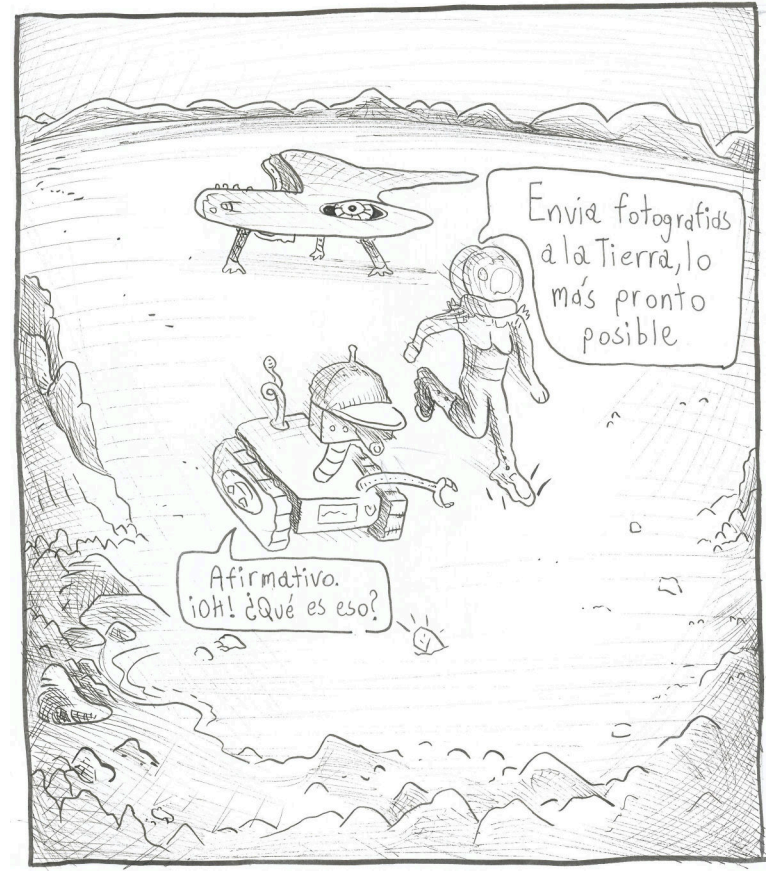
JUNIO 2027

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
31	1 239 +0.75 1.33	2 239 Marte en Cuadratura +0.78 1.34	3 240 +0.79 1.35	4 241 +0.79 1.36	5 242 +0.79 1.36	6 243 +0.80 1.37
7 244 +0.80 1.38	8 245 +0.81 1.39	9 246 +0.80 1.40	10 247 +0.79 1.40	11 248 +0.82 1.41	12 249 +0.81 1.42	13 250 +0.82 1.43
14 251 +0.83 1.44	15 252 +0.84 1.44	16 253 +0.85 1.45	17 254 +0.85 1.46	18 255 +0.85 1.47	19 256 +0.86 1.48	20 257 +0.88 1.48
21 258 +0.90 1.49	22 259 +0.93 1.50	23 260 +0.94 1.51	24 261 +0.96 1.51	25 262 +0.98 1.52	26 263 +1.00 1.53	27 264 +1.01 1.54
28 265 +1.03 1.54	29 266 +1.05 1.55	30 +1.06 1.56	1	2	3	4



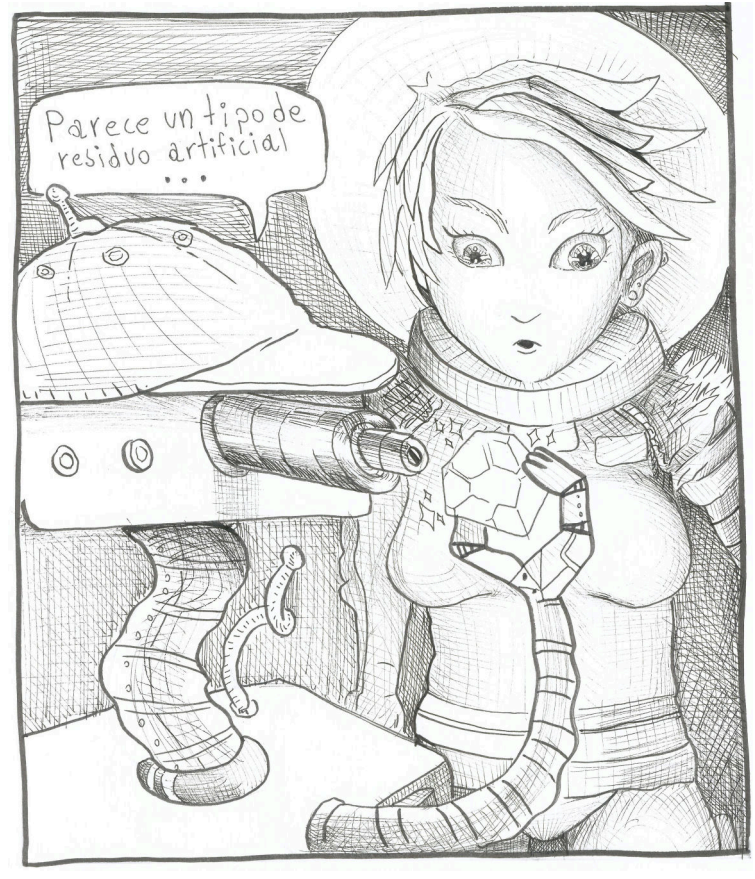
JULIO 2027

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
28	29	30	1 268 ♌ +1.06 1.57	2 269 ♌ +1.07 1.57	3 270 ♌ +1.07 1.58	4 27 ♌ +1.07 1.59
5 272 ♍ +1.09 1.60	6 ♍ +1.11 1.60	7 273 ♍ +1.11 1.61	8 274 ♍ +1.11 1.62	9 275 ♍ +1.12 1.62	10 276 ♍ +1.14 1.63	11 277 ♍ +1.14 1.64
12 278 ♍ +1.13 1.64	13 279 ♍ +1.13 1.65	14 280 ♍ +1.13 1.66	15 281 ♍ +1.13 1.67	16 282 ♍ +1.13 1.67	17 283 ♍ +1.11 1.68	18 284 ♍ +1.13 1.69
19 285 ♍ +1.13 1.69	20 286 ♍ +1.13 1.70	21 287 ♍ +1.14 1.71	22 288 ♍ +1.14 1.71	23 289 ♍ +1.15 1.72	24 290 ♍ +1.15 1.73	25 291 ♍ +1.15 1.73
26 292 ♍ +1.15 1.74	27 293 ♍ +1.17 1.74	28 294 ♍ +1.19 1.75	29 295 ♍ +1.21 1.76	30 296 ♍ +1.22 1.76	31 297 ♍ +1.24 1.77	1



AGOSTO 2027

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
26	27	28	29	30	31	1 298 ♍ +1.26 1.78
2 299 ♍ +1.27 1.78	3 300 ♍ +1.28 1.79	4 301 ♍ +1.30 1.79	5 302 ♍ +1.32 1.80	6 303 ♍ +1.32 1.81	7 304 ♍ +1.32 1.81	8 305 ♍ +1.32 1.82
9 306 ♍ +1.32 1.82	10 307 ♍ +1.32 1.83	11 308 ♍ +1.33 1.83	12 309 ♍ +1.35 1.84	13 310 ♍ +1.35 1.85	14 311 ♍ +1.34 1.85	15 ♍ +1.35 1.86
16 ♍ +1.37 1.86	17 313 ♍ +1.36 1.87	18 314 ♍ +1.34 1.87	19 315 ♍ +1.34 1.88	20 316 ♍ +1.33 1.88	21 317 ♍ +1.33 1.89	22 318 ♍ +1.32 1.90
23 319 ♍ +1.30 1.90	24 320 ♍ +1.31 1.91	25 321 ♍ +1.30 1.91	26 322 ♍ +1.30 1.92	27 323 ♍ +1.30 1.92	28 324 ♍ +1.30 1.93	29 325 ♍ +1.30 1.93
30 326 ♍ +1.29 1.94	31 327 ♍ +1.28 1.94	1	2	3	4	5



SEPTIEMBRE 2027

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
30	31	1 328 ♍ +1.28 1.95	2 329 ♍ +1.29 1.95	3 330 ♍ +1.30 1.96	4 331 ♍ +1.32 1.96	5 332 ♍ +1.33 1.96
6 333 ♍ +1.34 1.97	7 334 ♍ +1.35 1.97	8 335 ♍ +1.36 1.98	9 336 ♍ +1.36 1.98	10 337 Inicia Temporada de Tormentas de Polvo ♍ +1.38 1.99	11 338 ♍ +1.39 1.99	12 339 ♍ +1.40 2.00
13 340 ♍ +1.39 2.00	14 341 ♍ +1.39 2.01	15 342 ♎ +1.38 2.01	16 343 ♎ +1.38 2.01	17 344 ♎ +1.39 2.02	18 345 ♎ +1.42 2.02	19 3 ♎ +1.41 2.03
20 ♎ +1.40 2.03	21 347 ♎ +1.41 2.03	22 348 ♎ +1.43 2.04	23 349 ♎ +1.42 2.04	24 350 ♎ +1.41 2.05	25 351 ♎ +1.41 2.05	26 352 ♎ +1.40 2.05
27 353 ♎ +1.40 2.06	28 354 ♎ +1.40 2.06	29 355 ♎ +1.37 2.07	30 356 ♎ +1.38 2.07	1	2	3



OCTUBRE 2027

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
27	28	29	30	1 357 ♎ +1.37 2.07	2 358 ♎ +1.37 2.08	3 359 ♎ +1.36 2.08
4 360 ♎ +1.36 2.08	5 361 ♎ +1.36 2.09	6 362 ♎ +1.35 2.09	7 363 ♎ +1.34 2.10	8 364 ♎ +1.34 2.10	9 365 ♎ +1.34 2.10	10 366 ♎ +1.35 2.11
11 367 ♎ +1.36 2.11	12 368 ♎ +1.37 2.11	13 369 ♎ +1.37 2.12	14 370 ♎ +1.38 2.12	15 371 ♎ +1.39 2.12	16 372 ♏ +1.39 2.13	17 373 Equinoccio de Otoño ♏ +1.40 2.13
18 374 ♏ +1.41 2.13	19 375 ♏ +1.41 2.14	20 376 ♏ +1.40 2.14	21 377 ♏ +1.40 2.14	22 378 ♏ +1.38 2.14	23 379 ♏ +1.38 2.15	24 38 ♏ +1.37 2.15
25 ♏ +1.39 2.15	26 381 ♏ +1.39 2.16	27 382 ♏ +1.37 2.16	28 383 ♐ +1.37 2.16	29 384 ♐ +1.38 2.16	30 385 ♐ +1.37 2.17	31 386 ♐ +1.35 2.17



NOVIEMBRE 2027

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1 387 ♃ +1.35 2.17	**2** 388 ♃ +1.33 2.18	**3** 389 ♃ +1.32 2.18	**4** 390 ♃ +1.32 2.18	**5** 391 ♃ +1.29 2.18	**6** 392 ♃ +1.28 2.19	**7** 393 ♃ +1.28 2.19
8 394 ♃ +1.27 2.19	**9** 395 ♃ +1.26 2.19	**10** 396 ♃ +1.26 2.20	**11** 397 ♃ +1.26 2.20	**12** 398 ♃ +1.25 2.20	**13** 399 ♃ +1.24 2.20	**14** 400 ♃ +1.23 2.21
15 401 ♃ +1.23 2.21	**16** 402 ♃ +1.24 2.21	**17** 403 ♃ +1.25 2.21	**18** 404 ♃ +1.26 2.22	**19** 405 ♃ +1.26 2.22	**20** 406 ♃ +1.27 2.22	**21** 407 ♃ +1.28 2.22
22 408 ♐ +1.28 2.22	**23** 409 ♐ +1.29 2.23	**24** 410 ♐ +1.30 2.23	**25** 411 Conjunción Marte-Venus ♐ +1.31 2.23	**26** 412 ♐ +1.30 2.23	**27** 413 ♐ +1.29 2.23	**28** 414 ♐ +1.28 2.24
29 415 ♐ +1.28 2.24	**30** ♐ +1.28 2.24	1	2	3	4	5



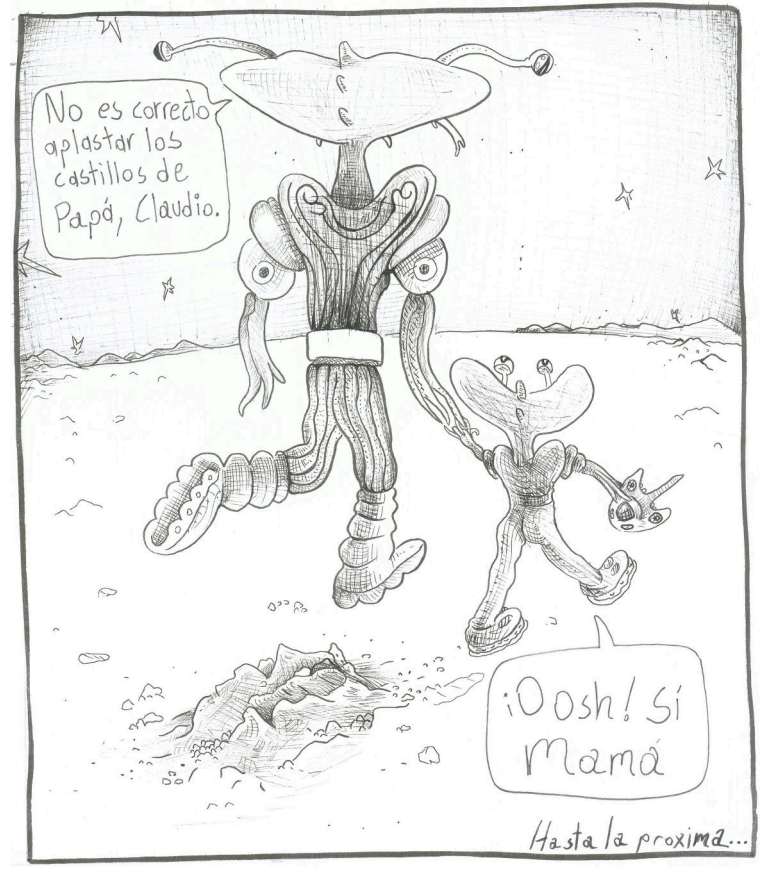
DICIEMBRE 2027

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
29	30	1 417 +1.30 2.24	2 418 +1.29 2.24	3 419 +1.28 2.25	4 420 +1.28 2.25	5 +1.29 2.25
6 +1.28 2.25	7 422 +1.27 2.25	8 423 +1.26 2.26	9 424 +1.25 2.26	10 425 +1.24 2.26	11 426 +1.24 2.26	12 427 +1.21 2.26
13 428 +1.21 2.27	14 429 +1.21 2.27	15 430 +1.20 2.27	16 431 +1.20 2.27	17 432 +1.20 2.27	18 433 +1.20 2.27	19 434 +1.19 2.28
20 435 +1.18 2.28	21 436 +1.18 2.28	22 437 +1.18 2.28	23 438 +1.19 2.28	24 439 +1.20 2.28	25 440 +1.22 2.29	26 441 +1.22 2.29
27 442 +1.22 2.29	28 443 +1.23 2.29	29 444 +1.22 2.29	30 445 +1.23 2.29	31 446 +1.23 2.29	1	2



ENERO 2028

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
27	28	29	30	31	1 447 +1.23 2.30	2 448 +1.21 2.30
3 449 +1.20 2.30	4 450 +1.18 2.30	5 451 +1.17 2.30	6 452 +1.16 2.30	7 453 +1.18 2.31	8 454 +1.16 2.31	9 4 Conjunción Marte-Mercurio +1.14 2.31
10 +1.14 2.31	11 456 +1.15 2.31	12 457 +1.14 2.31	13 458 +1.12 2.31	14 459 +1.11 2.31	15 460 +1.10 2.32	16 461 +1.09 2.32
17 462 +1.09 2.32	18 463 +1.06 2.32	19 464 +1.07 2.32	20 465 +1.06 2.32	21 466 +1.05 2.32	22 467 +1.05 2.33	23 468 +1.05 2.33
24 469 +1.05 2.33	25 470 +1.04 2.33	26 471 +1.04 2.33	27 472 +1.04 2.33	28 473 +1.05 2.33	29 474 +1.06 2.33	30 475 +1.08 2.34
31 476 +1.10 2.34	1	2	3	4	5	6



FEBRERO 2028

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
31	1 477 ♑ +1.11 2.34	2 478 ♑ +1.12 2.34	3 479 ♑ +1.14 2.34	4 480 ♑ +1.14 2.34	5 481 ♑ +1.16 2.34	6 482 ♑ +1.18 2.34
7 483 ♑ +1.18 2.34	8 484 ♒ +1.18 2.35	9 485 ♒ +1.17 2.35	10 486 ♒ +1.17 2.35	11 487 Perihelio de Marte ♒ +1.17 2.35	12 488 ♒ +1.18 2.35	13 48 ♒ +1.19 2.35
14 ♒ +1.17 2.35	15 490 ♒ +1.16 2.35	16 491 ♒ +1.17 2.35	17 492 ♒ +1.17 2.36	18 493 ♒ +1.15 2.36	19 494 ♒ +1.14 2.36	20 495 ♒ +1.12 2.36
21 496 ♒ +1.11 2.36	22 497 ♒ +1.10 2.36	23 498 ♒ +1.07 2.36	24 499 ♒ +1.05 2.36	25 500 ♒ +1.05 2.36	26 501 ♒ +1.04 2.37	27 502 ♒ +1.03 2.37
28 503 ♒ +1.03 2.37	29 504 ♒ +1.03 2.37	1	2	3	4	5

MARZO 2028

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
28	29	1 505 ♒ +1.02 2.37	2 506 ♒ +1.01 2.37	3 507 ♒ +1.00 2.37	4 508 ♒ +1.01 2.37	5 509 ♒ +1.02 2.37
6 510 ♒ +1.03 2.37	7 511 ♒ +1.05 2.38	8 512 ♒ +1.06 2.38	9 513 ♒ +1.07 2.38	10 514 ♒ +1.08 2.38	11 515 ♒ +1.09 2.38	12 516 Solsticio de Invierno ♒ +1.10 2.38
13 517 ♓ +1.11 2.38	14 518 ♓ +1.12 2.38	15 519 ♓ +1.11 2.38	16 520 ♓ +1.10 2.38	17 521 ♓ +1.09 2.38	18 522 ♓ +1.08 2.39	19 523 ♓ +1.08 2.39
20 524 ♓ +1.10 2.39	21 525 ♓ +1.09 2.39	22 526 Marte en Conjunción ♓ +1.08 2.39	23 527 ♓ +1.08 2.39	24 528 ♓ +1.10 2.39	25 529 ♓ +1.09 2.39	26 ♓ +1.07 2.39
27 ♓ +1.07 2.39	28 531 Conjunción Marte-Neptuno ♓ +1.06 2.39	29 532 ♓ +1.06 2.39	30 533 ♑ +1.06 2.39	31 534 ♑ +1.03 2.40	1	2

ABRIL 2028

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
27	28	29	30	31	1 535 ♓ +1.06 2.40	2 536 ♓ +1.05 2.40
3 537 ♓ +1.06 2.40	4 538 ♓ +1.07 2.40	5 539 ♓ +1.07 2.40	6 540 ♓ +1.09 2.40	7 541 ♓ +1.09 2.40	8 542 Conjunción Marte-Mercurio ♓ +1.09 2.40	9 543 ♓ +1.10 2.40
10 544 ♓ +1.12 2.40	11 545 ♓ +1.14 2.40	12 546 ♓ +1.17 2.40	13 547 ♓ +1.19 2.40	14 548 ♓ +1.21 2.40	15 549 ♓ +1.23 2.40	16 550 ♓ +1.24 2.41
17 551 ♓ +1.25 2.41	18 552 ♓ +1.26 2.41	19 553 ♓ +1.27 2.41	20 554 ♓ +1.27 2.41	21 555 ♓ +1.27 2.41	22 556 ♓ +1.26 2.41	23 557 ♓ +1.25 2.41
24 558 ♓ +1.25 2.41	25 559 ♓ +1.26 2.41	26 560 ♓ +1.27 2.41	27 561 ♈ +1.25 2.41	28 562 ♈ +1.25 2.41	29 563 ♈ +1.26 2.41	30 Conjunción Marte-Saturno ♈ +1.26 2.41

MAYO 2028

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1 ♈ +1.25 2.41	**2** 565 ♈ +1.24 2.41	**3** 566 ♈ +1.24 2.41	**4** 567 ♈ +1.24 2.41	**5** 568 ♈ +1.24 2.41	**6** 569 ♈ +1.23 2.41	**7** 570 ♈ +1.22 2.41
8 571 ♈ +1.24 2.41	**9** 572 ♈ +1.24 2.41	**10** 573 ♈ +1.25 2.41	**11** 574 ♈ +1.25 2.41	**12** 575 Máxima distancia Marte–Tierra ♈ +1.26 2.41	**13** 576 ♈ +1.27 2.41	**14** 577 ♈ +1.27 2.41
15 578 ♈ +1.27 2.41	**16** 579 ♈ +1.29 2.41	**17** 580 ♈ +1.31 2.41	**18** 581 ♈ +1.32 2.41	**19** 582 ♈ +1.35 2.41	**20** 583 ♈ +1.36 2.41	**21** 584 ♈ +1.37 2.41
22 585 ♈ +1.39 2.41	**23** 586 ♈ +1.40 2.41	**24** 587 ♈ +1.41 2.41	**25** 588 ♈ +1.42 2.41	**26** 589 ♈ +1.43 2.41	**27** 590 ♈ +1.43 2.41	**28** 591 ♈ +1.43 2.41
29 592 ♈ +1.42 2.41	**30** 593 ♈ +1.42 2.41	**31** ♉ +1.42 2.41	1	2	3	4

JUNIO 2028

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
29	30	31	1 595 +1.44 2.41	2 596 +1.44 2.41	3 597 +1.43 2.41	4 59 +1.43 2.40
5 +1.45 2.40	6 599 +1.45 2.40	7 600 +1.44 2.40	8 601 +1.43 2.40	9 602 +1.43 2.40	10 603 +1.42 2.40	11 604 +1.42 2.40
12 605 +1.40 2.40	13 606 +1.40 2.40	14 607 +1.41 2.40	15 608 +1.40 2.40	16 609 +1.40 2.39	17 610 +1.40 2.39	18 611 +1.41 2.39
19 612 +1.41 2.39	20 613 +1.40 2.39	21 614 Fin Temporada de Tormentas de Polvo +1.40 2.39	22 615 +1.40 2.39	23 616 Conjunción Marte-Urano +1.42 2.39	24 617 +1.43 2.39	25 618 +1.44 2.38
26 619 +1.45 2.38	27 620 +1.46 2.38	28 621 +1.48 2.38	29 622 +1.48 2.38	30 623 +1.49 2.38	1	2

JULIO 2028

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
26	27	28	29	30	1 624 ♉ +1.50 2.37	2 625 ♉ +1.51 2.37
3 626 ♉ +1.51 2.37	4 627 ♉ +1.51 2.37	5 628 ♉ +1.50 2.37	6 629 ♉ +1.49 2.37	7 630 ♉ +1.49 2.36	8 631 ♉ +1.51 2.36	9 ⊕←♂ 632 Abre Ventana de Lanzamiento Marte→Tierra ♉ +1.51 2.36
10 ⊕←♂ 633 ♉ +1.50 2.36	11 ⊕←♂ 634 ♉ +1.50 2.36	12 ⊕←♂ 635 ♉ +1.52 2.35	13 ⊕←♂ 636 ♉ +1.52 2.35	14 ⊕←♂ 637 ♉ +1.51 2.35	15 ⊕←♂ 638 ♉ +1.50 2.35	16 ⊕←♂ ♉ +1.50 2.35
17 ⊕←♂ ♉ +1.49 2.34	18 ⊕←♂ 640 ♉ +1.49 2.34	19 ⊕←♂ 641 ♉ +1.48 2.34	20 ⊕←♂ 642 ♉ +1.46 2.34	21 ⊕←♂ 643 ♉ +1.48 2.33	22 ⊕←♂ 644 ♊ +1.47 2.33	23 ⊕←♂ 645 ♊ +1.47 2.33
24 ⊕←♂ 646 ♊ +1.47 2.33	25 ⊕←♂ 647 ♊ +1.47 2.32	26 ⊕←♂ 648 ♊ +1.48 2.32	27 ⊕←♂ 649 ♊ +1.47 2.32	28 ⊕←♂ 650 ♊ +1.47 2.32	29 ⊕←♂ 651 ♊ +1.47 2.31	30 ⊕←♂ 652 ♊ +1.48 2.31
31 ⊕←♂ 653 ♊ +1.49 2.31	1	2	3	4	5	6

AGOSTO 2028

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
31	1 ⊕←♂ 654 ♊ +1.51 2.30	2 ⊕←♂ 655 ♊ +1.52 2.30	3 ⊕←♂ 656 ♊ +1.53 2.30	4 ⊕←♂ 657 ♊ +1.54 2.29	5 ⊕←♂ 658 ♊ +1.55 2.29	6 ⊕←♂ 659 ♊ +1.56 2.29
7 ⊕←♂ 660 ♊ +1.57 2.28	8 ⊕←♂ 661 ♊ +1.58 2.28	9 ⊕←♂ 662 ♊ +1.58 2.28	10 ⊕←♂ 663 ♊ +1.58 2.27	11 ⊕←♂ 664 ♊ +1.57 2.27	12 ⊕←♂ 665 ♊ +1.57 2.27	13 ⊕←♂ 666 ♊ +1.56 2.26
14 ⊕←♂ 667 ♊ +1.57 2.26	15 ⊕←♂ 668 ♊ +1.59 2.26	16 ⊕←♂ 669 ♊ +1.58 2.25	17 ⊕←♂ 1 Inicia Año Marciano 40 ♊ +1.57 2.25	18 ⊕←♂ 2 ♊ +1.57 2.24	19 ⊕←♂ 3 ♊ +1.59 2.24	20 ⊕←♂ 4 ♊ +1.58 2.24
21 ⊕←♂ 5 ♊ +1.56 2.23	22 ⊕←♂ 6 ♊ +1.56 2.23	23 ⊕←♂ 7 ♊ +1.55 2.22	24 ⊕←♂ 8 ♊ +1.55 2.22	25 ⊕←♂ 9 ♊ +1.54 2.22	26 ⊕←♂ 10 ♊ +1.51 2.21	27 ⊕←♂ 11 ♊ +1.52 2.21
28 ⊕←♂ 12 ♊ +1.51 2.20	29 ⊕←♂ 13 ♊ +1.51 2.20	30 ⊕←♂ 14 ♊ +1.51 2.19	31 ⊕←♂ ♊ +1.50 2.19	1	2	3