



Feliz año anomalístico 2026



Departamento de Astronomía y Astrofísica <http://faces.unah.edu.hn>

Un año terrestre generalmente es referido al tiempo al tiempo que toma a nuestro planeta en dar una vuelta completa alrededor del Sol. Sin embargo, la sencillez de la definición oculta la complejidad de su cómputo.

En astronomía existen distintas definiciones de año según sea el punto de referencia. Uno de ellas es el "Año anomalístico" que es el tiempo entre dos pasos consecutivos de la tierra por el perihelio (punto más cercano al Sol).

La tierra estará pasando por el perihelio, el día sábado 3 de enero de 2026 a las 11:15 am. hora de local, nuestro planeta se encontrará a una distancia aproximada de 147 099 894 km del astro rey.

El año anomalístico presenta una duración

que equivale a 365 días, 6 horas, 13 minutos y 52.6 segundos, unos 24 min, más que nuestro año gregoriano que recién terminamos.

Este concepto de año se usa en astronomía para medir el tiempo exacto que tarda la tierra en ir de un punto de su órbita elíptica y volver a él, siendo esto de suma importancia para entender la dinámica orbital de la tierra y la duración real de su desplazamiento alrededor del sol.

El uso de este tipo de año permite cálculos orbitales precisos, los astrónomos calculan la precesión de la línea de ápsides (Figura 1), es decir, estas presentan un movimiento en el mismo sentido de traslación de la tierra. Esta es la razón por lo que no siempre el paso por su pe-

rihelio es en la misma fecha. La duración del año anomalístico es ligeramente mayor que el año sidéreo a causa de que la línea de los ápsides tiene un movimiento anual en sentido directo (antihorario) de ~11.7 segundos de arco. El año sidéreo es el tiempo que tarda la tierra en completar una órbita, medido con respecto a un sistema de referencia fijo, tal como las estrellas lejanas; su duración es de 365 días, 5 horas, 48 minutos y 46 segundos.

Aunque las estaciones están ligadas al año trópico, el cual explicaremos llegado su momento, la órbita elíptica influye en la energía recibida, sin embargo, la inclinación del eje de rotación de la tierra es el factor dominante para el clima de los hemisferios. La distancia al sol sigue siendo un elemento importante para estimar la energía solar total recibida por el planeta, es aquí donde el año anomalístico cobra importancia al centrarse en la distancia orbital.

Existen otras definiciones para el concepto de "año" que exploraremos a medida que avancemos en el tiempo. Por lo pronto, ¡les deseamos un «¡Feliz Año Nuevo Anomalístico 2026!»

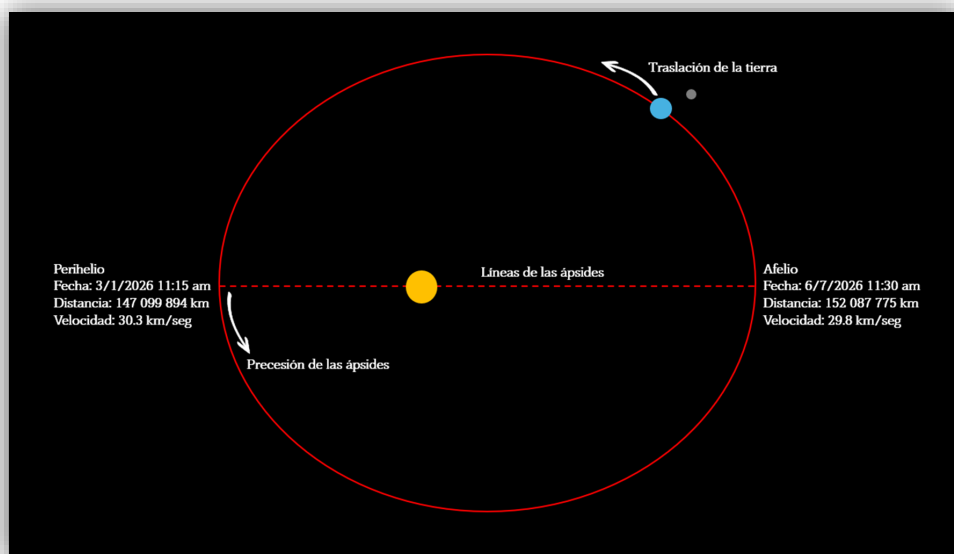


Fig. 1 Esquema de la órbita terrestre en el cual se muestran el perihelio y afelio. La imagen no está a escala.

Elaborado por:

M.Sc. Ricardo Pastrana

DAAF/UNAH