

AÑOS BISIESTOS

Por Sara Facal y Nieves López

¿Que es un calendario?

Un calendario: se basa en la organización del tiempo en días, semanas, meses y años para planificar las actividades.

Para entender cómo funciona el calendario en relación con los astros, hay que fijarse en tres movimientos espaciales que ocurren al mismo tiempo:



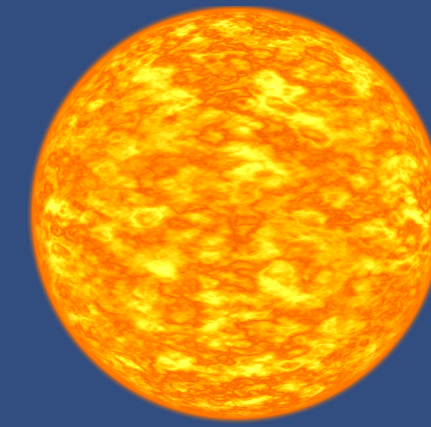
El ciclo de la Tierra (el día)

Es el movimiento de rotación del planeta sobre su propio eje. Marca la unidad básica de cualquier calendario: el día de 24 horas.



El ciclo de la Luna (el mes)

Es el movimiento de la Luna alrededor de la Tierra, medido por sus fases lunares. Fue la base de los primeros calendarios (calendarios lunares).

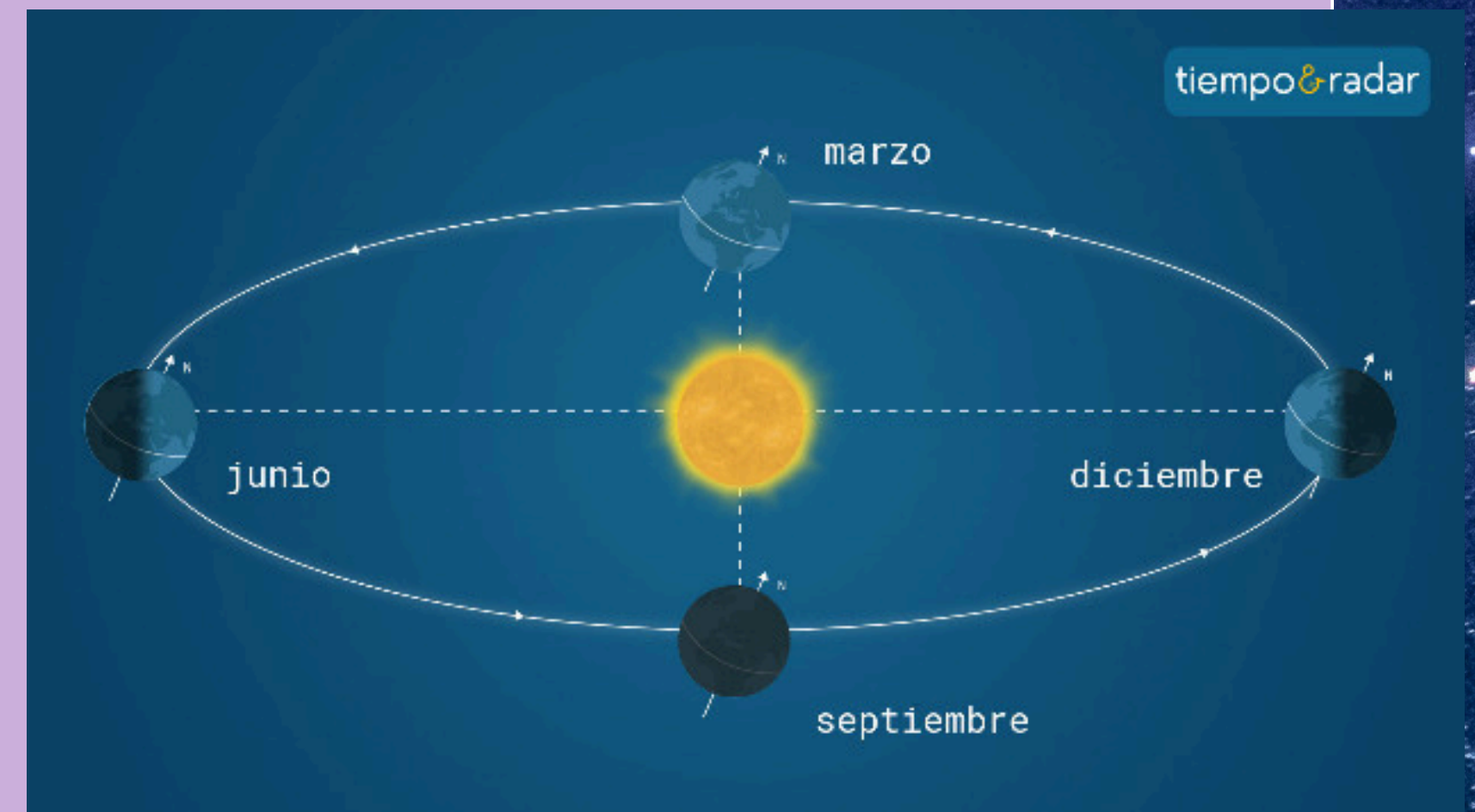


El ciclo del Sol (el año)

Es el movimiento de translación de la Tierra alrededor del Sol. Define el año solar y las estaciones.

El problema: el desajuste Sol-día

Un "día" es una rotación de la Tierra. El problema es que el planeta no da un número exacto de vueltas mientras completa su órbita alrededor del Sol. La Tierra tarda 365,2422 días en volver al mismo punto orbital.



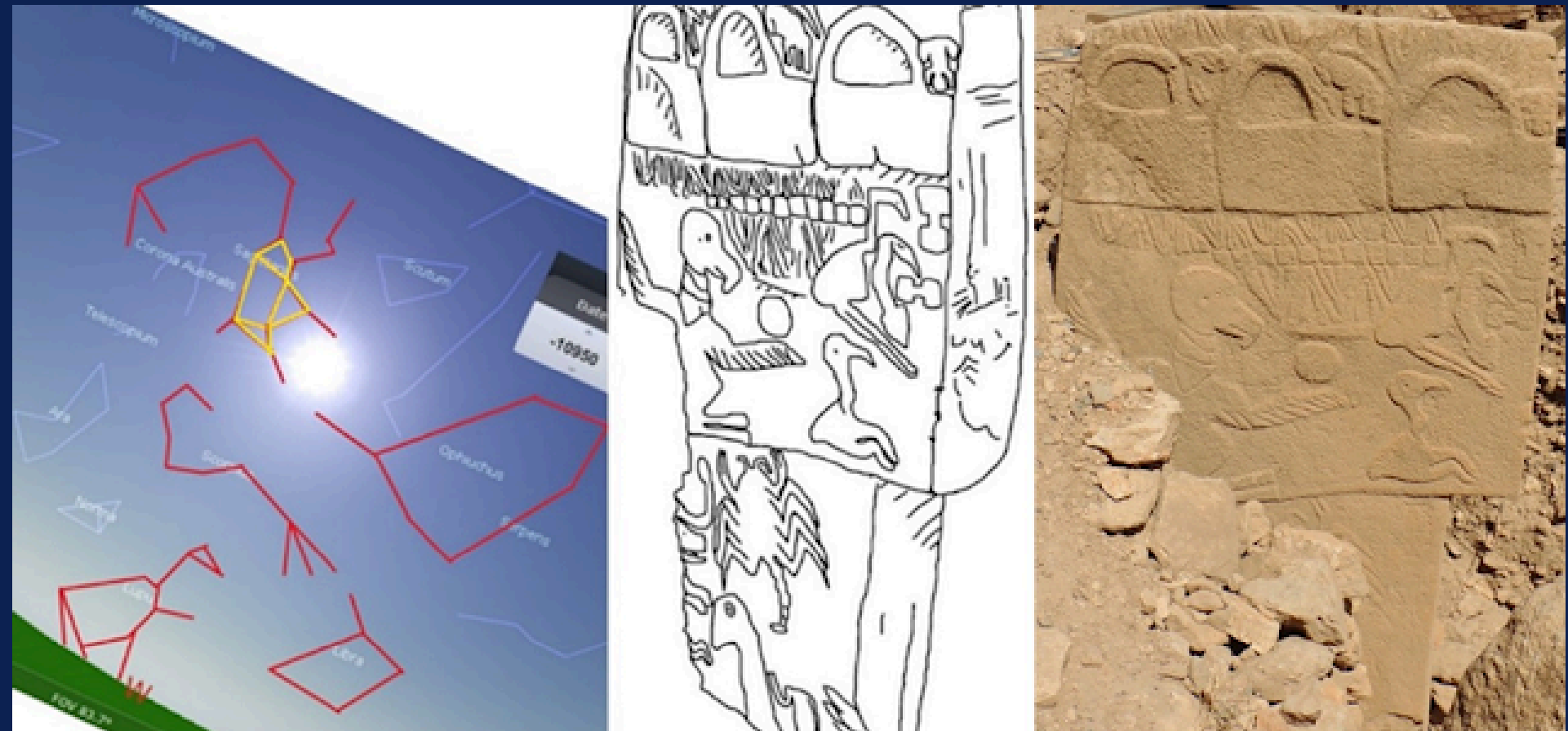
Ese decimal de **0,2422** (casi 6 horas) es tiempo real que la Tierra pasa viajando, pero que nosotros no contamos en un año común de 365 días.

Si ignoramos esas 6 horas, cada año nuestro calendario "termina" antes de que la Tierra llegue a su posición original. Tras 4 años, el calendario va casi 24 horas (un día) por delante de la posición real del planeta. Así añadimos el **29 de febrero**.



Calendario más antiguo

El calendario más antiguo no fue el de Mesopotamia, fue el descubierto recientemente en Göbekli Tepe, Turquía. Un análisis reveló que sus grabados funcionan como un sistema de medición del tiempo de hace 13.000 años. Estaba esculpido en enormes pilares de piedra y cada pequeña "V" tallada representa un solo día.



tipos de calendarios

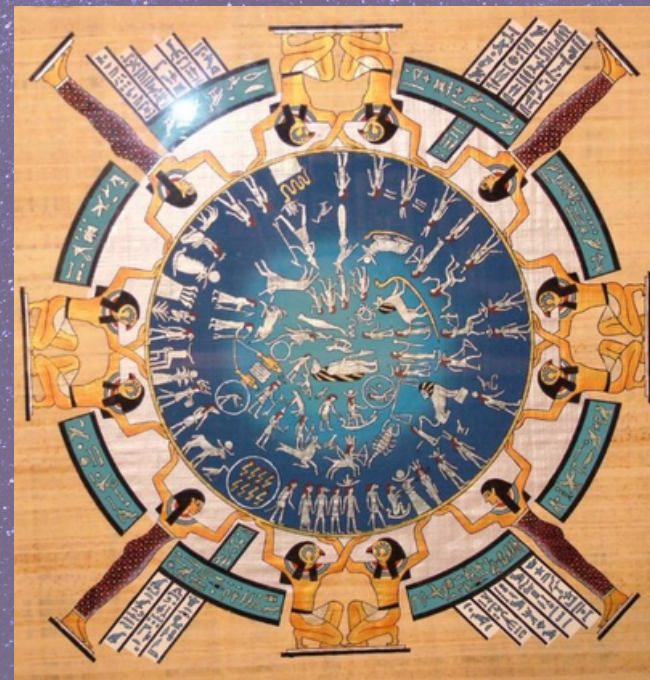
calendario
gregoriano

En el año 1582,



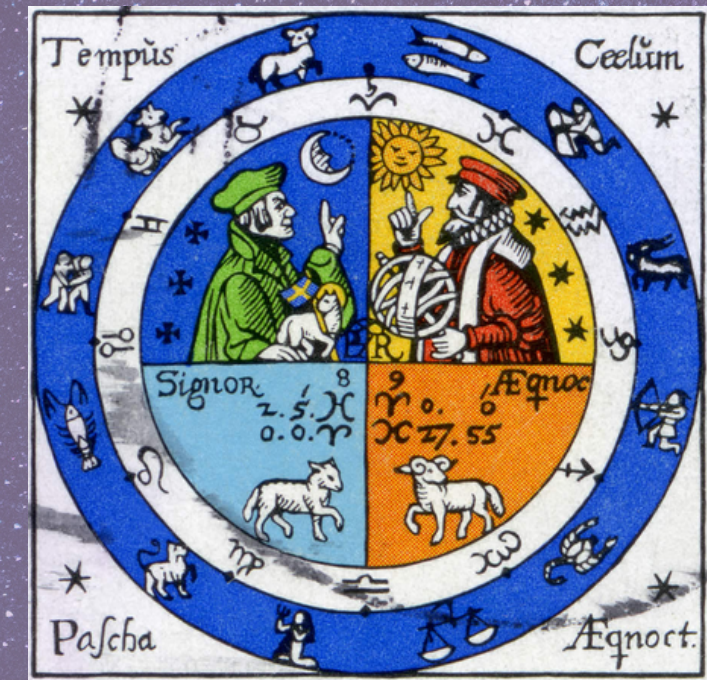
calendario
egipcio

En el año 238 a. C.



calendario
juliano

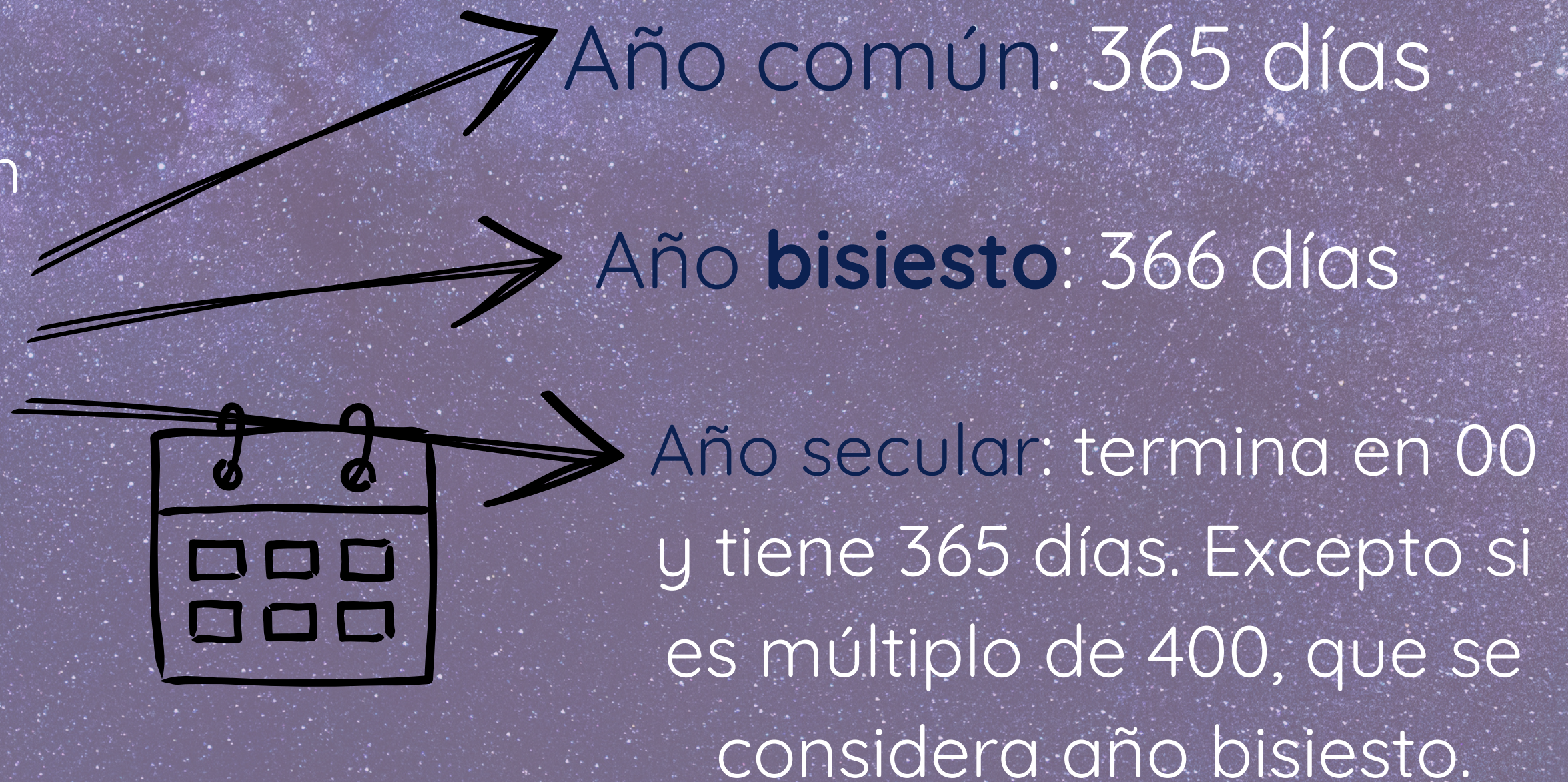
En el año 46 a. C.



calendario gregoriano

Es el modelo de calendario actualmente utilizado de manera oficial en casi todo el mundo.

Estableció la duración del año trópico en **365,2422 días**. Se distinguen 3 tipos de año:



Calendario lunisolar

Sistema que usa los meses de la Luna y se ajusta para no separarse del año del Sol.

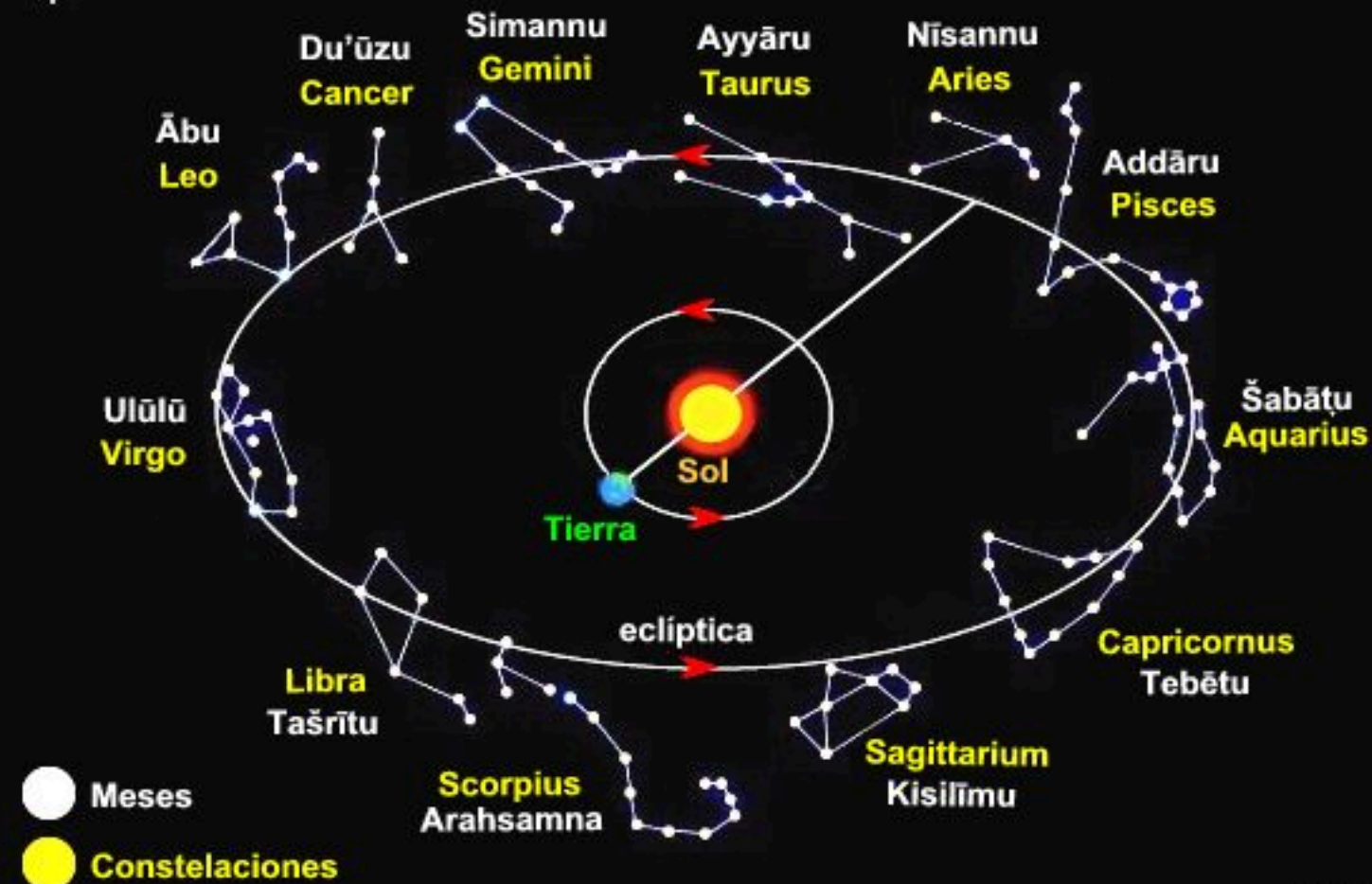
Los calendarios luni-solares intentan mantenerse sincronizados tanto con el año solar como con las fases lunares

Calendario lunar

Se basa en las fases de la luna.

Calendario Babilónico

Correspondencia de las constelaciones con los meses



La Vía



Que es una luna roja??

Cuando hay un eclipse la atmósfera de la Tierra actúa como un lente, filtrando la luz azul y dejando pasar solo los tonos rojos y naranjas que se proyectan en la Luna.

Equinoccios y solsticios

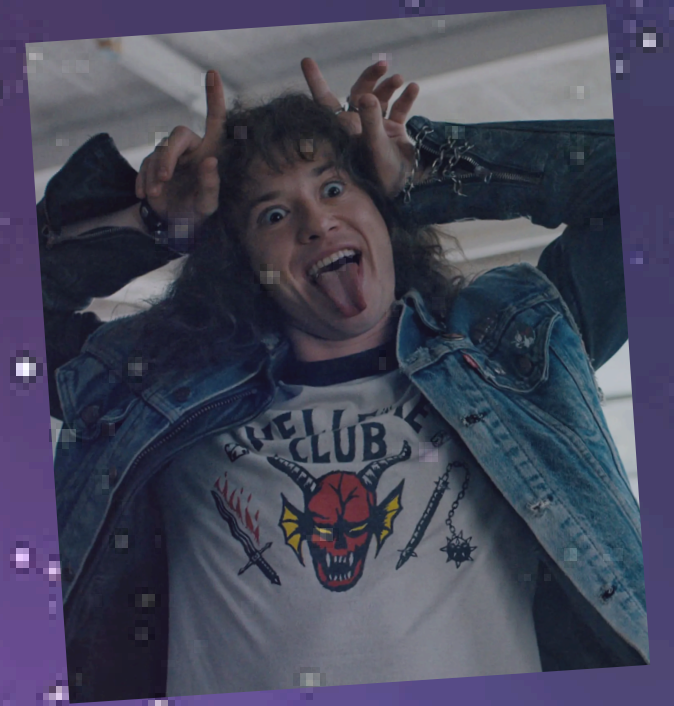
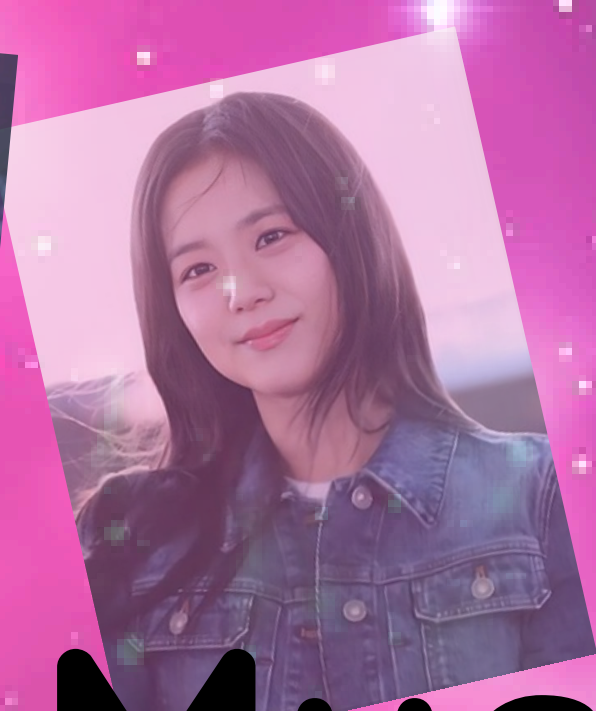
La tierra esta inclinada unos 23° , por ello, la luz solar se reparte de distintas formas según las épocas del año.



Equinoccios: es cuando los dos hemisferios reciben la misma luz solar. El día y la noche duran lo mismo.



Solsticios: es cuando el Sol está más inclinado hacia uno de los hemisferios. Hay el solsticio de verano (días largos) y de invierno (noches largas).



Muchas gracias



GRACIAS POR SU



ATENCION