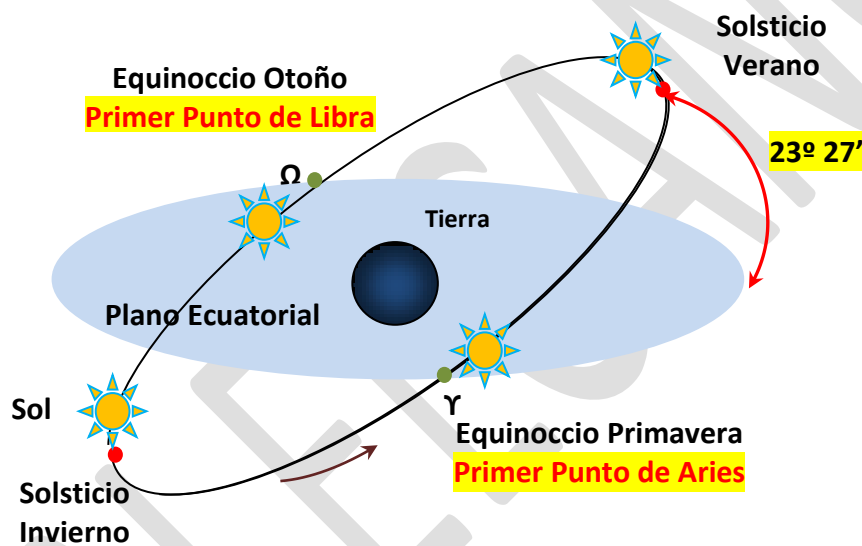
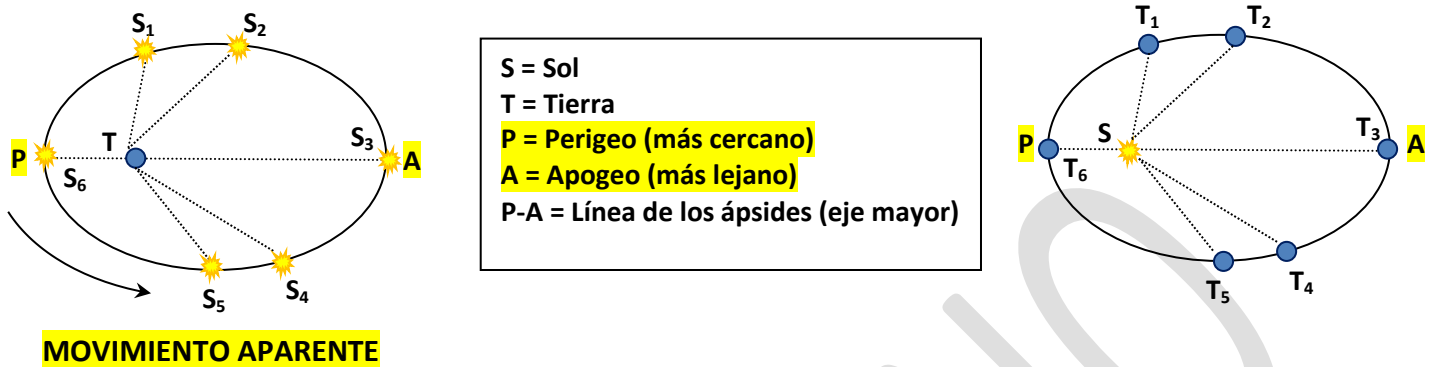


## LA ECLIPTICA

Es la **órbita elíptica (de muy baja excentricidad)** que describe la **Tierra alrededor del Sol**, estando este en uno de los focos de elipse. El eje de la Tierra **tiene una inclinación de  $23^{\circ} 27'$**  con respecto al plano de la órbita. La Tierra, vista desde el polo Norte gira alrededor del Sol en sentido contrario de las agujas del reloj, lo que se denomina sentido directo, tardando **356, 24 días** en completar una vuelta completa. Simultáneamente la Tierra gira sobre su eje, realizando el giro en **23h. 56m. 4s.**



Se define la **ECLÍPTICA** como la línea curva, que en su movimiento aparente el Sol describe alrededor de la Tierra. Está formada, por la intersección del plano ecuatorial (órbita terrestre) con la esfera celeste. Esta línea, la recorre el Sol en el periodo de un año y forman un ángulo de  $23^{\circ} 27'$ , a este ángulo se le denomina **oblicuidad de la eclíptica**. En la figura también puede apreciarse cuando se producen los **solsticios** (verano e invierno) y los **equinoccios** (otoño y primavera).

### Punto de Aries y Punto de Libra

A los cortes de la eclíptica con el ecuador celeste se le denominan **equinoccios**

El equinoccio que es atravesado por el Sol entre el 20 y 21 de Marzo, abandonando la mitad de la eclíptica perteneciente al hemisferio Sur para pasar a la mitad del hemisferio Norte (cuando su declinación pasa de ser negativa a positiva), es el denominado **EQUINOCCIO DE PRIMAVERA** denominándose también **PUNTO VERNAL PRIMER PUNTO DE ARIES ( $\Upsilon$ )** o **NODO ASCENDENTE**. Se podrá definir, como el punto de la eclíptica a partir del cual el Sol pasa al hemisferio norte, comenzando así la primavera en el hemisferio norte y el otoño en el hemisferio sur.

El equinoccio que es atravesado por el Sol entre el 21 y 22 de Septiembre, se le conoce como **EQUINOCCIO DE OTOÑO** o **primer Punto de Libra**, el cual se puede definir como el punto de la eclíptica a partir del cual el Sol pasa del hemisferio Norte al hemisferio Sur.

Este **movimiento aparente del Sol** alrededor de la eclíptica, origina el paso de las distintas estaciones del año al separarse progresivamente del ecuador celeste, o lo que es lo mismo **al variar su declinación**.