

¿Qué es una alineación planetaria?



Si preguntásemos que son los puntos que se observan en el cielo nocturno, la inmensa mayoría de las personas responderían, “son estrellas”, respuesta que no es del todo cierta.

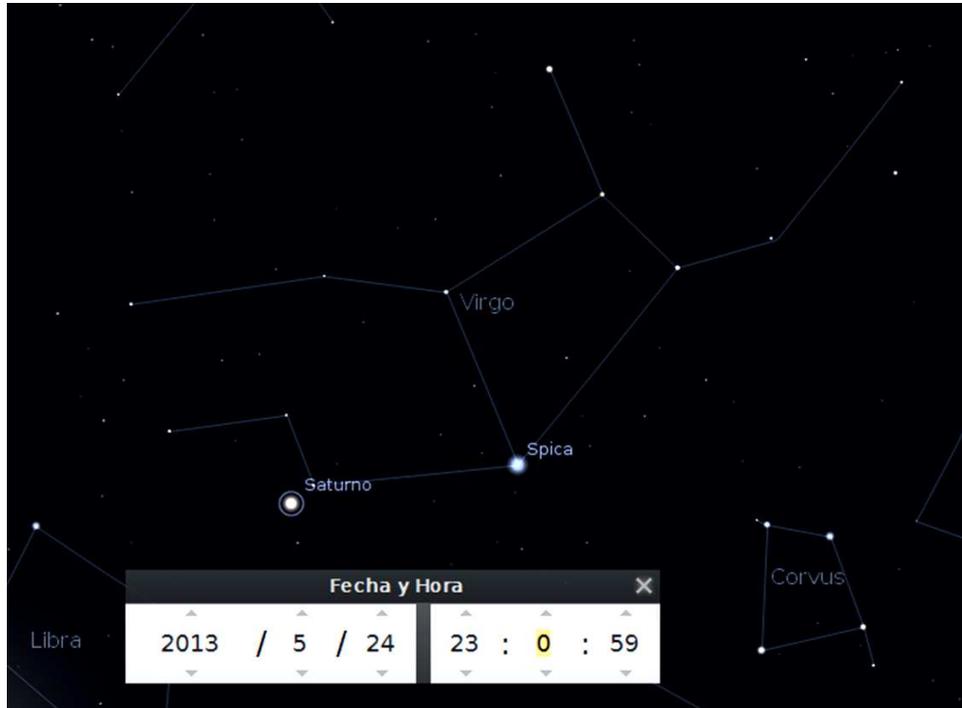
Las **estrellas** se pueden considerar como objetos fijos, pero fijos a escala temporal humana, ya que todas las estrellas se mueven (cambian de posición) en mayor o menor medida, por ejemplo nuestro Sol orbita al centro galáctico en algo más de doscientos millones de años. Pero en el firmamento también podemos encontrar otras “estrellas” que cambian de posición noche tras noche, son **los planetas** o “**estrellas errantes**”.

Las estrellas verdaderas se redistribuyen por todo el cielo, pero no los planetas. Estos “vagabundos celestes” sólo son visibles en una zona del cielo que llamamos el “**Zodiaco**”, donde “moran” las estrellas de las constelaciones homónimas.

Cuando observamos un punto estelar en el cielo, éste “tililea”, un punto planetario no lo hace, es inmutable.

Con estas premisas podemos decir que los planetas van desdibujando las constelaciones zodiacales tal como avanzan por un “camino celeste” de la “**eclíptica**”, y los podremos identificar al no tililear. En nuestras latitudes oscenses los encontraremos entre el Este-

Sur-Oeste, nunca por encima del Pirineo, a diferente altura en el cielo según la época del año.



Saturno “desdibujando” la constelación de Virgo.

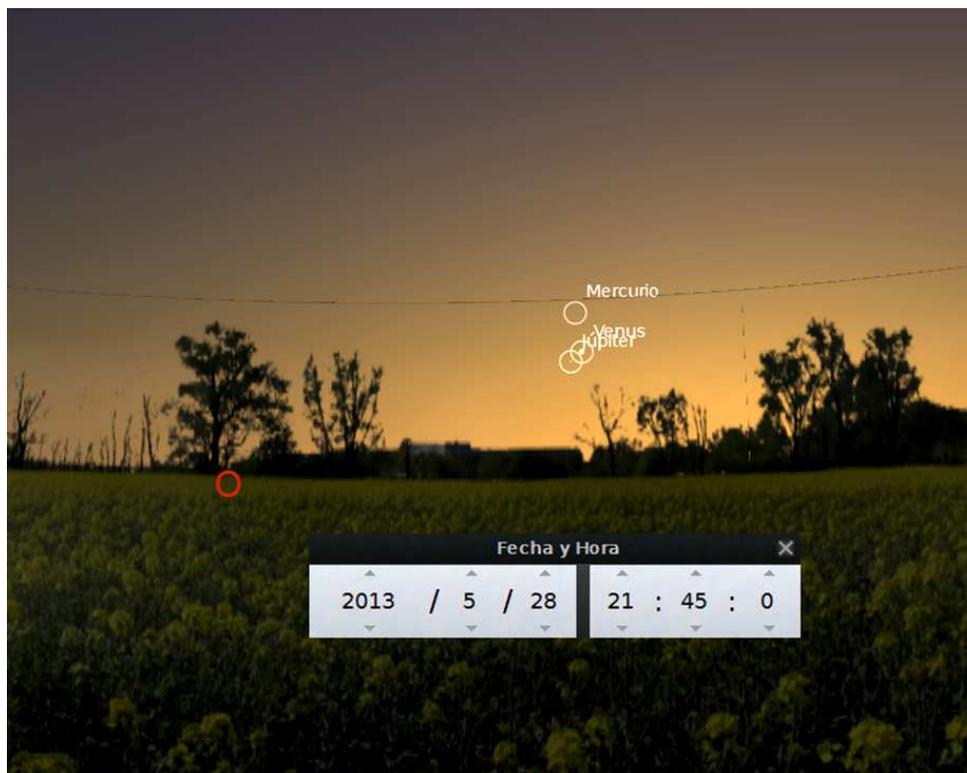
Cuando observamos como se desplaza un planeta (u otro astro en el cielo) desde la superficie de nuestro planeta, estamos observando su **“movimiento aparente”**, es decir, una mezcla de su movimiento propio sumado al desplazamiento de nuestra Tierra por su órbita.

Esta composición de movimientos hace, que en muchas ocasiones, los puntos planetarios se “reúnan” en el cielo al coincidir sus periodos orbitales en un punto de la eclíptica, aconteciendo el fenómeno astronómico de las **“conjunciones o alineaciones planetarias”**.

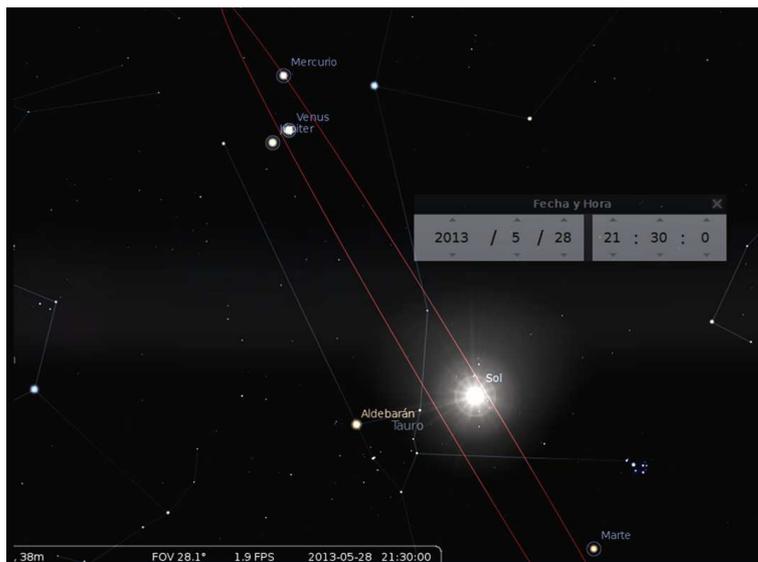
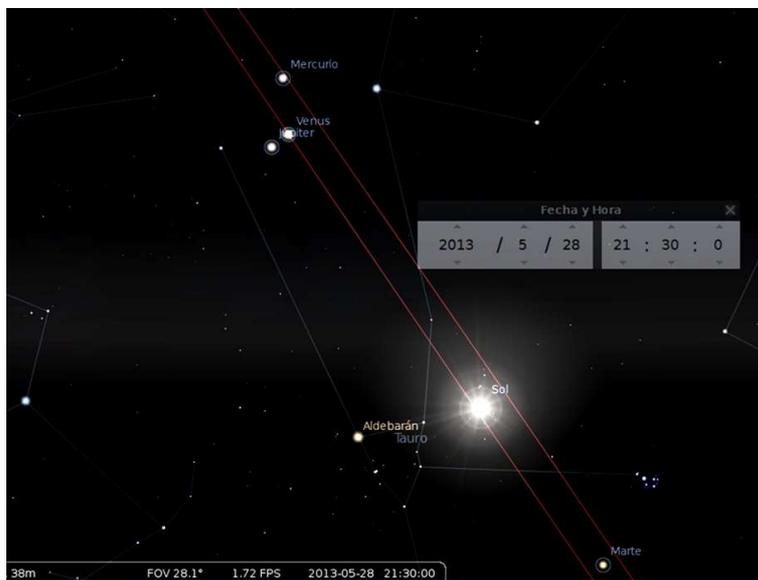
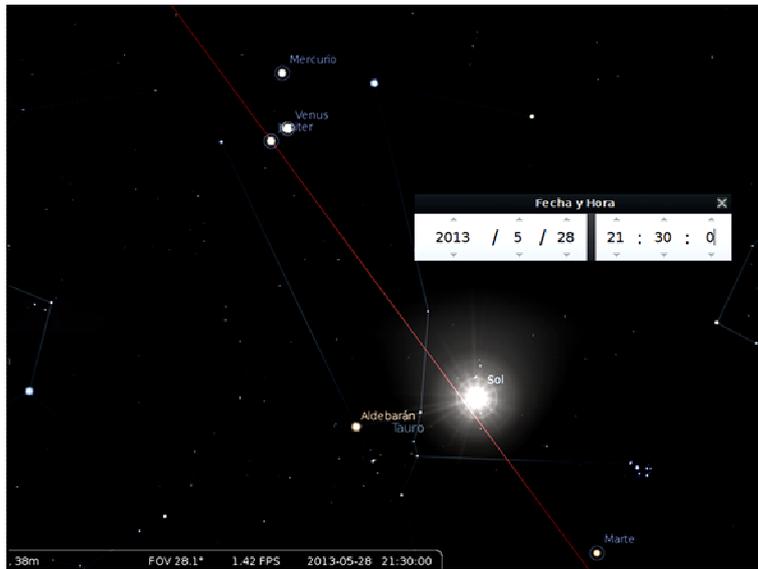
En estas alineaciones es muy raro que los planetas se ordenen en una línea recta perfecta, debido a que cada uno tiene su **“plano orbital”** algo inclinado respecto de los otros, y del plano de referencia que es el **“plano eclíptico”** (recordad que “la eclíptica”, es el camino celestial por donde parecen caminar los planetas). Si todos los planetas coinciden en un mismo punto de la eclíptica unos eclipsarían a otros. Lo que es común es que los planetas se reúnan en el cielo, agrupándose, unos por encima y otros por debajo, debido a esa diferente inclinación orbital.



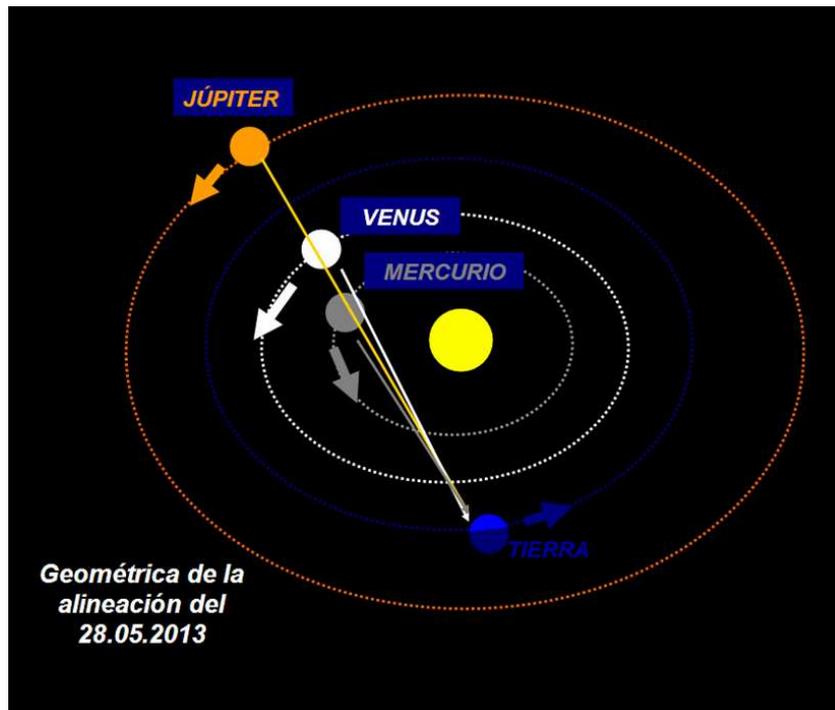
Imaginaros que el Sol es una naranja. Dividamos esta imaginaria naranja de dos mitades idénticas. Ahora cojamos un imaginario cartón muy plano. Colocamos encima y en el centro del cartón una de las mitades de la naranja, por debajo y coincidente con la anterior, colocamos su homónima. Ahora hagamos "el cambio de variable". El Sol es la naranja y el cartón será "el **plano de la eclíptica**". En este plano es, con pequeñas desviaciones, por donde orbitan todos los planetas del Sistema Solar, entre ellos el nuestro.



Conjunción o alineación planetaria del 28-05-2013



Localización en sus respectivas órbitas (en rojo) de Júpiter, Venus y Mercurio. Se puede apreciar las diferentes inclinaciones orbitales.



Recreación, aproximada, de la posiciones de los tres planetas, la Tierra y el Sol

En las diapositivas superiores se recrean con la aplicación STELLARIUM, el aspecto en el cielo de nuestras latitudes, de la conjunción planetaria que reúne a los planetas Júpiter, Venus y Mercurio en el crepúsculo del día 28 de Mayo del 2013.

Estos planetas se aprecian como “estrellas Vespertinas” al encontrarse a la derecha, y muy próximos a nuestro Sol. Por tanto, su visualización será difícil por dos motivos, están muy bajos en el cielo (se verán durante poco tiempo) e inmersos en el resplandor Solar, (habrá poco contraste).

M^a Paz y Ángel *Astronomía Grañén*