

COSNTELACIONES:

Una constelación es una agrupación aparente de estrellas que forman figuras en el cielo y delimitan zonas, se observan en la misma dirección, pero no poseen ninguna relación física, es decir que pueden estar distanciadas cientos de años luz.

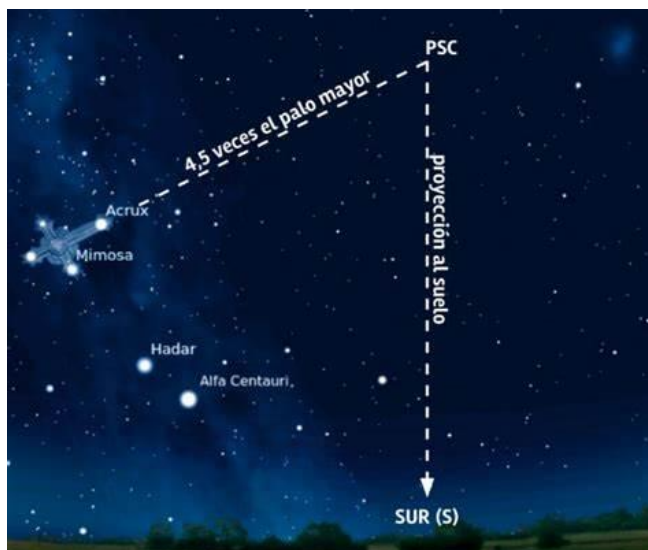
Los nombres usuales de las constelaciones son nombres griegos, árabes o latín, son nombres de personas, animales u objetos. A su vez, las estrellas también reciben nombres, y se denominan siguiendo el alfabeto griego, por lo tanto, la estrella más brillante de la constelación siempre será la estrella alfa (α), la segunda en brillo será beta (β), etc. seguido por el diminutivo del nombre de la constelación en latín.

La IAU (International Astronomical Union), mapeo y dividió al cielo en 88 constelaciones. Las que están ubicadas en el hemisferio sur son las denominadas Australes y la ubicadas en el hemisferio norte son las Boreales. El cielo del hemisferio sur es el más rico en cantidad de constelaciones. Las 88 constelaciones que se observan en el cielo, 53 son Australes y 35 son Boreales. En el siglo IV AC, los babilonios y los griegos, identificaron que el Sol en su recorrido anual pasaba por la zona de 12 constelaciones, a esa región del cielo se le denominó Zodiaco. Estas constelaciones son: Aries, Tauro, Géminis, Cáncer, Leo, Virgo, Libra, Escorpio, Sagitario, Capricornio, Acuario y Piscis.

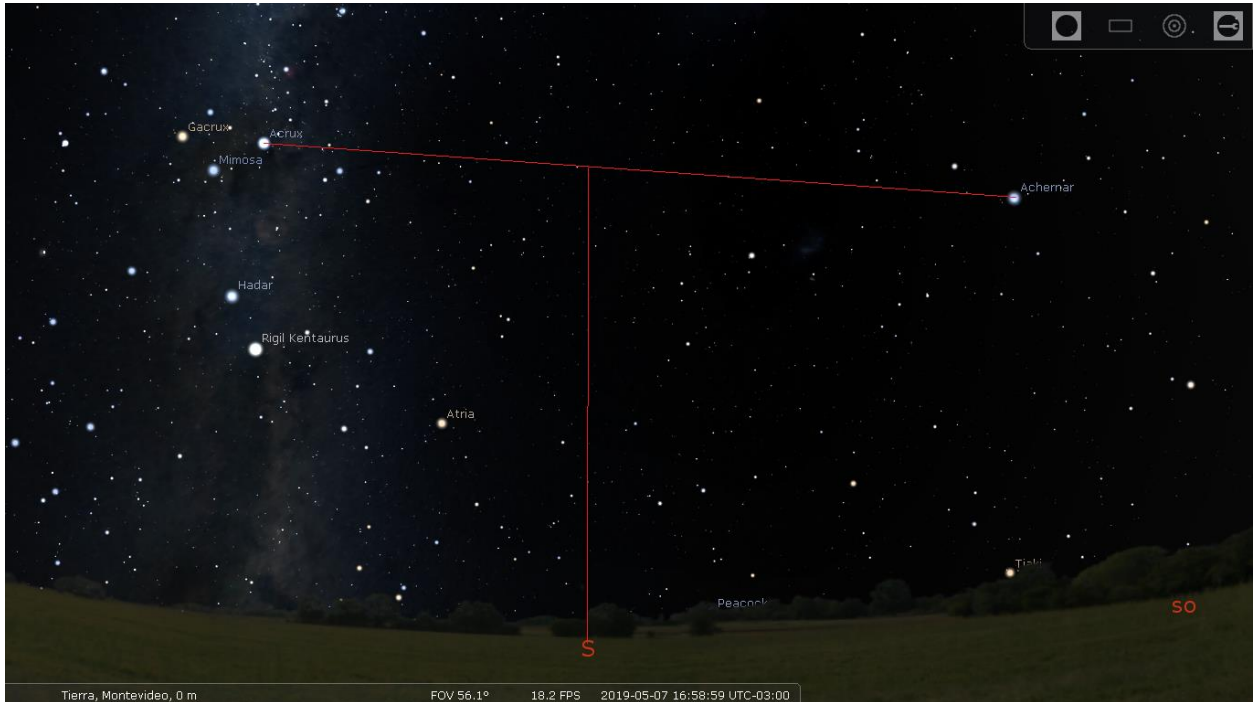
Las constelaciones, además de delimitar zonas en el cielo, sirven para orientarse, por ejemplo, utilizando el método de la Cruz del Sur.

MÉTODOS DE ORIENTACION:

- Método de la Cruz del Sur: Ubico el palo menor y el palo mayor, luego extendiendo el palo mayor en dirección a la estrella α -Crux 4,5 veces, en este momento me encuentro aproximadamente en el PCS, luego bajo perpendicular al horizonte y cuando intercepte al mismo me encontrare con el punto cardinal sur.



- También podemos utilizar la Cruz del Sur y la estrella Acharnar. Trazando una recta que vaya desde α -Crux hasta Acharnar, buscamos aproximadamente el punto medio de la misma y nos encontraremos en el PCS, bajando perpendicular al horizonte, encontraremos el punto cardinal sur. Obs: se puede usar Hadar (β -Crux) y Acharnar.



- Con la constelación de Orión podemos ubicar los puntos cardinales este y oeste. Debemos ubicar la estrella Mintaka del cinturón de Orión, la misma se ubica casi sobre el plano del ecuador celeste, por lo tanto, la salida será muy próximo al punto cardinal este y la puesta será muy próximo al punto cardinal oeste.



- Utilizando el Sol también podemos ubicar los puntos cardinales. Primero encontraremos el punto cardinal sur, colocaremos sobre la superficie una varilla vertical y la misma sobre el mediodía, cuando el Sol alcance el meridiano local (culminación superior) la varilla proyectara una sombra que apuntara en dirección al sur, a tu espalda tendrás el norte, a tu izquierda el este y a tu derecha el oeste. Obs: Gnomon

