

CONSTELACIONES Y OBSERVACIÓN

Unidad II

Academia de Astronomía

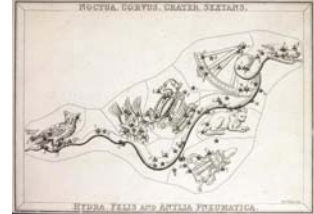
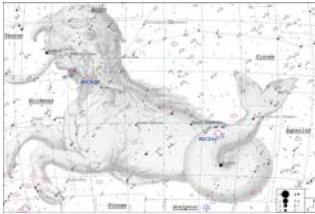
Guía #3

Constelaciones: *Son figuras imaginarias formadas en el firmamento por varias estrellas, que casualmente se ven cercanas entre sí y limitan regiones en toda la bóveda celeste.*

*** Oficialmente existen 88 constelaciones, divididas entre el hemisferio Norte y Sur.*

*** La más grande de todas es Hydra, y la más pequeña es la Cruz del Sur.*

GRÁFICO DE CONSTELACIONES



El Zodíaco

Fueron creados por los griegos hacia el 2.500 a.C., en conjunto con lo que se conoce como Mitología, que refiere a dioses y seres fantásticos que fueron puestos en el cielo.

****Recordando el movimiento de precesión de la Tierra, que en total es de 25.800 años, tendríamos que cada signo ocupa 1/12 de esta cantidad, equivalente a 2.150 años. La posición de los signos se irá desplazando conforme avancen los ciclos de 2.150 años ... o sea, actualmente todas las personas tienen un signo "corrido".*

Grados, minutos y segundos.

Los astrónomos usan estas escalas como unidades de medida para calcular tamaños y distancias en el cielo. Algunas básicas son:

- 90° : Equivale al zénit, el punto exactamente vertical sobre nosotros.
- $30'$: El tamaño del disco del Sol y la Luna.
- $60''$: Tamaño mínimo del objeto que puede verse a simple vista.

Equivalencias básicas.

Las siguientes son algunas equivalencias de distancias en el cielo muy comunes. Todas ellas deben hacerse con el brazo extendido y firme.

Mano extendida
(equivale a 20°)



Mano empuñada
(equivale a 10°)



Pulgar extendido
(equivale a 2°)



**** Visión alejada****

También conocida como "de reajo", que nos permite captar mejor aquellos objetos más débiles.