

Plan - sesión 1

Victor M. Santos^{*}, M. Tarazona-Alvarado,[†] J. Pisco-Guabave[‡]
Grupo Halley,
Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.

Índice

1. Objetivo	1
2. Contenido	1
3. Recursos	1
4. Marco conceptual	2
4.1. Cuerpos celestes	2
5. Planificación	2

1. Objetivo

Comprender las nociones fundamentales en el área de la astronomía de posición

2. Contenido

- Cuerpos celestes
- Astronomía de posición
- Definiciones
 - Esfera celeste
 - Ecuador celeste
 - Eclíptica
 - Cenit y nadir
 - Coordenadas celestes

3. Recursos

- Salón con capacidad para 20 personas
- Proyector
- Computador
- Marcadores
- Tablero

uerpos celestes son todos aquellos objetos que forman parte del universo e interactúan con otros cuerpos mediante fuerzas gravitatorias. Los cuerpos celestes son individuales tales como: estrellas, planetas, asteroides, etc

^{*}victorhugo_m09@hotmail.com

[†]miguelta281@gmail.com

[‡]jhojavi@gmail.com

4. Marco conceptual

4.1. Cuerpos celestes

Se puede definir como *cuerpos celestes* todos los objetos que son observables en la bóveda celeste¹.

- **Sol:** es un astro que posee luz propia también es el centro de nuestro Sistema Solar y constituye la principal fuente calorífica y energética de éste.
- **Luna:** es el único satélite natural de la Tierra y el quinto más grande del Sistema Solar, se cree que se origino cuando un protoplaneta del tamaño de Marte impacto la Tierra.
- **Estrellas:** puntos luminosos centelleantes de brillos y colores diversos que giran como un conjunto en la bóveda celeste.
- **Planetas:** puntos luminosos carentes de centello cuya posición respecto a las estrellas cambia y a diferencia de las estrellas no emiten luz propia.
- **Cometas:** Cuerpos que adquieren luminosidad a su paso por las inmediaciones del Sol.
- **Vía Láctea:** mancha blanquecina que cruza la bóveda celeste, comprende casi todo lo observable a simple vista.
- **Nebulosas:** mancha difusa que tiene aspecto de nube.

Otros cuerpos celestes son: las galaxias, nebulosas, novas, meteoroides y cúmulos estelares.

¹ Esfera ideal con centro en el observador terrestre que sirve para construir una imagen simple del cielo estrellado