

Cronograma Universo Medible II - 2020

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

Universo medible II consta de 16 sesiones con una duración de 2 horas cada una, cuenta con material teórico y actividades didácticas. La población objetivo del proyecto son estudiantes de grado décimo y once en el sistema educativo Colombiano.

Índice

1. Contenido	1
1.1. Sesión 1	1
1.2. Sesión 2	1
1.3. Sesión 3	2
1.4. Sesión 4	2
1.5. Sesión 5	2
1.6. Sesión 6	2
2. Sesión 0: Bienvenida	2
3. Sesión 1: Nociones fundamentales	2
4. Sesión 2: Movimientos de la Tierra	3

1. Contenido

1.1. Sesión 1

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

1.2. Sesión 2

- Rotación
 - El día y la noche
 - ¿Tierra esférica?
- Traslación
 - Solsticios y equinoccios

*victorhugo_m09@hotmail.com

[†]miguelta281@gmail.com

[‡]jhojavi@gmail.com

- Nutación
- Precesión
- Bamboleo de Chandler

1.3. Sesión 3

- Unidades astronómicas
- Distancias y tamaños en el Sistema Solar
- Paralaje

1.4. Sesión 4

- Constelaciones
- Carta celeste
- Aplicaciones usadas en la astronomía

1.5. Sesión 5

- Propiedades de la Luz
 - Reflexión
 - Refracción
 - Dispersión
 - Difracción

1.6. Sesión 6

- Coordenadas geográficas
- Coordenadas celestes
 - Coordenadas horizontales
 - Coordenadas ecuatoriales
 - Coordenadas eclípticas

2. Sesión 0: Bienvenida

En esta sesión se hace una presentación general de Universo Medible II y se da una charla divulgativa sobre astronomía general.

[Presentación](#)

[Charla](#)

3. Sesión 1: Nociones fundamentales

En esta sesión se abarcan contenidos fundamentales para la comprensión del término *astronomía* como ciencia que tiene por objeto de estudio el comportamiento de los astros. Definiendo, sutilmente, características de los diferentes cuerpos que se pueden estudiar, las convenciones usadas para estudiar su movimiento aparente y las primeras interpretaciones del cosmos.

[Presentación](#)

[Plan](#)

4. Sesión 2: Movimientos de la Tierra

En esta sesión se estudian los movimientos de la Tierra. El uso de experimentos y maquetas asumen el rol principal en la comprensión de la temática.

Presentación

Plan