

Cronograma Universo Medible II - 2020

Victor M. Santos*, M. Tarazona-Alvarado,[†] J. Pisco-Guabave[‡]
Grupo Halley de Astronomía y Ciencias Aeroespaciales.
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. Contenidos	1
2. Sesión 0	2
3. Sesión 1	2

1. Contenidos

- Nociones fundamentales
 - Cuerpos celestes
 - Astronomía de posición
 - Definiciones (Esfera celeste, ecuador celeste, eclíptica, cenit, nadir, coordenadas celestes)
- Movimientos de la Tierra
 - Traslación
 - Rotación
 - Nutación
 - Precesión
- Solsticio y equinoccio
- Distancias astronómicas
 - Unidades astronómicas
 - Distancias en el Sistema Solar
 - Paralaje
- Propiedades de la luz
 - Reflexión
 - Refracción
 - Dispersión
 - Difracción
- Constelaciones
 - Historia (culturas)
 - Orientación usando constelaciones

*victorhugo_m09@hotmail.com

[†]miguelta281@gmail.com

[‡]jhojavi@gmail.com

- Carta celeste y apps
- Coordenadas
 - Coordenadas geográficas
 - Coordenadas Celestes
 - Coordenadas horizontales
 - Coordenadas ecuatoriales: horarias y absolutas
 - Coordenadas eclipticas

2. Sesión 0

3. Sesión 1