

ACTIVIDAD PRACTICA 4: TIEMPO

1. ¿Qué diferencia existe entre el sol medio y el verdadero en las siguientes fechas del corriente año? ¿Cuándo toma valor máximo y cuándo mínimo? Explique el significado de esta diferencia.
 - a. 1 de Enero
 - b. 15 de Mayo
 - c. 24 de Noviembre
2. La transformación entre tiempo sidéreo y tiempo reloj puede realizarse utilizando dos métodos, ¿Cuál es el error provocado por el uso ambos?
3. ¿Cuál es el Tiempo Sidéreo Medio Local que le corresponde a las 18h 29m de hora legal, para un observador ubicado en facultad ($-34^{\circ}55'08.78''$; $-56^{\circ}10'03.00''$) el día 25 de Octubre del corriente año? Calcular el Tiempo Sidéreo Aparente Local para el mismo día y lugar. Realice los cálculos utilizando el coeficiente de corrección medio.
4. ¿Cuál fue el ángulo horario de Aries en facultad el día 12 de julio a las 22 hs? Realice los cálculos utilizando las tablas aditivas.
5. ¿A qué hora legal, la estrella 114 G. Sagittarii (1495) alcanzó un ángulo horario de 4h01m42,4s el día 7 de Julio en nuestra facultad? Realice los cálculos utilizando las tablas aditivas o sustractivas.
6. ¿Qué coordenadas acimutales tuvo la estrella β Orionis (Rigel) (194) el 8 de Marzo a las 3h 48m de hora legal en facultad? Realice los cálculos utilizando el coeficiente de corrección medio. Graficar.
7. ¿A qué Hora Oficial la estrella δ Crucis (455) alcanzará las siguientes coordenadas en facultad, el día 23 de Diciembre? Realice los cálculos utilizando las tablas aditivas o sustractivas.

Az: $96^{\circ}35'37''$
z: $60^{\circ}40'43.4''$
8. En Stellarium, graficar una analema con un intervalo de 15 días solares, para las 10 h, en los siguientes lugares. Para cada una, analice la posición de sus lóbulos y la inclinación del eje. Explique brevemente a qué se debe la diferencia de tamaño de los lóbulos. Mida su longitud, ¿a qué hace referencia?
 - a. Su posición
 - b. Una posición en el hemisferio norte
 - c. Con latitud = 0°
 - d. Con latitud = 90°
 - e. Con latitud = -90°