

ASTRONOMIA FUNDAMENTAL

Trabajo domiciliario pre-parcial. La resolución correcta de estos ejercicios significará un puntaje de 20/100 que se sumará a la nota del parcial del 20 de abril. Resuelva indicando claramente su línea de razonamiento. Entrega: 13 de abril en papel o escaneado y enviado por email.

1. Hallar el acimut y la altura (A, a) con que se observaría una estrella de coordenadas $\alpha = 10^h 0^m 0^s$ y $\delta = 10^\circ 0' 0''$ desde Montevideo ($\phi = -35^\circ$) a las 8:00 de Tiempo Sidéreo Local (TSL). Nota: acimut en sentido NOSE.
2. Desde un lugar del hemisferio norte con longitud geográfica $\lambda = 15^\circ$, a las 0:00 de Tiempo Sidéreo de Greenwich (TSG) se observa que el punto Aries tiene una distancia cenital $z = 60^\circ$. Hallar la latitud geográfica del lugar y expresarla en grados, minutos y segundos de arco.