

ASTRONOMIA FUNDAMENTAL

PRIMER PARCIAL bis, Abril 2018
para Valentina y Lucia

1. (35 puntos) En cierto lugar, en el instante en que el punto Aries se oculta se observa a Sol con acimut $A = 60^\circ$ y altura $a = 30^\circ$.
 - a) Hallar la longitud eclíptica del Sol, λ_\odot en esa fecha.
 - b) Estime aproximadamente la fecha en que se realiza la observación.

2. (35 puntos) Una estrella tiene coordenadas ecuatoriales $\alpha = 14^h30^m$ y $\delta = -60^\circ$
 - a) Hallar su acimut y altura (A, a) desde Montevideo ($\phi = -35^\circ$, $\lambda = -56^\circ$) en el instante en que su $H = 6$ horas.
 - b) Hallar TSG de ese instante.

3. (30 puntos) Considere 2 astros de coordenadas ecuatoriales $\alpha_1 = 14^h30^m$, $\delta_1 = -60^\circ$ y $\alpha_2 = 9^h0^m$, $\delta_2 = +20^\circ$.
 - a) Hallar la distancia angular entre ellos.
 - b) Hallar diferencia en horas en el instante de culminación entre los astros.