

## 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 de abril. Resuelva indicando claramente su línea de razonamiento. Entrega: **7 de abril de 2017** en papel o escaneado y enviado por email a [gallardo@fisica.edu.uy](mailto:gallardo@fisica.edu.uy), o subido a EVA

1. Hallar el acimut y la altura ( $A, a$ ) con que se observaría una estrella de coordenadas  $\alpha = 10^h 15^m 30^s$  y  $\delta = 10^\circ 30' 0''$  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  $\lambda = -20^\circ$ , 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.