

ASTROFISICA GENERAL

Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México

Prof: Dr. José Antonio García Barreto

TAREA 3.1C

1. Mencione brevemente los criterios de Eratóstenes para estimar el diámetro de la Tierra. Si en esa época la distancia entre Syene y Alejandría eran 5000 estadios, y la sombra de un árbol era tal que el ángulo era de $\sim 7^\circ$ en Alejandría mientras que en Syene no había sombra.
 - a) ¿cual era aproximadamente el radio de la tierra en unidades de estadios que encontró Eratóstenes?,
 - b) Si un estadio fuese 150 metros, qué distancia en metros tendría el radio de la Tierra(en kilómetros)?
2. Mencione brevemente algunas de las principales contribuciones astronómicas de Hiparco.
3. Mencione muy brevemente algunas de las principales contribuciones astronómicas de Ptolomeo.
4. Mencione muy brevemente la principal contribución astronómica de Sosígenes.