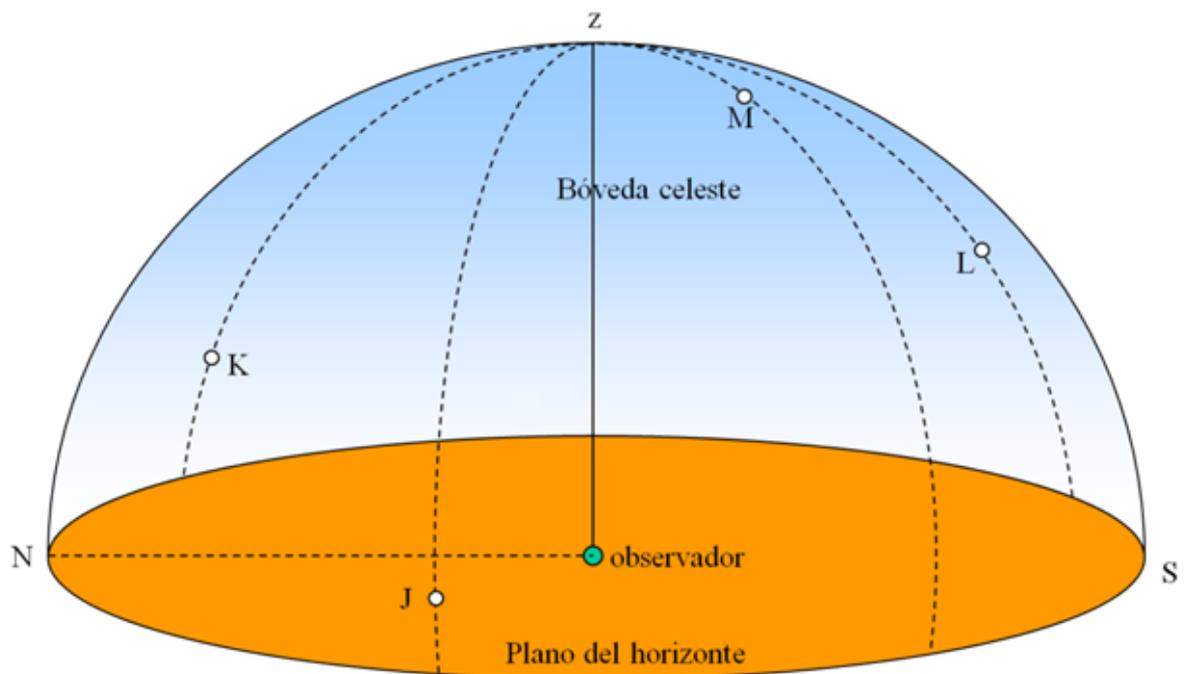


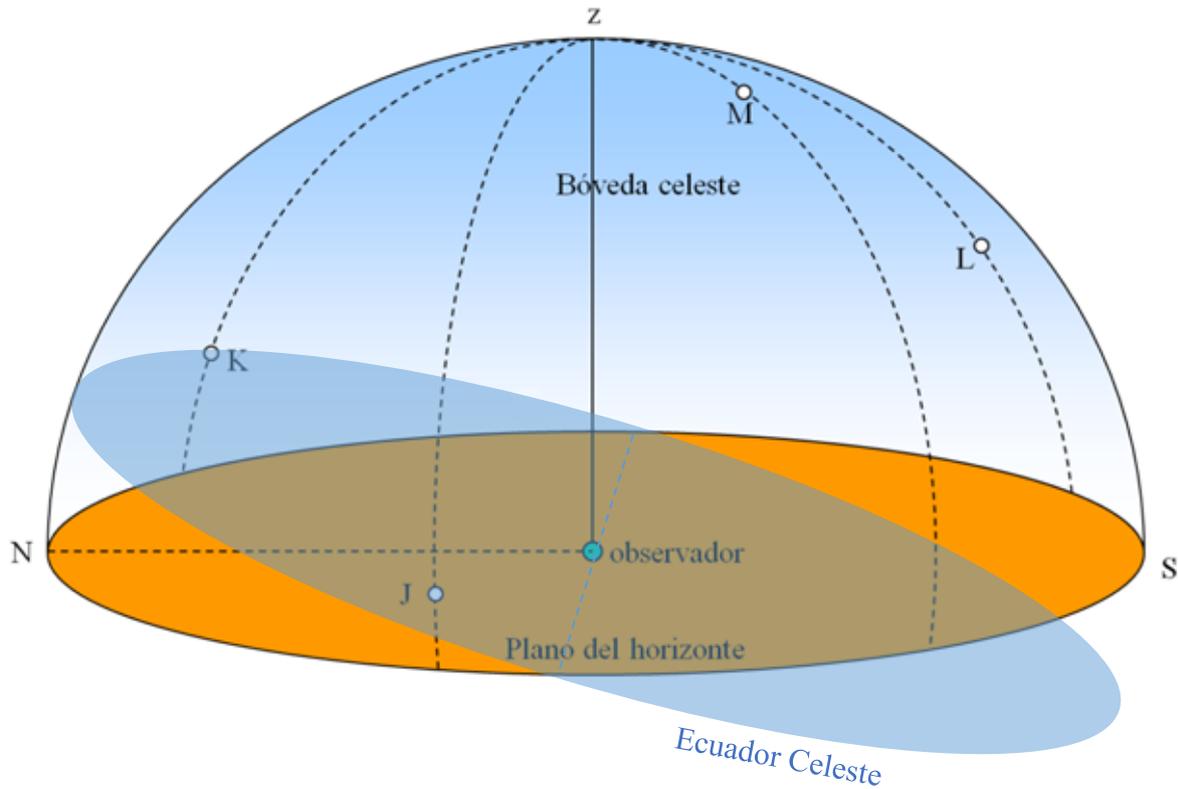
## ACTIVIDAD PRACTICA 3: COORDENADAS ASTRONOMICAS

1. Describa y grafique los elementos de cada sistema de coordenadas LOCALES:
  - a. Acimutales u Horizontales.
  - b. Ecuatoriales Horarias.
2. Estima las coordenadas horizontales: acimut y altura, de las estrellas J, K, L y M que aparecen en esta figura:



- J) Az=           , h=  
K) Az=           , h=  
L) Az=           , h=  
M) Az=           , h=

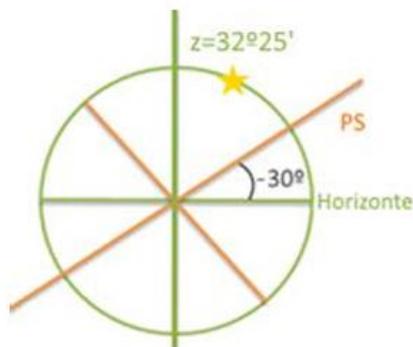
3. Estima las coordenadas ecuatoriales horarias: Angulo Horario y Declinación, de las estrellas J, K, L y M que aparecen en esta figura:



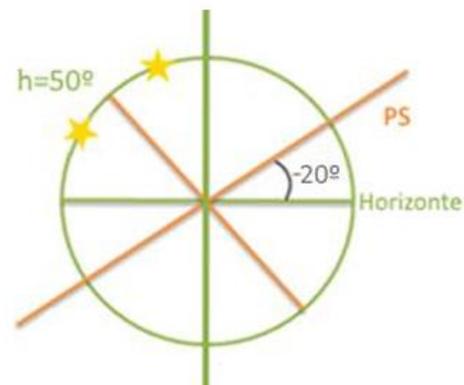
- J)  $H=$  ,  $\delta=$   
 K)  $H=$  ,  $\delta=$   
 L)  $H=$  ,  $\delta=$   
 M)  $H=$  ,  $\delta=$

4. Describa y grafique los elementos de cada sistema de coordenadas ABOSOLUTAS:  
 a. Eclípticas.  
 b. Ecuatoriales Celestes o Absolutas.

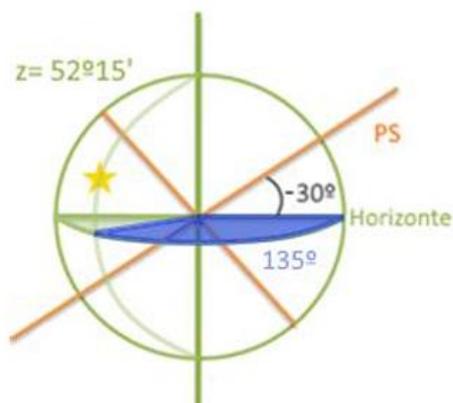
5. Calcule la declinación de los siguientes astros. Para el caso de dos astros, indique a cuál corresponde el valor obtenido.



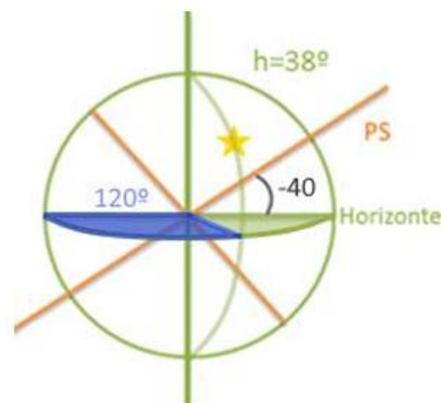
a



b



c



d

6. Determine las coordenadas AR y DEC de la estrella  $\alpha$  Orionis para la fecha de realización del ejercicio, utilizando el suplemento aero-náutico SANA.
7. Determine las coordenadas AR y DEC de la estrella  $\delta$  Centauri para la fecha de su cumpleaños, utilizando el suplemento aero-náutico SANA.

9. Para un observador en la latitud  $-34^{\circ} 24'$ , calcular y graficar el azimut y la altura del astro que tiene las siguientes coordenadas ecuatoriales horarias:
- H: 7h 6m y  $\delta$ :  $-64^{\circ}$
  - H: 15h 25m y  $\delta$ :  $4^{\circ}$
  - H: 1h 39m y  $\delta$ :  $15^{\circ}$
  - H: 23h 15m y  $\delta$ :  $-29^{\circ}$
10. Si a un astro observado desde la latitud  $-56^{\circ} 12'$  le corresponden las siguientes coordenadas azimutales, calcular y graficar las coordenadas ecuatoriales horarias.
- Az:  $19^{\circ} 41'$  y z:  $63^{\circ}$
  - Az:  $40^{\circ} 30'$  y h:  $35^{\circ} 30'$
  - Az:  $350^{\circ} 15'$  y z:  $23^{\circ}$
  - Az:  $355^{\circ} 50'$  y h:  $13^{\circ} 50'$