

Astronomía General – Curso 2021

Práctica N° 2: ESFERA CELESTE

- Decir qué se entiende por:
 - Una esfera.
 - Circunferencia máxima
 - Circunferencia menor
 - Ángulo diedro
 - Ángulo esférico
 - Triángulo esférico
 - Esfera celeste
- Dibujar una esfera celeste para un observador ubicado en el Observatorio Astronómico de La Plata (Latitud = $-34^{\circ} 54'$). Indicar en el dibujo:
 - Horizonte
 - Cenit y Nadir
 - Polo norte y polo sur celeste
 - Ecuador celeste
 - Puntos cardinales
 - Meridiano del lugar
 - Primer vertical
- Dibujar una esfera celeste con todos los elementos del ejercicio anterior, para un observador ubicado en el Observatorio Astronómico de Mauna Kea (Hawaii) (Latitud = $19^{\circ} 49'$).
- Dibujar una esfera celeste similar a la del ejercicio 3 pero ahora para un observador ubicado en el polo norte (Latitud = 90°).
- Un observador A está ubicado en Ushuaia y un observador B en Posadas.
 - ¿Qué polo celeste tendrá cada uno de ellos sobre el horizonte? Justificar la respuesta.
 - ¿Cuál de los dos observadores verá el polo elevado más cerca del cenit? Justificar la respuesta.
- Dar un ejemplo de una localidad para la cual el ecuador celeste pase por el cenit o muy cerca de él. Indicar cuál es la latitud de dicha localidad.
- Para un observador ubicado en un lugar de latitud $\phi = 36^{\circ}$ ¿cuál será la separación angular entre el Ecuador y el horizonte?