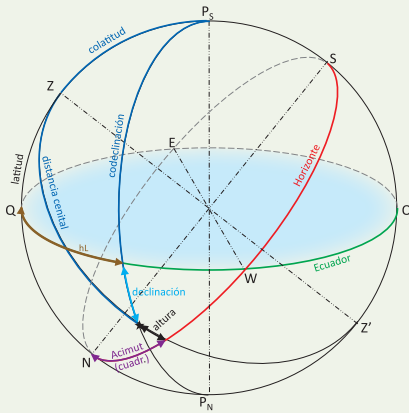




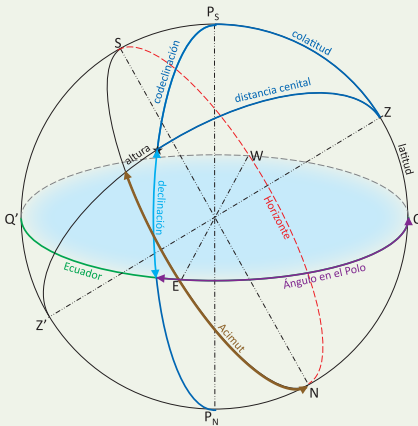
## SOLUCIONES EJERCICIOS CAPITÁN DE YATE

### Ejercicio 1.4.3.



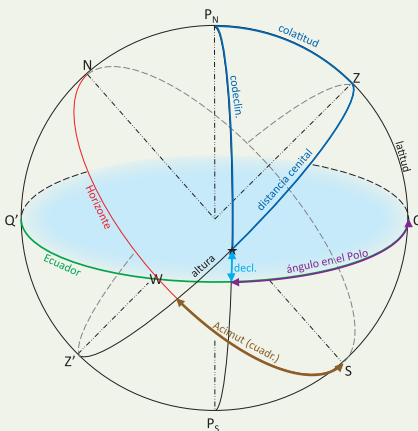
- Longitud  $L = 10^\circ E$
- Latitud  $l = 35^\circ S$
- Colatitud  $c = 55^\circ$
- Declinación  $d = +35^\circ = 35^\circ N$
- Codeclinación  $\Delta = 125^\circ$
- Horario Lugar  $h_L = 50^\circ$
- Horario GW  $h_G = 40^\circ$
- Áng. en el Polo  $P = 50^\circ W$
- Valores aproximados:
  - Acimut  $Z_C \approx N 40 W$      $Z_N \approx 320^\circ$
  - $Z_A \approx 140^\circ W$      $A_p \approx W 50 N$
- Altura  $a \approx 10^\circ$
- Distancia cenital  $z \approx 80^\circ$

### Ejercicio 1.4.4.



- Latitud  $l = 30^\circ S$
- Colatitud  $c = 60^\circ$
- Acimut  $Z_C = S 45 E$      $Z_N = 135^\circ$
- $Z_A = 45^\circ E$      $A_p = E 45 S$
- Altura  $a = 10^\circ$
- Distancia cenital  $z = 80^\circ$
- Valores aproximados:
  - Declinación  $d \approx -40^\circ = 40^\circ S$
  - Codeclinación  $\Delta \approx 50^\circ$
  - Horario Lugar  $h_L \approx 265^\circ$
  - Áng. en el Polo  $P \approx 95^\circ E$

### Ejercicio 1.4.5.



- Latitud  $l = 45^\circ N$
- Colatitud  $c = 45^\circ$
- Acimut  $Z_C = S 80 W$      $Z_N = 260^\circ$
- $Z_A = 100^\circ W$      $A_p = W 10 S$
- Altura  $a = 20^\circ$
- Distancia cenital  $z = 70^\circ$
- Valores aproximados:
  - Declinación  $d \approx +10^\circ = 10^\circ N$
  - Codeclinación  $\Delta \approx 80^\circ$
  - Horario Lugar  $h_L \approx 80^\circ$
  - Áng. en el Polo  $P \approx 80^\circ W$