SOLUCIONES EJERCICIOS CAPITÁN DE YATE

Ejercicio 2.5.3.

a) Cálculo de la hora: $H_{CL(Pº\ Mº\ Sup.)} = H_{CG(Pº\ Mº\ GW)} = 12^h\ 2.9^m\ (26) = 12^h\ 2^m\ 54^s\ (26)$

$H_{CG(Pº\ Mº\ Sup.)} = H_{CL(Pº\ Mº\ Sup.)} + L/15 = 12^h\ 2^m\ 54^s - 4^h\ 26^m\ 24^s = 7^h\ 36^m\ 30^s\ (26)$

$Z = -4$ $H_{CG(Pº\ Mº\ Sup.)} = H_{CG(Pº\ Mº\ Sup.)} - Z = 7^h\ 36^m\ 30^s + 4^h$ $H_{Z(Pº\ Mº\ Sup.)} = 11^h\ 36^m\ 30^s\ [26]$

b) Altura: $C_i = +2.5'$ $a_{obs} = a_{i_\odot} + C_i = 77°\ 16.3' + 2.5' = 77°\ 18.8'$

$C_{xdep} = -1.78 \times \sqrt{9} = -5.3'$ $C_{xryp} = +15.8'$ $C_{xf} = -0.3'$

$\Sigma C = +10.2'$ $a_{v_\odot} = a_{obs} + \Sigma C = 77°\ 18.8' + 10.2' = 77°\ 29'$

c) Declinación: $d = +23°\ 20.2'$

d) Del croquis: $\mathbf{l_o = a_{v_\odot} + |d| - 90° = 10°\ 49'\ 12''\ N}$

Ejercicio 2.5.4.

a) Cálculo de la hora: $H_{CL(Pº\ Mº\ Sup.)} = H_{CG(Pº\ Mº\ GW)} = 12^h\ 4.7^m\ (4) = 12^h\ 4^m\ 42^s\ (4)$

$H_{CG(Pº\ Mº\ Sup.)} = H_{CL(Pº\ Mº\ Sup.)} + L/15 = 12^h\ 4^m\ 42^s + 10^h\ 0^m\ 29^s = = 22^h\ 5^m\ 11^s\ (4)$

Z = + 10 $\mathbf{H_{Z(Pº\ Mº\ Sup.)} = H_{CG(Pº\ Mº\ Sup.)} - Z = 22^h\ 5^m\ 11^s - 10^h = 12^h\ 5^m\ 11^s\ (4)}$

b) Altura: $a_{obs} = a_{i_\odot} + C_i = 78°\ 38.2' - 1.8' = 78°\ 36.4'$

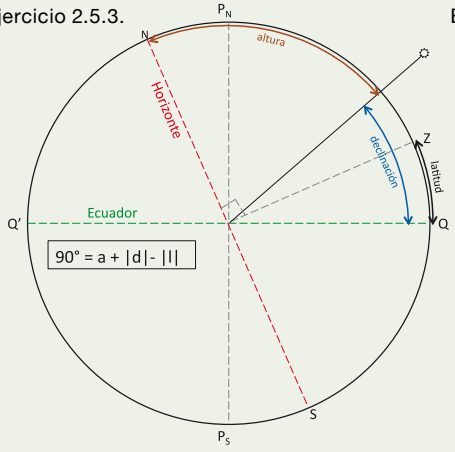
$C_{xdep} = -1.78 \times \sqrt{6} = -4.4'$ $C_{xryp} = +15.8'$ $C_{xf} = +0.3'$

$\Sigma C = +11.7'$ $a_{v_\odot} = a_{obs} + \Sigma C = 78°\ 36.4' + 11.7' = 78°\ 48.1'$

c) Declinación: $d = -22°\ 42{,}4'$

d) Del croquis se deduce que: $\mathbf{l_o = a_{v_\odot} + |d| - 90° = 11°\ 30'\ 36''\ S}$

Ejercicio 2.5.3.



Ejercicio 2.5.4.