Encontrándonos en situación de salida  = 38º - 42’ (N)

L = 26º - 27’ (W)

Queremos llegar a situación de llegada  = 33º - 26’ (N)

L = 19º - 02’ (W)

¿Calcular Rumbo directo o loxodrómico y distancia directa?

Forma de hacer el problema

1.- Se suman la latitud de salida y la latitud de llegada (con sus signos) y se divide por dos, calculando así la latitud media

 salida = 38º - 42’ (N)

 llegada= 33º - 26’ (N)

 media = 36º - 04’ (N)

2.- Se restan las dos latitudes, con sus signos, obteniendo de esta manera el  o incremento en latitud

 salida = 38º - 42’ (N)

 llegada= 33º - 26’ (N)

 = 5º - 16’ (S) y se pasa a minutos, dando 316 minutos

Una vez hecha la resta, debemos hacernos esta pregunta “ De la latitud de salida a la de llegada, hacia dónde voy? “

En este caso vemos que navegamos hacia el sur y este será el signo del incremento en latitud, que también será el signo del rumbo directo o loxodrómico.

3.- Se restan las dos longitudes, con sus signos, y obtenemos el L o incremento en longitud

L = 26º - 27’ (W)

L = 19º - 02’ (W)

L = 7º - 25’ (E) y se pasa a minutos dando 445 minutos

Una vez hecha la resta, debemos hacernos esta pregunta “ De la longitud de salida a la de llegada, hacia dónde voy? “

En este caso vemos que navegamos hacia el este y este será el signo del incremento en longitud, que también será el signo del rumbo directo o loxodrómico.

4.- Calculamos el apartamiento con la formula A = L X cos  media

A = 445 X cos 36º - 04’ “ A = 359, 7

5.- Con la formula Tg R.d. = A /  , obtenemos el R.d.

Con la formula Dist. = A / sen R.d. obtenemos la distancia.

Ajustamos el R.d. al grado próximo

***Solución :***

 media = 36º - 04’ (N)

 = 5º - 16’ (S) 🡺 316 (S)

L = 7º - 25’ (E) 🡺 445 (E)

A = 359, 7

Dist. = 478, 8 millas

R.d. = S 49 E 🡺 131