

PROKBOS · Estima Inversa con Casio fx991SPX

Esquema paso a paso con botones de calculadora y tabla de cálculo (Función POL)

1º Calculamos la diferencia de latitud (ΔI) = $I_s - I_{II}$

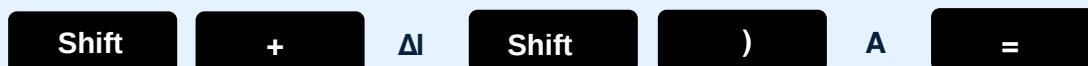
2º Calculamos la diferencia de Longitud (ΔL) = $L_s - L_{II}$

3º Calculamos la latitud media (es la semisuma de la latitud de salida + latitud de llegada): $(I_s + I_{II}) / 2$

4º Calculamos Cos I_m

5º Calculamos el Apartamiento con la fórmula: $A = \Delta L \times \text{Cos } I_m$

6º Introducimos en la calculadora los datos pulsando las siguientes teclas:



7º En la pantalla aparecerá [POL ΔI , A] y al pulsar = dos resultados: **R** y **Q** donde:

- R = Distancia (D) = (resultado en grados) para minutos (millas) multiplica por 60

- Q = Rumbo (R) = (rumbo en cuadrantal)

DATOS DEL PROBLEMA

Latitud de salida (I_s)	
Longitud de salida (L_s)	
Latitud de llegada (I_{II})	
Longitud de llegada (L_{II})	

CÁLCULOS

Diferencia de latitud (ΔI)	
Diferencia de longitud (ΔL)	
Latitud media (I_m)	
Cos I_m	
Apartamiento (A)	
Distancia (D)	
Rumbo (R)	

Notas:

- Los resultados R (Distancia) y Q (Rumbo) salen en grados.
- Multiplica $R \times 60$ para obtener la distancia en millas náuticas.
- El rumbo Q sale en cuadrantal; para transformarlo en circular hay que tener en cuenta la situación de salida y la de llegada.
- **Si estas en el hemisferio Norte y la latitud de salida es mayor que la de llegada vas hacia el Sur.** Si estamos en el hemisferio Sur seria al contrario.
- **Si estas en el hemisferio Oeste y la Longitud de salida es mayor que la de llegada vas hacia el meridiano de Greenwich vas hacia el Este.** Si estamos en el hemisferio Este seria al contrario.

