

PROKBOS · CÁLCULO DE LA DISTANCIA ORTODRÓMICA

Latitud de salida (l)	
Longitud de salida (L)	
Latitud de llegada (l')	
Longitud de llegada (L')	
Diferencia de longitud (ΔL)	
Fórmula	$\cos D = \sin l \times \sin l' + \cos l \times \cos l' \times \cos \Delta L$
sen l	
sen l'	
cos l	
cos l'	
cos ΔL	
Resultado cos D	
Resultado $D = \arccos(\cos D)$	
Conversión a millas náuticas ($D \times 60$)	
DISTANCIA ORTODRÓMICA FINAL (MN)	

NOTAS IMPORTANTES PARA LOS CÁLCULOS:

- Las latitudes Norte son positivas (+) y las Sur negativas (-).
- La ΔL se toma sin signo y siempre menor a 180° .
- La distancia D está en grados, por lo que debe multiplicarse por 60.
- El rumbo inicial calculado es cuadrantal (+ al Norte y - al Sur).
- El triángulo corresponde al polo de la situación de salida.
- Si la ΔL es igual a 90° la calculadora dará error ($\tan 90^\circ = \text{infinito}$), por lo que se debe usar $89,99999$ o $89^\circ 59' 59,9999''$.