

Calcular la distancia por círculo máximo para navegar desde P en latitud 18 36,0N longitud 068 17,0W a un punto Q de latitud 16 50,0N y longitud 025 20,0W

$L_Q =$  025 20,0W  
 $L_P =$  068 17,0W  
 $\Delta L =$  42 57E

**Por la Tabla 53**

$\text{sen } l_P =$  0,31896 T. 53  
 $\text{sen } l_Q =$  0,28959 T. 53  
 $A = \text{sen } l_P \times \text{sen } l_Q =$  0,09237 A mano o calculadora

$\text{cos } l_P =$  0,94777 T. 53  
 $\text{cos } l_Q =$  0,95715 T. 53  
 $\text{cos } \Delta L =$  0,73195 T. 53  
 $B = \text{cos } l_P \times \text{cos } l_Q \times \text{cos } \Delta L =$  0,66399 A mano o calculadora

$\text{cos } d_o = A + B =$	0,75636		<b>Interpolación</b>
$d_o =$	40 51,3N	T. 53	0,75642 51 0,75636 51,3 0,75623 52
$d_o$ (millas) =	2451,3		

**Calculo del Rumbo Inicial**

**Por la Tabla 28**

A 0,45 **1ª Parte** entradas  $l_Q$  y  $\Delta L$   
 Es (-) porque  $l_P$  y  $l_Q$  son de distinto signo

B -0,36 **2ª Parte** entradas  $l_P$  y  $\Delta L$   
 Es (+) porque  $\Delta L < 90$

C = A + B 0,09

Ri 85 **3ª Parte** entradas  $l_P$  y C

Ri **85** Como C es (+) el rumbo obtenido se cuenta desde el Norte  
 Es decir  $Ri = 180 - 52,7 = 127,3$

**Interpolaciones**

	42	44	
16	0,43	0,41	
18	0,49	0,47	
	42	44	
18	0,36	0,34	
20	0,40	0,38	
	0	18,6	20
0,08	85,4		85,7

0,09	84,8	<b>85</b>	85,2
0,1	84,3		84,6