ESTRI

Ejercicio 105. A la hora de reloj de bitácora (Hrb) = 17:00, una embarcación se sitúa a 4 millas de Cabo Espartel en la demora verdadera 135°. Si a partir de esa posición se navega a una velocidad de 12 nudos con rumbo de aguja = 010°. Ct=-6°. Calcular la situación de estima a Hrb= 18:30.

Ejercicio 106. Navegando por el Estrecho de Gibraltar al Ra = 150°, Ct= 5° 20' (-) con una velocidad de máquinas de 6 nudos a HRB = 1400 nos encontramos en situación I = 36° 07,2' N; L = 005° 57,0' W ¿Cuál será nuestra situación estima a HRB = 1530?

Ejercicio 107. Nos encontramos en I=35° 50,0' N; L=006° 00,0' W navegando al rumbo verdadero 335°. Calcular situación estimada tras recorrer 22 millas.

Ejercicio 108. Desde el faro de Punta de Cires una embarcación emprende a las 17 horas 20 minutos navegación con Rumbo de aguja 295° y velocidad de 9 nudos. Se pide la situación de estima transcurridas 2 horas y 40 minutos con un desvío de aguja = -5° y una declinación magnética = 3° NE: **Solución a estos ejercicios en la página 60.**

EJERCICIO RESUELTO

 A las 10:00 h., nos encontramos junto al extremo del espigón principal del puerto de Barbate. Damos al timonel Ra = 155° y navegamos a una velocidad de 5 nudos. A las 13:00 h. modificamos nuestro rumbo para dirigirnos al extremo del espigón del puerto de Tánger. La Ct es durante toda la travesía Ct = -5°. ¿Qué Ra y qué velocidad deberemos seguir para llegar a dicho puerto a las 15:00 h.?

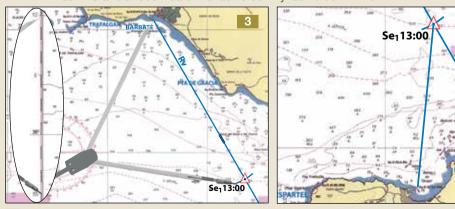
SOLUCIÓN:

a) Cálculo del Rv: $Rv = Ra + (\pm Ct)$; $Rv = 155^{\circ} + (-5^{\circ}) = 150^{\circ}$



- 1 Con el transportador, medimos el rumbo verdadero de 150° desde el extremo del muelle principal de Barbate. 2 Trazamos el rumbo con la regla.
 - b) Cálculo de la distancia recorrida:

 Hemos navegado desde las 10:00 h. hasta las 13:00 h., es decir, 3 horas, a una velocidad de 5 nudos. Por lo tanto, Distancia (Dist) = Velocidad (V) x Tiempo (T). Dist = 5 nudos x 3 horas = 15 millas. Distancia recorrida entre las 10:00 h. v las 13:00 h. = 15'.



- 3 Con el compás y en la escala de latitudes a la altura aproximada de Barbate, medimos las 15 millas recorridas y las trazamos sobre el rumbo desde nuestro punto de salida. Obtenemos así nuestra situación estimada (Se) a las 13:00 h.
- 4 Desde nuestra situación estimada a 13:00 h. trazamos el rumbo que nos lleva al extremo del espigón del puerto de Tánger.