

## FE DE ERRATAS

**Página n° 3:** en el enunciado del ejercicio, **donde pone:** cuadro; **debe poner:** tabla.

**Página n° 13:** en la primera fórmula hay dos errores en los coeficientes de Simpson. La fórmula debería ser:

$$M_{\nabla vert} = \frac{\beta^2}{3} (1.n_0.S_{LA_0} + 4.n_1.S_{LA_1} + 2.n_2.S_{LA_2} + 4.n_3.S_{LA_3} + 1.n_4.S_{LA_4})$$

**Página n° 18:** en la 3ª fórmula, **donde pone:**  $b$ ; **debe poner:**  $vert$

**Página n° 29:** en la parte derecha de la figura 1.19, **donde pone:**  $y_2 = 0$ ; **debe poner:**  $y_4 = 0$

**Página n° 29:** en el último párrafo, **donde pone:** Simpson en la tabla 1.14; **debe poner:** los Trapecios en la tabla 1.15

**Página n° 39:** en la última fórmula, **donde pone:**  $\otimes G_F$ ; **debe poner:**  $\notin G_F$ .

**Página n° 45:** en la primera fórmula, **donde pone:**  $-v_e \cdot z_{ge}$ ; **debe poner:**  $+v_e \cdot z_{ge}$ .

**Página n° 48:** las siguientes fórmulas del final deben ser sustituidas, quedando:

$$\operatorname{tg} \varphi = \frac{Asiento}{E_{pp}} = \frac{-0,45}{22} = -0,02045 \quad \Rightarrow \varphi = -1,17^\circ$$

$$P_{pp}G = P_{pp}C' + \operatorname{sen} \varphi \cdot (\overline{C'M_T} - \overline{GM_T}) = 9,01 - 0,02045 \times (3,29 - 1,76) = 9,01 - 0,04 = 8,98 \text{ m}$$

$$\otimes G = E_{pp}/2 - P_{pp}G = 11 - 8,98 = \boxed{2,02 \text{ m}}$$

$$KG = KC' + \operatorname{cos} \varphi \cdot (\overline{C'M_T} - \overline{GM_T}) = 0,542 + 0,99979 \times (3,29 - 1,76)$$

$$KG = 0,542 + 1,53 = \boxed{2,072 \text{ m}}$$

**Página n° 52:** en la segunda ecuación sobra una “ $\gamma$ ” en el denominador, por lo que la fórmula deberá quedar de la siguiente manera: 
$$\delta z = \frac{-\Delta \cdot \delta \gamma}{Tcm^{-1} \cdot 100 \cdot \gamma}$$

**Página n° 74:** en la segunda fórmula recuadrada, **donde pone:**  $\lambda C_z$ ; **debe poner:**  $\lambda C_y$

**Página n° 75:** en las dos últimas fórmulas, **donde pone:**  $\overline{CM}_{f32^\circ}$ ; **debe poner:**  $\overline{C'M}_{f32^\circ} \cdot \operatorname{cos} \theta$

**Página n° 88:** en la tercera fórmula empezando por el final, **donde pone:**  $V_c$ ; **debe poner:**  $\delta V_c$

**Página n° 92:** en el resultado de la primera fórmula, **donde pone:** 0,397; **debe poner:** 9,824

**Página n° 98:** en la figura 6.27, quitar el signo negativo delante de la cifra 0,04 y al final de la página sustituir

la fórmula por la siguiente: 
$$KC' = \frac{\text{Puntal}}{2} - \frac{\text{Puntal}^2}{12 \cdot M/2} \cdot \operatorname{tg}(90^\circ - 41,1^\circ) = 2,981 \text{ m}$$

**Página n° 110:** Substituir la última ecuación por la siguiente:

$$GG'_v = KG' - KG = GM_0 - GM'_0 = 2 - (-0,01) = 2,01 \text{ m}$$

**Página n° 119:** en la décima línea, **donde pone:** Sustituyendo datos en la fórmula (6.38); **debe poner:** Sustituyendo datos en la fórmula (6.39).

**Página n° 123:** en el enunciado del problema, **donde pone:** 1 000; **debe poner:** 1 200.

**Página n° 127:** en la tabla y en todas las fórmulas, **donde pone:**  $GZ$ ; **debe poner:**  $\overline{GZ}$  y lo mismo para  $KN$ , que **deberá poner:**  $\overline{KN}$ .

Nota: En general, en el capítulo n° 7 y en el resto del libro, así deberán escribirse estos segmentos (pág 129 y 131). **Sin suprarayado:** medida ortogonal. **Con suprarayado:** segmento entre puntos.

**Página n° 129:** en el último párrafo, **donde pone:** muestra; **debe poner:** muestran.

**Página n° 135:** en el principio del segundo párrafo, **donde pone:** En un tanque lateral; **debe poner:** En un buque con un tanque lateral.

**Página n° 147:** en la fórmula (8.9) y en la anterior, **donde pone:**  $v$ ; **debe poner:**  $v_t$ . En el anteúltimo párrafo, **donde pone:** tabla 8.2; **debe poner:** tabla 8.7

**Página n° 149:** en la fila de encabezamiento de la tabla 8.8, **donde pone:**  $v$ ; **debe poner:**  $v_t$ .

**Página n° 149:** en la fila de encabezamiento de la tabla 8.8, **donde pone:**  $\sqrt{\delta}$ ; **debe poner:**  $\sqrt{K_b}$

**Página n° 150:** en las tres fórmulas anteriores a la última, **donde pone:**  $v$ ; **debe poner:**  $v_t$ .

**Página n° 151:** al final del enunciado, **donde pone:** tabla 8.10; **debe poner:** tabla 8.12.

**Página n° 163:** **donde pone:**  $\textcircled{5} = \textcircled{3} \cdot \textcircled{4}$ ; **debe poner:**  $\textcircled{5} = \textcircled{3} \cdot \textcircled{4} / 3$

**Página n° 164:** en el penúltimo párrafo, **donde pone:** menores; **debe poner:** inicialmente mayores.

**Página n° 175:** en la cabecera de la tabla 10.6, **donde pone:**  $1.\pi$ ; **debe poner:**  $10.\pi$

**Página n° 179:** añadir la siguiente nota al pie: “Al escorar aumenta el calado efectivo del barco, con lo que no es del todo necesario multiplicar por el coseno de la escora (véase la nota de la página siguiente)”.

**Página n° 182:** en la segunda fórmula hay que quitar la letra “g” del denominador.

**Página n° 193:** en el anteúltimo párrafo, **donde pone:** tabla 11.3; **debe poner:** tabla 11.9

**Página n° 204:** en la columna de la izquierda, antes de la semisuma debe insertarse lo siguiente (de una forma pareja a la columna derecha):

$$k = \frac{\text{sen } 40^\circ \times 9}{\pi} - 1$$

$$k = 0,84145$$

Pero la OMI toma el promedio de este valor  
con el de:  $\cos 40^\circ = 0,76604$

**Página n° 205:** en la 2ª línea, **donde pone:** 12.1; **debe poner:** 12.3

**Página n° 210:** en el quinto párrafo, **donde pone:** La pendiente de la recta de brazos adrizantes es; **debe poner:** La pendiente de la recta de brazos escorantes es.

**Página n° 238 y 239:** en las fórmulas grandes el cuadrado afecta a la expresión racional tal y como se indica:

$$C_m = C_h - \left( \frac{\lambda M_u \cdot \left( \frac{\Delta(\otimes G - \otimes C_{CR})}{100.M_u} \right)^2}{2.Tcm^{-1}.E_{pp}} \right) - \left( \frac{\Delta(\otimes G - \otimes C_{CR}) \cdot \otimes F}{E_{pp}} \right)$$

**Página n° 238:** en el último párrafo, **donde pone:** 7 050; **debe poner:** 5 700

**Página n° 244:** en la cuarta fórmula, **donde pone:**  $+P_3.(-16)$ ; **debe poner:**  $+P_3.(+16)$

**Página n° 249:** en la figura 13.19, **donde pone:** L.B.; **debe poner:**  $\perp$

(línea central, como representación del plano diametral)

**Página n° 260:** en el enunciado, **donde pone:** el cambio de zona a 1 000 millas; **debe poner:** el cambio de zona a 4 000 millas.

**Página n° 269:** en la última fórmula, **donde pone:**  $\Delta_{LL} - \Delta_{LL}^*$ ; **debe poner:**  $\Delta_{LL}^* - \Delta_{LL}$ .

**Página n° 275:** en el enunciado y por tres veces, **donde pone:**  $7/m^3$ ; **debe poner:**  $t/m^3$ .

**Página n° 289:** en la primera fórmula: , **donde pone:**  $S_1 - S_d \cdot \mu_s$  ; **debe poner:**  $(S_1 - S_d \cdot \mu_s)$  .

**Página n° 292:** en el último párrafo, **donde pone:** figura 15.8; **debe poner:** figura 15.9.

**Página n° 293:** en la figura 15.10 **donde pone:** b-h; **debe poner:** p-h.

**Página n° 297:** en el primer párrafo, **donde pone:** sumadas, dan; **debe poner:** da.

**Página n° 306:** en la 2ª fórmula y en el último párrafo, **donde pone:**  $CM'$ ; **debe poner:**  $C'M'$ .

**Página n° 307:** en la 1ª fórmula y en las 2 fórmulas siguientes al resultado de  $I'$ , **donde pone:**  $CM'$ ; **debe poner:**  $C'M'$ .

**Página n° 310:** en las 2 últimas fórmulas, **donde pone:**  $CM'$ ; **debe poner:**  $C'M'$ .

**Página n° 321:** en la figura 16.6 **donde pone:** KM; **debe poner:**  $KM'$ .

**Página n° 326:** en la penúltima fórmula **donde pone** (0,31); **debe poner** (-0,31).

En la última fórmula falta la alteración **a** que multiplica a todo el numerador. El resultado es correcto.

Aclaración:

**Página n° 260, 263 y 268:** en los enunciados, las toneladas de agua dulce son el consumo diario.