

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 “ γ ” en el denominador, por lo que la fórmula deberá quedar de la siguiente manera:
$$\delta z = \frac{-\Delta \cdot \delta \gamma}{T \operatorname{cm}^{-1} \cdot 100 \cdot \gamma}$$

Página n° 74: en la segunda fórmula recuadrada, **donde pone:** λC_z ; **debe poner:** λC_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:** δV_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.