

Corrección de errores de impresión del libro de Gettys (1^{era} edición):

Capítulo 20: Ley de Coulomb y el campo eléctrico.

- 1) Pag. 522, 4to párrafo: Dice: “ $1/4\pi\epsilon_0 = 8.987 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2$ ”.
Debe decir: “ $1/4\pi\epsilon_0 = 8.987 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$ ”.
- 2) Pag. 526, 2do párrafo: Dice “81 NC”. Debe decir: “81 nC”.

Capítulo 22: El potencial eléctrico.

- 1) Pag. 581, Fig 22.14. Dice “ $V(x)-V_0, V$ ”. Debe decir: “ $V(x)-V_0, V$ ”. V significa la unidad de medida de potencial, el voltio.
- 2) Pag. 581, Soluc. Ej. 22.9. En coordenada de la carga positiva dice “ $x + a \cos\theta$ ”. Debe decir “ $x_0 + a \cos\theta$ ”
- 3) Pag. 582 (primeras ecuaciones). Dice: “ $U = - \mathbf{p} \cdot \mathbf{E}$ ”. Debe decir: “ $U = - \mathbf{p} \cdot \mathbf{E}$ ”.
- 4) Pag. 582: Figura 22.15: Dice “ \mathbf{P} ”. Debe decir: “ \mathbf{p} ”
- 5) Resultado Probl. 22.13(a) en Apéndice L (pag. 1220). Dice “ r_{bo} ”. Debe decir “ r_{be} ” (ver también otros incisos).

Capítulo 25: Energía y corriente en circuitos de corriente continua.

- 1) Pag. 663, Fig. 25.15: hay un error en la leyenda de la figura. Dice “descargando”. Debe decir “cargando”.
- 2) Ej. 25.9: en el enunciado habla de 220 V y 210 V. Los resultados que pone al final no corresponden a estos valores, sino a 120 V y 110 V.

Capítulo 26: pág. 678: falta q en la primera ecuación de fuerza.

Capítulo 27: Fuentes del campo magnético.

- 1) Pag. 710, Fig. 27.11. el vector $d\mathbf{r}$ esta mal dibujado. Debe ser tangente a la curva.

Capítulo 29: Inducción Magnética

- 1) Pág. 765: en todos los lugares donde dice “ u_E ” debe decir “ u_B ”
- 2) Pág 765 . Ejemplo 29.6. Donde dice “ $B = \mu_0 i/(2\pi r)$ ” debe decir “ $B = \mu_0 i/(2\pi R)$ ”

Capítulo 31: Oscilaciones electromagnéticas y circuitos de corriente alterna

- 1) El ejercicio 31.57 tiene mal el resultado al final del libro
- 2) Problemas 31.6 y 31.7, en el enunciado, la raíz cuadrada debe abarcar también el 1.

Capítulo 32: Ondas

- 1) Pag. 827. En Expresión matemática para una onda viajera, debe decir “...un pulso propagándose de **derecha a izquierda** a lo largo...”
- 2) Pag. 838, 1er. Párrafo, 3era. y 4ta. oraciones. Debería decir: "Como veremos, **es la energía potencial** debida a lo que se ha estirado. La energía cinética del elemento es **proporcional al cuadrado** de la velocidad"
- 3) Pag. 839. En la Ecuación 32.14: reemplazar el símbolo “ Q^2 ”, por “ A^2 ”.
- 4) Pag. 842. En la ecuación 32.18 y en el párrafo anterior, donde dice “ $kx - \omega t + \Delta\phi/2$ ” debe decir “ $kx - \omega t + (\phi_1 + \phi_2)/2$ ”
- 5) El ejercicio 32.35 tiene mal el resultado al final del libro.
- 6) El ejercicio 32.37 tiene mal el resultado del inciso (a), al final del libro.

Capítulo 34: Las ecuaciones de Maxwell y las ondas electromagnéticas

- 1) en la pag. 888, en las ecuaciones de Maxwell: la ec. 34.2 dice $\oint \mathbf{E} \cdot d\mathbf{S} = 0$ y debe decir: $\oint \mathbf{B} \cdot d\mathbf{S} = 0$, es decir, está sobrando un \mathbf{E} .
- 2) Pág. 895, Ejemplo 34.1: donde dice " $\mu_0 = 1$ " debe decir " $\mu = \mu_0$ "
- 3) Pág. 898: ecuacion sin número, anterior a la 34.23. Debe decir:
 $\mathbf{E} \times \mathbf{B} = (E_y \mathbf{j}) \times (B_z \mathbf{k}) = E_y B_z \mathbf{i}$
- 3) En el ejercicio 34.27, el texto dice "... su campo magnético oscilante es de 86 nT" y debe decir "la amplitud de su campo magnético oscilante es de 86 nT"

Capítulo 36: Interferencia y difracción:

- 1) Pag. 957. En la mitad del 2do párrafo. Dice: "...disminuye al disminuir N." Debe decir: "...disminuye al **aumentar** N."

Se agradecerá a los alumnos la identificación de otros errores de impresión del texto utilizado.

