

Paraninfo

Recursos digitales
MÁS DE 400
PREGUNTAS DE TEST

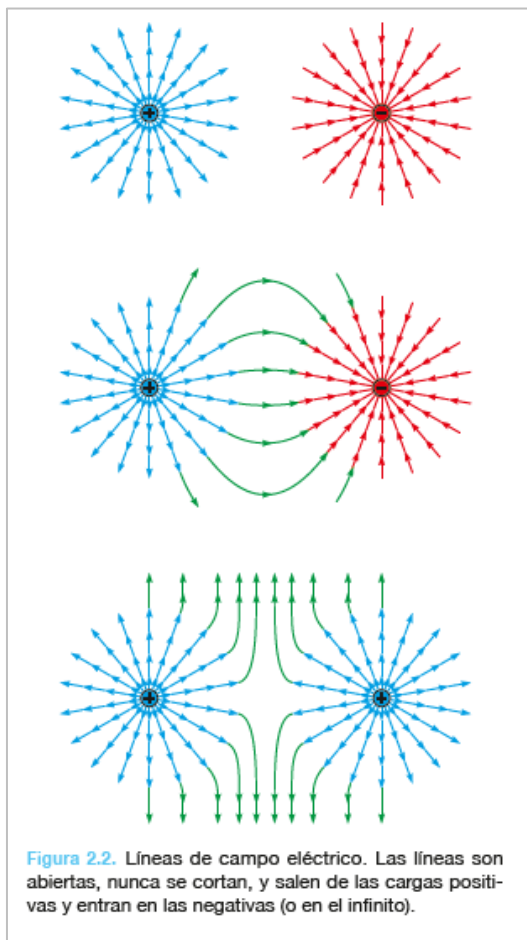
Módulo 3 FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD

JORGE LÓPEZ CRESPO

Fe de erratas

Página 15

Se modifica la figura.

**Página 36**

Se actualiza la redacción del párrafo señalado.

relieve del surco del disco en una señal eléctrica análoga), ecolocalizadores de pesca (similar al sónar), etc. En todos estos sistemas, el cristal piezoeléctrico actúa **como transductor**.

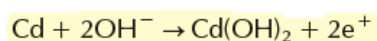
Por último, conviene recordar que la electricidad generada a partir del efecto piezoeléctrico es una **corriente alterna**.

4.6 POR MOVIMIENTO Y MAGNETISMO

Página 50

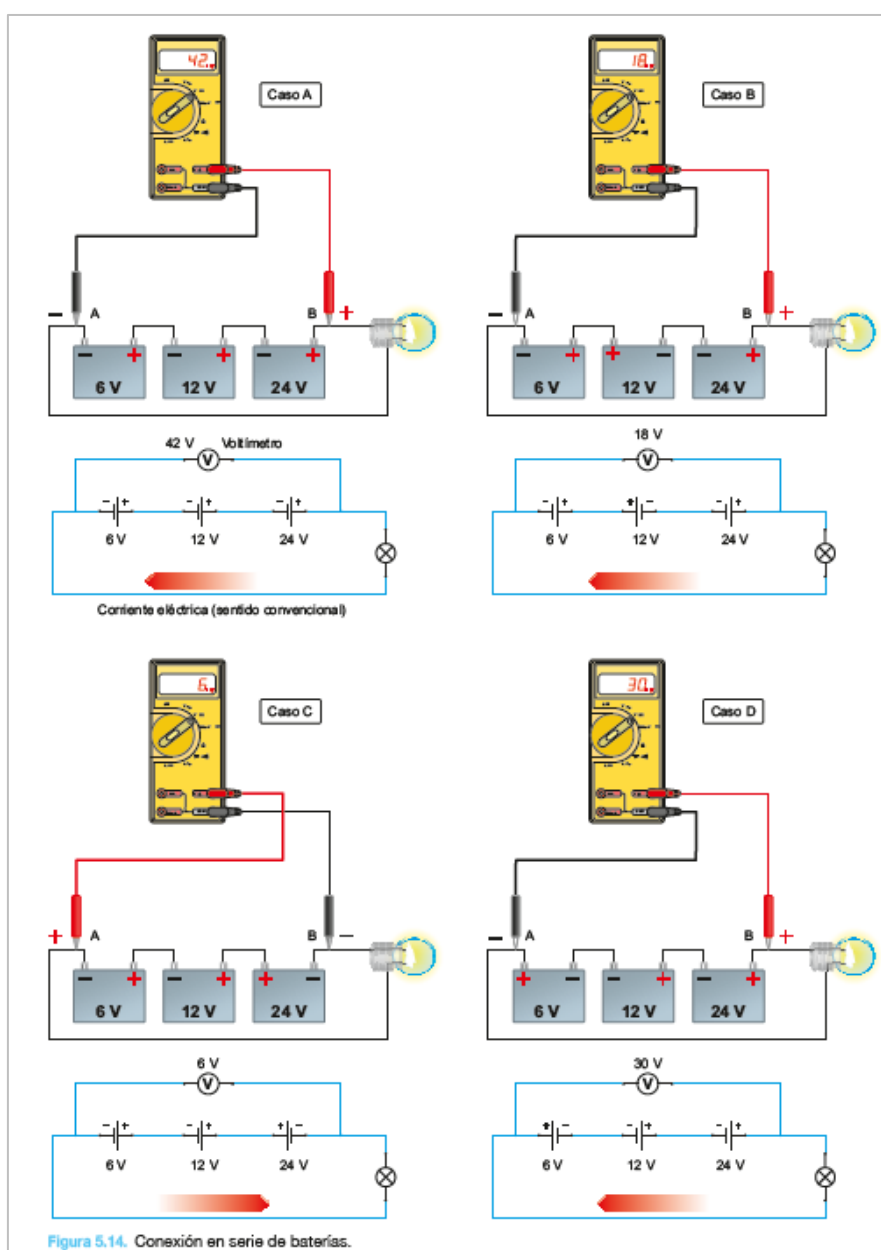
Se incorporan datos a la redacción del párrafo señalado.

- **Ánodo:** el ánodo está formado por cadmio puro, óxido de cadmio o hidróxido de cadmio, el cual reaccionará con los iones de hidroxilo presentes en el electrolito, para formar hidróxido de cadmio, $\text{Cd}(\text{OH})_2$, cediendo electrones al electrodo, cargándolo negativamente:



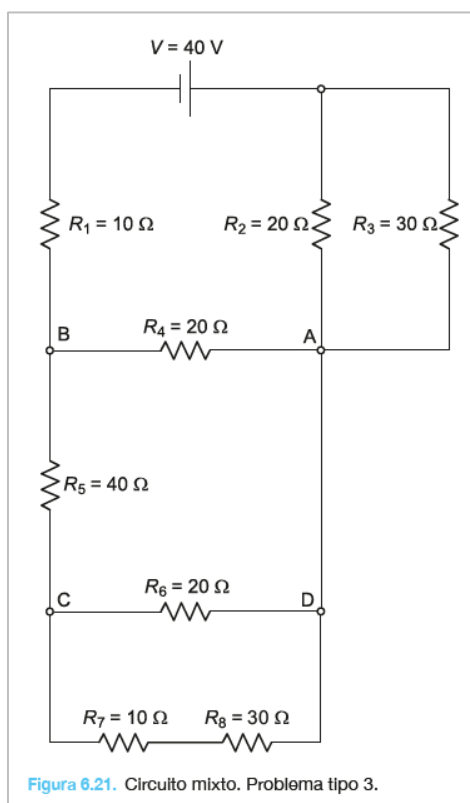
Página 53

Se modifica la figura.



Página 84

Se actualiza la figura.

**Página 87**

Se corrige la fórmula señalada.

Aplicando en este caso la primera ley de Kirchhoff al nodo A, tendremos que:

$$I_2 + I_3 = I_4 + I_{AD}$$

Página 98

Se revisan los desarrollos señalados.

- $R = 3,3 \, \Omega \pm 5 \, \%$. Se sustituirá la coma por la letra R, por ser una resistencia del orden de ohmios (3R3) y se especificará la tolerancia con una letra (5 % - J). Por tanto: **3R3J**.
- $R = 5.600 \, \Omega \pm 10 \, \%$. En este caso, la resistencia es del orden de kiloohmios: 5,6 kΩ. La coma la sustituimos por la letra K, por ser un resistor de miles de ohmios (5K6) y la tolerancia se especificará con la letra correspondiente (10 % - K). Por tanto: **5K6K**.

Página 107

Se modifica la figura.

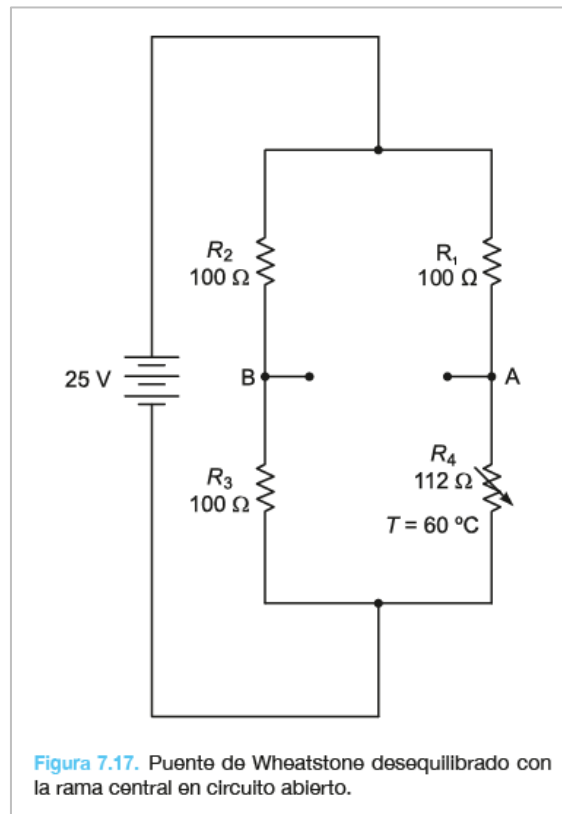


Figura 7.17. Puente de Wheatstone desequilibrado con la rama central en circuito abierto.

Página 116

Se corrige la figura.

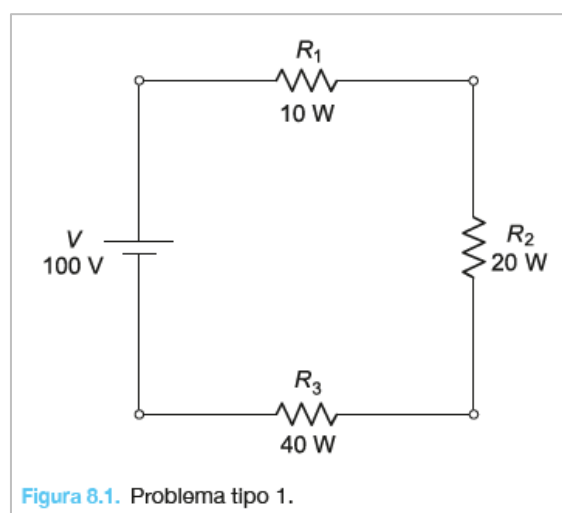
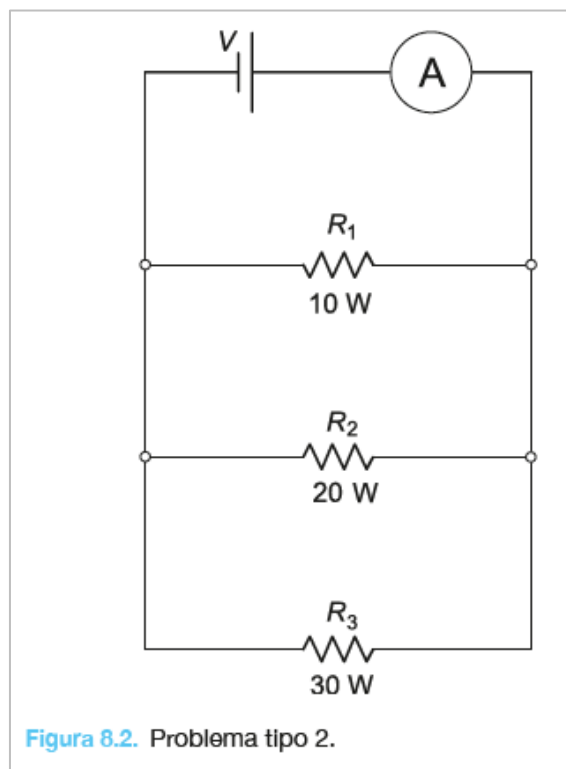


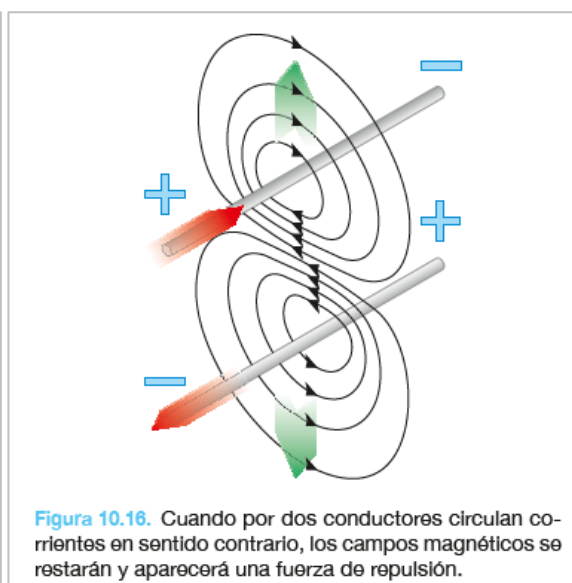
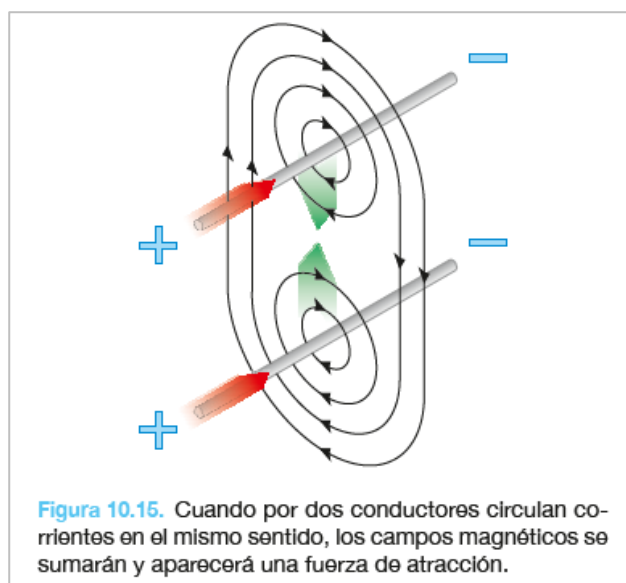
Figura 8.1. Problema tipo 1.

Página 117

Se actualiza la figura.

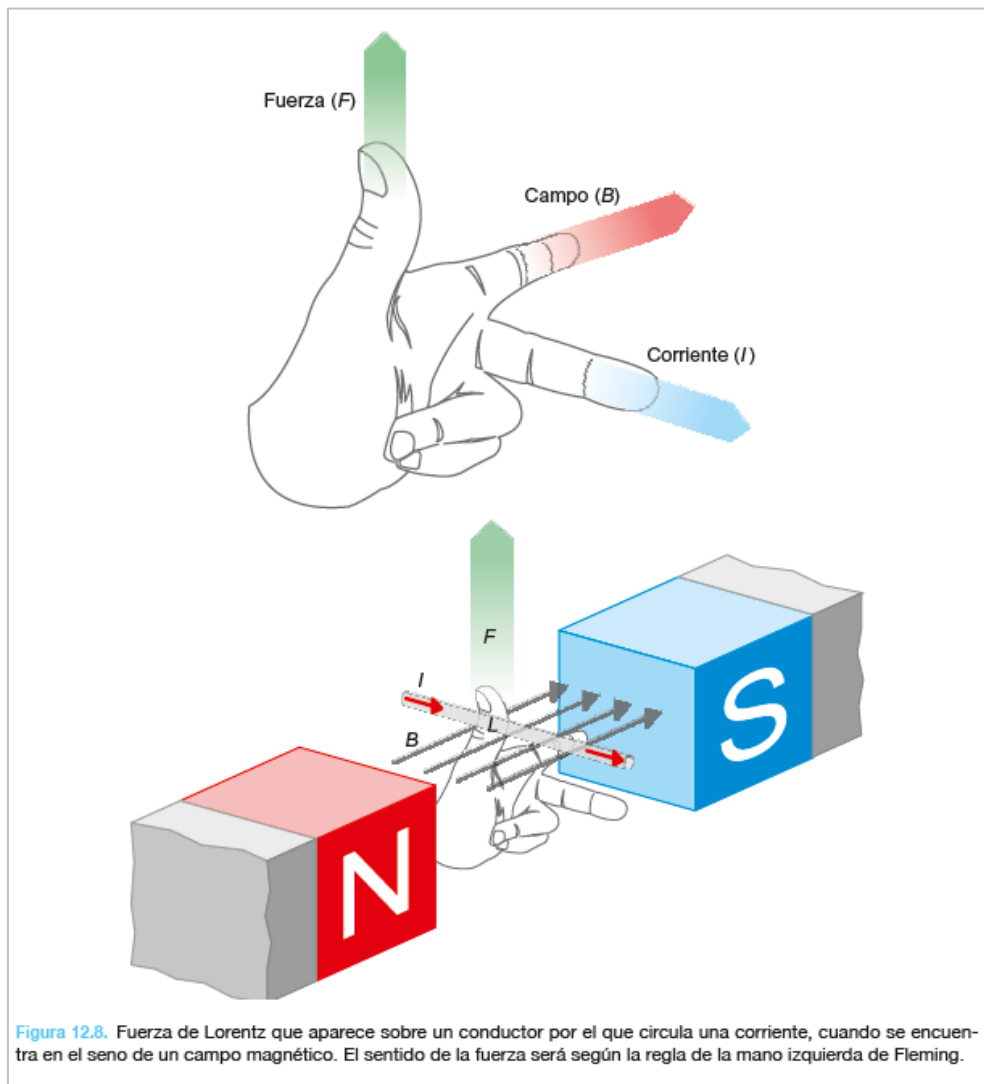
**Página 117**

Se modifican las figuras.

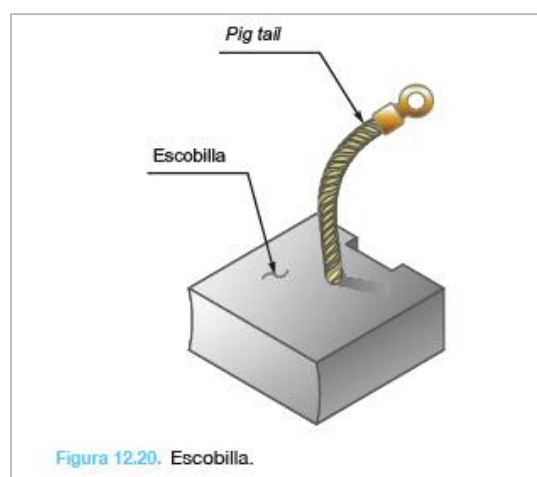


Página 181

Se actualiza la figura.

**Página 188**

Se corrige la figura.



Página 200

Se aclara la redacción del párrafo señalado.

En un **motor tipo shunt**, se colocará un reóstato en serie con la bobina de excitación, de tal manera que si aumenta su valor óhmico, la intensidad por la excitación disminuirá y el motor se acelerará (**Figura 12.43**). Según el motor aumenta de velocidad, la f_{cem} aumenta, disminuyendo progresivamente el par entregado. Cuando el par entregado se iguale con el par resistente, el motor dejará de acelerarse, conservando la nueva velocidad alcanzada. Para disminuir las rpm, bastará con disminuir el valor óhmico de la resistencia.

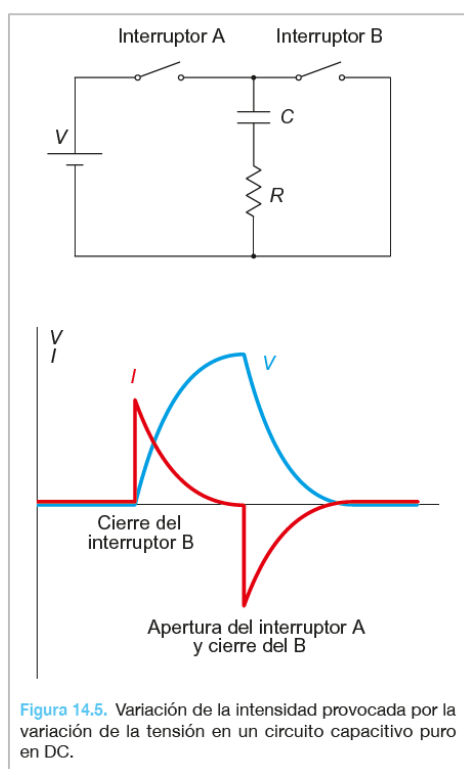
Página 213

Se revisa la redacción del párrafo señalado.

La tensión que proporciona cada fase se denomina **tensión de fase** o tensión simple. Esta tensión dependerá de lo intenso que sea el campo magnético y de la velocidad de giro del imán (ley de Faraday). Las bobinas son siempre iguales, por lo que las tensiones de fase de cada una serán siempre las mismas.

Página 221

Se actualiza la figura.



Página 221

Se aclara la redacción del párrafo señalado.

Cuando se alimenta el circuito con corriente alterna (**Figura 14.6**), sucede otro tanto y la onda de intensidad aparece desfasada 90° respecto de la de tensión. En un circuito capacitivo puro, **la intensidad adelanta 90° a la tensión.**

Página 229

Se corrige el desarrollo señalado.

$$I = \frac{V}{Z} \Rightarrow Z = \frac{V}{I} = \frac{115}{0,24} = 479,16 \, \Omega$$

Página 232

Se actualiza el desarrollo señalado.

$$P = \frac{V^2}{R} = \frac{115^2}{400} = 33,06 \, \text{W}$$

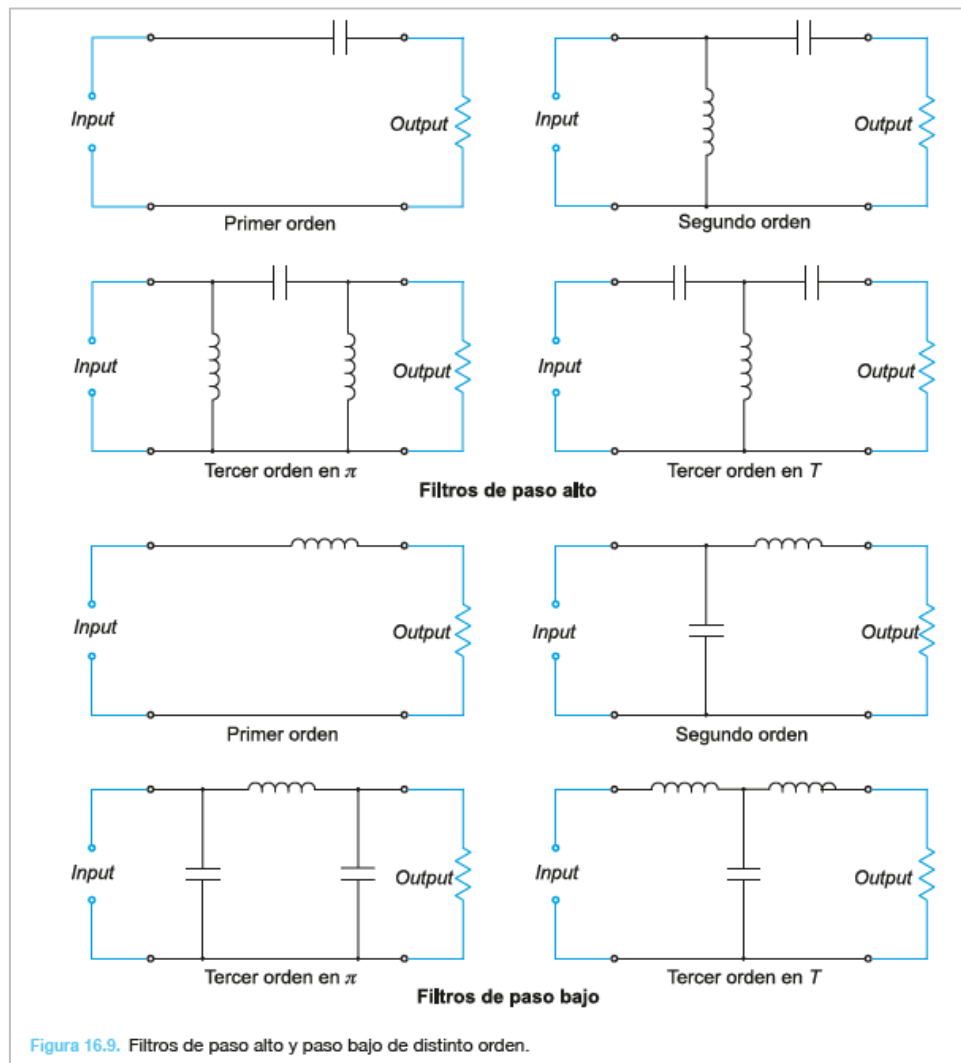
Página 235

Se revisa el desarrollo señalado.

$$I = \frac{V}{Z} \Rightarrow \frac{V}{I} = \frac{115}{1,268} = 90,7 \, \Omega$$

Página 269

Se actualiza la figura.



Soluciones a las cuestiones de autoevaluación - Correcciones

1.7. Que tienen el mismo número de protones que de electrones.

11.20. 1,04 H

11.21. 5,2 H.

15.36. Aditiva.