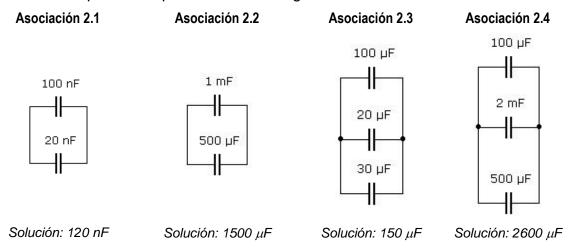
## Ejercicios de Electrónica Analógica

## Boletín EAN8: Condensadores

Revisado: marzo 2023

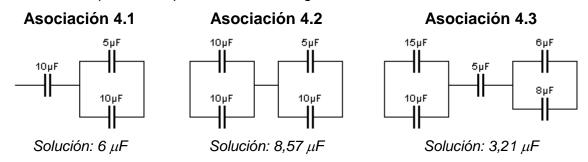
- 1. Acabamos de comprar dos condensadores, uno de 40 μF y otro de 60 μF. La pregunta es. ¿A cuánto equivalen si los unimos consecutivamente? ¿Y si conectamos los terminales de la izquierda entre sí y los de la derecha entre sí? ¿Cómo se llama cada una de las asociaciones? Dibuja un esquema y coloca debajo el nombre. Solución: si los unimos consecutivamente (serie) nos dan 24 μF; de la segunda forma (paralelo) nos dan 100 μF.
- 2. Calcula la capacidad equivalente de las siguientes asociaciones de condensadores:



3. Calcula la capacidad equivalente de las siguientes asociaciones de condensadores:



4. Calcula la capacidad equivalente de las siguientes asociaciones de condensadores.



- 5. Calcula cuánto tiempo tardará en cargarse el condensador del montaje de la derecha. ¿Y si cambias la resistencia por otra de 4K7? ¿Y si cambias el condensador por otro de 100  $\mu$ F? Solución:  $t_1 = 10$  s;  $t_2 = 4,7$  s;  $t_3 = 2,35$  s.
- 6. ¿Serías capaz de construir condensadores de 10  $\mu$ F a partir de condensadores de 30  $\mu$ F? Indica cómo podría hacerse. ¿Y a partir de condensadores de 100  $\mu$ F?

