

# Electrónica

## Capacitores

**Problema 1.-** Un condensador de  $6\mu\text{F}$  está conectado en serie con uno de  $12\mu\text{F}$ . Cuando se conecta una fuente de 5 voltios en los extremos de esta combinación, ¿cuánta es la energía total almacenada en los dos condensadores?

**Solución:** La capacitancia equivalente es:

$$C = \frac{1}{\frac{1}{6\mu\text{F}} + \frac{1}{12\mu\text{F}}} = 4\mu\text{F}, \text{ y la energía almacenada: } \frac{1}{2}CV^2 = \frac{1}{2}4\mu\text{F}(5\text{V})^2 = \mathbf{50 \mu\text{J}}$$