

COMPONENTES

a) **Capacidades de ambos condensadores** (a partir de los datos en la cubierta del condensador):

a) **Condensador 1:** C (μF) = Error relativo (%) = ΔC (μF) =
 Resultado: $C_1 =$ \pm μF

b) **Condensador 2:** C (μF) = Error relativo (%) = ΔC (μF) =
 Resultado: $C_2 =$ \pm μF

b) **Carga el condensador de 4,4 μF conectándolo a la fuente (salida 5 V)**

Q_0 (μC) = ΔQ_0 (μC) =
 Resultado: Q_0 (μC) = \pm μC

Los condensadores 1 y 2 se conectan en paralelo. Se separan y se mide el proceso de descarga en ambos condensadores separadamente (una única medida en cada proceso es suficiente):

c) **Proceso de descarga del condensador de 4,4 μF :**

○ $V_{4,4}$ (V) = $\Delta V_{4,4}$ (V) =
 $Q_{4,4}$ (μC) = $\Delta Q_{4,4}$ (μC) =
 Resultado: $Q_{4,4} =$ \pm μC
 $\tau_{4,4}$ (s) = R_{osc} (M Ω) =

d) **Proceso de descarga del condensador de 2,2 μF :**

○ $V_{2,2}$ (V) = $\Delta V_{2,2}$ (V) =

$$Q_{2,2} (\mu\text{C}) =$$

$$\Delta Q_{2,2} (\mu\text{C}) =$$

$$\text{Resultado: } Q_{2,2} =$$

$$\pm \quad \mu\text{C}$$

$$\tau_2 (\text{s}) =$$

$$R_{\text{osc}} (\text{M}\Omega) =$$

e) Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Están las cargas $Q_{4,4}$ y $Q_{2,2}$ relacionadas con Q_0 ? ¿Cómo?

- ¿Coinciden, razonablemente, los resultados de R_{osc} calculados en los procesos de descarga de los dos condensadores? ¿Deberían ser iguales?