

## CAPACITANCIA, CARGA Y POTENCIAL

Nombre estudiante:

Instrucciones: Realice lo que se le pide en cada problema presentado, debe ingresar solo números, por ejemplo, 10.09 o 10.7 preste atención a los decimales, máximo 2 cifras decimales significativas.

1. Un condensador de placas paralelas de  $40\mu F$  está conectado a una fuente de diferencia de potencial de 240V. ¿Cuánta carga se almacenará en este condensador?

$$\boxed{\phantom{000}} \mu C$$

2. Una diferencia de potencial de 110V. se aplica a través de las placas de un condensador de placas paralela. Si la carga total en cada placa es de  $2100\mu C$  ¿cuál es la capacitancia?

$$\boxed{\phantom{000}} \mu F$$

3. Determine la capacitancia de un condensador de placas paralelas si en cada placa se acumula una carga de  $1600\mu C$ , cuando la diferencia de potencial es de 80V.

$$\boxed{\phantom{000}} \mu F$$

4. ¿Qué diferencia de potencial se requiere para almacenar una carga de  $1600\mu C$  en un condensador de  $80\mu F$ ?

$$\boxed{\phantom{000}} V$$

5. Un condensador de placas paralelas de  $90\mu F$  está conectado a una fuente de potencial de 24V. ¿Cuánta carga se almacenará en este condensador?

$$\boxed{\phantom{000}} \mu C$$

6. ¿Qué diferencia de potencial se requiere para almacenar una carga de  $3500\mu C$  en un condensador  $100\mu F$ ?

$$\boxed{\phantom{000}} V$$