

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 4to B

Horas cátedras semanales: 3HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



Modelo de Examen Recuperatorio Segundo Trimestre

NOMBRE: _____ FECHA: _____ CURSO: _____

1. Menciona dos de las aplicaciones practicas mas importantes de la ley de ohm en el diseño de circuitos. (1 pto)
2. **Grafica de voltaje vs Corriente (2 pto)**
 - Si se grafica el voltaje (V) frente a la corriente (I) para un material óhmico, ¿Qué forma tiene la grafica y que representa la pendiente de esa línea?
3. Pasar de miliamperios a amperios los siguientes números 3mA, 5mA. (1 pto)
4. **Un circuito en serie esta formado por dos resistencias: una de $30\ \Omega$ (r1) y otra de $60\ \Omega$ (r2). Si se conecta a una de 12v: (2 pto)**
 - a) Calcula la resistencia total (RT) del circuito.
 - b) Calcula la corriente total (I) que sale de la batería.
5. **Circuito mixto (2 puntos)**

Dado un circuito con un voltaje total de 12 V y las siguientes resistencias:

 - $R_3 = 70\ \Omega$ Y $R_4 = 25\ \Omega$ (Conectadas en serie).
 - $R_1 = 40\ \Omega$ Y $R_2 = 20\ \Omega$ (Conectadas en paralelo).

SE PIDE

 - A) Calcular la resistencia equivalente del paralelo (R12).
 - B) Calcular la resistencia total del circuito (Rtotal).
 - C) Calcular la corriente total del circuito (Itotal).