

## FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 4to A y B

Horas cátedras semanales: 3HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



### Trabajo Práctico N°32

#### REPASO

- Revisión y puesta en común del examen.

#### Modelo de Examen

NOMBRE: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_

#### 1. Ley de ohm y aplicaciones (2 puntos) Teoría

- a) En la formula de la ley de ohm ( $V = I \times R$ ), especifica que representa cada una de las variables ( $V$ ,  $I$ ,  $R$ ) y en que unidad de medida se expresa cada una.
- b) Menciona dos de las aplicaciones practicas mas importantes de la ley de ohm en el diseño de circuitos.

#### 2. Grafica de voltaje vs Corriente (2 puntos) Teoría

- 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. Practica

**Aplicación Directa – Ley de Ohm (2 punto) (Basado en Tp N°20 / 21)**

Un foco eléctrico tiene una resistencia interna de  $20 \Omega$  y se conecta a una toma de 120 V. ¿Cuál es la intensidad de corriente ( $I$ ) que fluye a través del foco?

#### 4. Circuito mixto (4 puntos) Basado en Tp N°28

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

- $R_1 = 6 \Omega$  Y  $R_2 = 3 \Omega$  (Conectadas en paralelo entre sí).
  - $R_3 = 4 \Omega$  Y  $R_4 = 2 \Omega$  (Conectadas en serie)
- SE PIDE**
- A) Calcular la resistencia equivalente del paralelo ( $R_{12}$ ).
  - B) Calcular la resistencia total del circuito ( $R_{total}$ ).
  - C) Calcular la corriente total del circuito ( $I_{total}$ ).