

**INSTITUTO TECNICO DE CAPACITACION Y PRODUCTIVIDAD
CENTRO DE CAPACITACION GUATEMALA UNO**

Resolver problemas, organizar los servicios y aplicar buenas prácticas en las instalaciones eléctricas

Resultado de aprendizaje No. 4

(Parte Teórica)

Nombre: _____ **No. Carné:** _____

Instructor: Juan Luis Cotzajay **Tiempo:** 60 minutos **Fecha:** _____

INSTRUCCIONES: A continuación, se presenta una serie de preguntas, responda de manera clara lo que se le solicita, dejar procedimiento de ser necesario, la respuesta final deberá anotarla con lapicero azul o negro (no se permite el uso de corrector o tachones), recuerde que no se permite el uso de celular u otro material de apoyo.

SERIE I

Instrucciones: A continuación, se le presentan varios cuestionamientos, seleccionar la respuesta que sea correcta.

1. Es una herramienta de investigación que permite generar conocimiento objetivo al resolver la veracidad o falsedad de un postulado por medio de la aplicación de una serie de etapas o pasos.

a) Física básica b) Método científico c) Mecánica de fluidos

2. Cual de los siguientes enunciados NO es una característica del método científico

a) Refutable b) Racional c) Subjetivo

3. Ordena los pasos del método científico

A. Planteamiento del problema	()
B. Conclusión	()
C. Análisis	()
D. Hipótesis	()
E. Experimentación	()
F. Observación	()

4. Este es un paso intermedio del M.C. en el que anotan y analizan todos los datos obtenidos durante la experimentación.

a) Análisis b) Experimentación c) Observación

5. Es conjunto de fenómenos físicos que se producen cuando existe un movimiento de los electrones de los átomos que forman cualquier tipo de materia.

a) Física b) Electricidad c) Método Científico

6. El símbolo del voltio es:

a) (V) b) (A) c) (Ω)

7. El símbolo de Corriente es:

a) (Ω) b) (V) c) (A)

8. El símbolo de Resistencia es:

a) (A) b) (Ω) c) (V)

9. Identifica la ley de ohm

a) $V = R \cdot I$

b) $R = V \cdot I$

c) $V = R \cdot I$

10. Identifica la ley de Watt

a) $V = P \cdot I$

b) $P = V \cdot I$

c) $P = I^2 \cdot R$

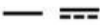
11. Es la electricidad en la que los electrones se mueven siempre en el mismo sentido

a) Corriente Continua

b) Circuito

c) Esquema

Serie II Identifique y escriba el nombre de los siguientes elementos.

12.  _____

13.  _____

14.  _____

15.  _____

16.  _____

17.  _____

18.  _____

19.  _____

20.  _____

**INSTITUTO TECNICO DE CAPACITACION Y PRODUCTIVIDAD
CENTRO DE CAPACITACION GUATEMALA UNO**

Resolver problemas, organizar los servicios y aplicar buenas prácticas en las instalaciones eléctricas

Resultado de aprendizaje No. 4

(Parte Practica)

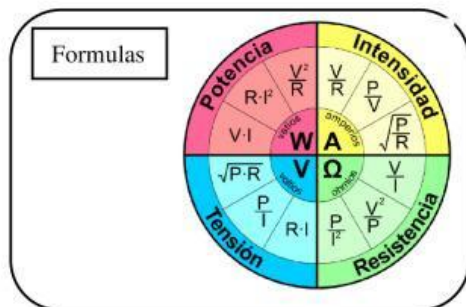
Nombre: _____ **No. Carné:** _____

Instructor: Juan Luis Cotzajay

Tiempo: 60 minutos

Fecha: _____

INSTRUCCIONES: A continuación, se presenta una serie de preguntas, responda de manera clara lo que se le solicita, dejar procedimiento de ser necesario, la respuesta final deberá anotarla con lapicero azul o negro (no se permite el uso de corrector o tachones), recuerde que no se permite el uso de celular u otro material de apoyo.



Instrucciones: A continuación, se le presentan varias operaciones matemáticas resolver lo siguiente de la manera correcta, deje evidencia del procedimiento, respuesta en lapicero.

1. $I=3.33A$, $R=9\Omega$, $P = ?$
2. $P=1440W$, $R=10\Omega$, $I = ?$
3. $I=3A$, $P=18W$, $V = ?$
4. $V=12V$, $R=4\Omega$, $P = ?$
5. $P=36W$, $R=4\Omega$, $I = ?$
6. Una bombilla tiene una potencia de 1500 vatios.
7. Un electrodoméstico consume 2400 vatios de potencia.
8. Un motor tiene una potencia de 5 kW.
9. Un calentador eléctrico tiene una potencia de 3000 vatios.
10. Un generador produce energía con una potencia de 8 kW.