

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) $V = R * V$

b) $R = V * I$

c) $V = R * I$

10. Identifica la ley de Watt

a) $V = P * I$

b) $P = V * I$

c) $P = p^2 * R$

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**

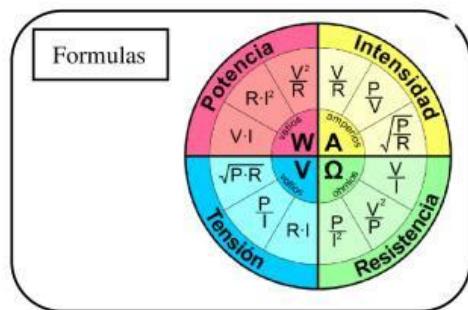
Resolver problemas, organizar los servicios y aplicar buenas prácticas en las instalaciones eléctricas

**Resultado de aprendizaje No. 4
(Parte Práctica)**

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.