

ESCUELA PREPARATORIA OFICIAL ANEXA A LA NORMAL NUM. 1 DE TOLUCA

ELECTRODINAMICA

PROFRA. SOFIA GUADALUPE IGLESIAS AGUILAR

NOMBRE DEL ALUMNO: _____ **FECHA:** _____

BLOQUE III. ELECTRICIDAD

TEMA: INTENSIDAD DE CORRIENTE ELECTRICA

Instrucciones: Resuelve los ejercicios para calcular la Intensidad de Corriente Eléctrica-

1. Calcular la Intensidad de la corriente eléctrica en Amperes(A) y en miliamperes, si por una sección de un conductor circulan 65 C en 30 minutos.

| Datos | Ecuación | Sustitución | Resultado |
|--|----------------------|-------------|---|
| $Q = \underline{\hspace{2cm}} \text{ C}$ $t = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$ | <input type="text"/> | | $\underline{\hspace{2cm}} \text{ A}$ $\underline{\hspace{2cm}} \text{ mA}$ |

2. Determinar la cantidad de electrones que pasan cada 10 segundos por una sección de un conductor donde la intensidad de la corriente es de 20 mA

| Datos | Ecuación | Sustitución | Resultado |
|--|----------------------|-------------|--|
| $I = \underline{\hspace{2cm}} \text{ A}$ $t = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$ | <input type="text"/> | | $Q = \underline{\hspace{2cm}} \text{ C}$ electrones |

3. Una estación de servicio carga una batería utilizando una corriente de 6.7 A, durante 5 horas. ¿Cuánta carga pasa a través de la batería?

| Datos | Ecuación | Sustitución | Resultado |
|--|----------------------|-------------|--|
| $I = \underline{\hspace{2cm}} \text{ A}$ $t = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$ | <input type="text"/> | | $q = \underline{\hspace{2cm}} \text{ C}$ |

4. ¿Cuánto tiempo tiene que transcurrir para que un conductor fluya 3.5 C, si en el existen una corriente de 2800 mA?

| Datos | Ecuación | Sustitución | Resultado |
|--|----------------------|-------------|-------------------------|
| $q = \underline{\hspace{2cm}} \text{ C}$ $I = \underline{\hspace{2cm}} \text{ A}$ | <input type="text"/> | | Segundos, s horas, h |

5. ¿Cuál es la intensidad de la corriente eléctrica en un conductor cuando circulan 86 C por una sección del mismo en una hora?

| Datos | Ecuación | Sustitución | Resultado |
|--|----------------------|-------------|---|
| $q = \underline{\hspace{2cm}} \text{ C}$ $t = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$ | <input type="text"/> | | $I = \underline{\hspace{2cm}} \text{ C/s}$ $\underline{\hspace{2cm}} \text{ mA}$ |