

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= _____ C _____ s			_____ A _____ 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 = _____ A t= _____ s			Q= _____ 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= _____ A t= _____ s			q= _____ 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= _____ C I= _____ A			_____ 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= _____ C t= _____ s			I= _____ C/s _____ mA