

MATERIA: FÍSICA  
PROFESOR: ING. Ernesto Trejo  
**EXAMEN PARCIAL 3. PARTE 2**  
NOMBRE DEL ALUMNO: \_\_\_\_\_  
FECHA: \_\_\_\_\_



**INSTRUCCIONES:** Lee las siguientes preguntas, analiza lo que se te pide, contesta y resuelve los siguientes ejercicios. Se califica orden, limpieza y resolución por medio de fórmulas, sustitución y resultados encerrados en un rectángulo escritos a pluma.

1. Explica que es electricidad
2. Explica cuáles son las formas de electrizar un cuerpo.
3. Explica La ley de coulomb
4. ¿Qué es el campo eléctrico?
5. Explica cuál es la diferencia entre una conexión en serie y un en paralelo.

**Instrucciones:** De los siguientes ejercicios aplica las formulas correctas según se pide, aplica los datos, formula, sustituciones, encierra el resultado en un recuadro.

6. Una carga de  $5 \times 10^{-6}$  C se encuentra 300 cm de una carga de  $-6 \times 10^{-6}$  C, ¿Cuál es la magnitud de la fuerza de atracción entre las cargas?
7. Una carga de  $-7 \times 10^{-7}$  C ejerce una fuerza a otra carga de 0.237 N a una distancia de 350 cm, ¿cuál es el valor de la segunda carga?
8. Dos cargas con  $4.8 \times 10^{-6}$  C y  $9.5 \times 10^{-6}$  C respectivamente se atraen con una fuerza de 14N, ¿A qué distancia se encuentran separadas?

