



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE CIENCIAS  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

F2 B	Nota:
DIC.2022	
AUX. CESAR FERNANDEZ	

TAREA  
HOJA DE TRABAJO  
EXAMEN CORTO

☒  
☐  
☐

No.

0

CARNÉ:	201709088	FECHA:	05/12/2022
NOMBRE:	Leonel Antonio González García		

-----

## La Carga

La carga eléctrica es una propiedad física intrínseca de algunas partículas subatómicas que se manifiesta mediante fuerzas de atracción y repulsión entre ellas a través de campos electromagnéticos.

La carga eléctrica es de naturaleza discreta, fenómeno demostrado experimentalmente por Robert Millikan.

### Unidad de medida de la Carga en el Sistema CGS

El franklin (Fr) o estado culombio (statC) o unidad electrostática de carga es la unidad física de la carga eléctrica utilizada en el Sistema Cegesimal de Unidades.

La equivalencia entre el culombio (C) y el franklin (Fr) es:  $1 \text{ C} = 10^9 \text{ Fr}$ .

### Unidad de medida de la Carga en el Sistema Internacional

El coulomb es la unidad de carga del SI. La magnitud de un coulomb se deriva del ampere, y se define como la cantidad de carga que fluye en un segundo cuando la corriente es de 1 ampere.

$1 \text{ ampere} = 1 \text{ coulomb/segundo}$

.