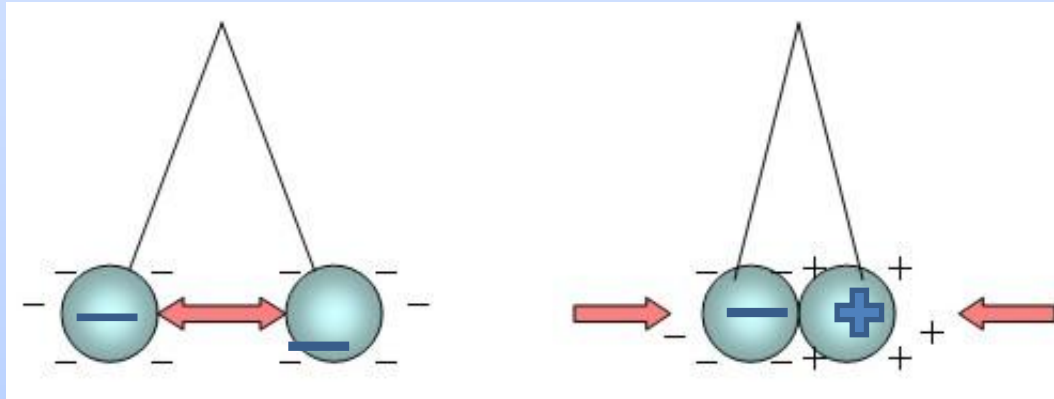


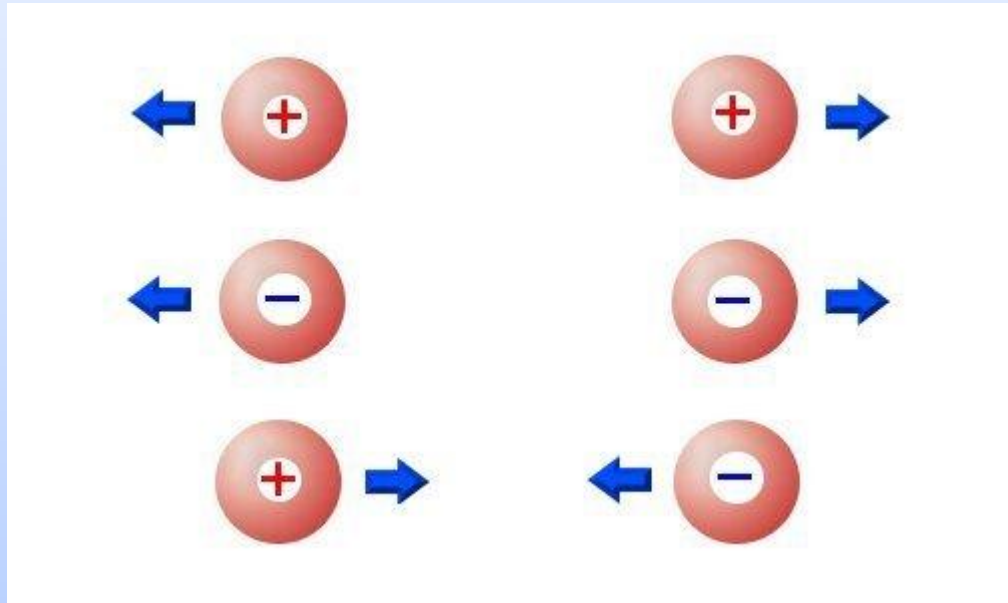
CARGAS ELÉCTRICAS

PROFESOR EFRÉN GIRALDO

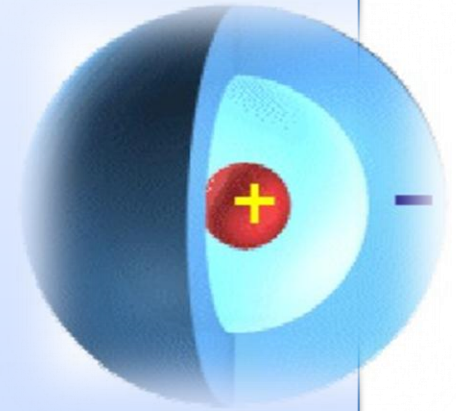


**Carga del mismo
signo se repelen**

**Cargas diferentes
se atraen**



- Todo en el universo está hecho de materia y energía.
 - La materia posee 3 propiedades fundamentales:
 - **Masa**: depende del número y del tipo de átomos que componen un cuerpo
 - Ocupa un **lugar** en el espacio
 - Tiene una naturaleza **eléctrica**.
-
- La naturaleza eléctrica se manifiesta de dos formas diferentes:
 - Positiva
 - Negativa
 - Estas dos formas están asociadas a las partículas que constituyen el átomo, siendo este, a su vez, la pieza fundamental de construcción de todo lo que nos rodea.
 - Así, la envoltura externa del átomo está formada por electrones que presentan carga negativa. El interior, el núcleo, tiene carga positiva.



- Las investigaciones actuales de la física dicen que la carga eléctrica viene en paquetes o sea en «cuantos».
- La unidad más elemental de carga se encontró que es la carga que tiene el electrón, es decir alrededor de $1,602 \times 10^{-19}$ culombios y es conocida como carga elemental

- En el Sistema Internacional de Unidades la unidad de carga eléctrica se denomina culombio (símbolo C). Un culombio corresponde a $6,24 \times 10^{18}$ electrones.

