

# Fundamentos de la Electricidad y la Electrónica

Pablo Pardo Cotos

# 1 Campo eléctrico. Corriente eléctrica.

## 1.1 Carga eléctrica

La **carga eléctrica** es una propiedad de la materia que le permite interactuar con **campos eléctricos**. Puede ser positiva o negativa y determina como los objetos interactúan entre sí mediante fuerzas eléctricas.

### Principio de atracción y repulsión

Las cargas de igual signo se repelen y las cargas de signo contrario se atraen.

La carga es una magnitud cuantificada y su unidad de medida es el **Coulomb** (C). La carga de un electrón es de  $-1.6 \times 10^{-19}$  C y la de un protón es de  $1.6 \times 10^{-19}$  C.

### Conservación de la carga

La carga eléctrica no se crea ni se destruye, solo se transforma.