

Intensidad de campo	$\vec{E} = K \frac{q}{r^2} \vec{u}_{12}$
Fuerza entre dos cargas	Ley de Coulomb: $\vec{F} = K \frac{q_1 q_2}{r^2} \vec{u}_{12}$
Fuerza sobre una carga en un campo	$\vec{F} = q \cdot \vec{E}$
Potencial	$V = K \frac{q}{r}$
Energía potencial	$U_E = K \frac{q_1 q_2}{r}$ $U_E = qV$
Trabajo del campo para mover una carga q desde el punto A al punto B .	$W = -\Delta U_E$ $W = -q(V_B - V_A)$

Símbolo	Magnitud	Unidad en el S.I.
E	Intensidad de campo eléctrico	N/C = V/m
F	Fuerza	N
q	Carga eléctrica	C
r	Distancia	m
V	Potencial	V = J/C
U_E	Energía potencial	J
W	Trabajo	J
ϵ_0	Permitividad del vacío = 8,854 187 817... $\times 10^{-12}$	$C^2 \cdot N^{-1} \cdot m^{-2}$
K	Constante K : (en el vacío: $K = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cong 9 \times 10^9$)	$N \cdot m^2 \cdot C^{-2}$
\vec{u}_{12}	Vector unitario. Sentido desde el punto donde se encuentra la carga que crea el campo (1) al punto donde se quiere hallar el campo o la fuerza (2).	-