

Intensidad del campo eléctrico en el punto 2 creado por una carga colocada en el punto 1	$\vec{E}_2 = K \frac{q_1}{r_{12}^2} \vec{u}_{12}$	$\vec{E}_2 = K \frac{q_1}{r_{12}^3} \vec{r}_{12}$
Ley de Coulomb Fuerza sobre una carga $q_2$ en presencia de una carga $q_1$	$\vec{F}_2 = K \frac{q_1 q_2}{r_{12}^2} \vec{u}_{12}$	$\vec{F}_2 = K \frac{q_1 q_2}{r_{12}^3} \vec{r}_{12}$
Fuerza sobre una carga en un campo	$\vec{F} = q \cdot \vec{E}$	
Potencial eléctrico	$V = K \frac{q}{r}$	
Energía potencial	$E_p = K \frac{q_1 q_2}{r}$ $E_p = q V$	
Energía cinética	$E_c = \frac{1}{2} m v^2$	
Trabajo del campo para mover una carga $q$ desde el punto $A$ al punto $B$ .	$W = -\Delta E_p$ $W = -q (V_B - V_A)$	$W = q (V_A - V_B)$

Símbolo	Magnitud	Unidad S.I.
$E$	Intensidad del campo eléctrico	N/C = V/m
$F$	Fuerza	N
$q$	Carga eléctrica	C
$r$	Distancia	m
$V$	Potencial	V = J/C
$E_p$	Energía potencial	J
$E_c$	Energía cinética	J
$W$	Trabajo	J
$\epsilon_0$	Permitividad del vacío = 8,854 187 817... $\times 10^{-12}$	$C^2 \cdot N^{-1} \cdot m^{-2}$
$K$	Constante de Coulomb. $K = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cong 9 \times 10^9$ (vacío)	$N \cdot m^2 / C^2$
$\vec{u}_{12} = \frac{\vec{r}_{12}}{r_{12}}$	Vector unitario.	