

Software destacado

Generadores de Colecciones de Ejercicios y Problemas	<a href="http://www.vaxasoftware.com/gp/index.html">www.vaxasoftware.com/gp/index.html</a>
WinVal - Valoraciones ácido-base	<a href="http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/winval.html">www.vaxasoftware.com/soft_edu/winval.html</a>
HEstadis - Herramientas de Estadística y Probabilidad	<a href="http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/hestadis.html">www.vaxasoftware.com/soft_edu/hestadis.html</a>
EABW - Equilibrios ácido-base para Windows	<a href="http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/eabw.html">www.vaxasoftware.com/soft_edu/eabw.html</a>
SDES - Simulador de destilaciones para Windows	<a href="http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/sdes.html">www.vaxasoftware.com/soft_edu/sdes.html</a>
FunGraf - Gráficas de funciones matemáticas	<a href="http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/fungraf.html">www.vaxasoftware.com/soft_edu/fungraf.html</a>

<b>Intensidad de campo</b>	$\vec{E} = K \frac{q}{r^2} \vec{u}_{12}$
<b>Fuerza entre dos cargas</b>	Ley de Coulomb: $\vec{F} = K \frac{q_1 q_2}{r^2} \vec{u}_{12}$
<b>Fuerza sobre una carga en un campo</b>	$\vec{F} = q \cdot \vec{E}$
<b>Potencial</b>	$V = K \frac{q}{r}$
<b>Energía potencial</b>	$U_E = K \frac{q_1 q_2}{r}$ $U_E = qV$
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
$\epsilon_0$	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).	-