

DIFERENCIA DE ENERGÍA POTENCIAL ELÉCTRICA Y TRABAJO

$$W_{A \rightarrow B} = E_p(A) - E_p(B) = k \cdot \frac{Q \cdot q}{r_A} - k \cdot \frac{Q \cdot q}{r_B} = k \cdot Q \cdot q \cdot \left(\frac{1}{r_A} - \frac{1}{r_B} \right)$$

SI LAS DOS CARGAS TIENEN EL MISMO SIGNO		SI LAS CARGAS TIENEN SIGNOS CONTRARIOS	
q SE ALEJA DE Q $r_B > r_A$	q SE ACERCA A Q $r_B < r_A$	q SE ALEJA DE Q $r_B > r_A$	q SE ACERCA A Q $r_B < r_A$
$W_{A \rightarrow B} > 0$	$W_{A \rightarrow B} < 0$	$W_{A \rightarrow B} < 0$	$W_{A \rightarrow B} > 0$
TRABAJO REALIZADO POR LAS FUERZAS DEL CAMPO.	TRABAJO REALIZADO POR FUERZAS EXTERNAS	TRABAJO REALIZADO POR FUERZAS EXTERNAS	TRABAJO REALIZADO POR LAS FUERZAS DEL CAMPO.
LA CARGA q DISMINUYE SU ENERGÍA POTENCIAL ELÉCTRICA.	LA CARGA q AUMENTA SU ENERGÍA POTENCIAL ELÉCTRICA.	LA CARGA q AUMENTA SU ENERGÍA POTENCIAL ELÉCTRICA.	LA CARGA q DISMINUYE SU ENERGÍA POTENCIAL ELÉCTRICA.