RESULTADOS PROBLEMAS RELACIÓN 1

16) a) $\vec{E}_T = 288\ \hat{i}\ \frac{N}{C}$ $\quad V_T = 0\ V$

b) $\vec{E}_T = 1411\ \hat{j}\ \frac{N}{C}$ $\quad V_T = 7200\ V$

19) a) $V_p = 13500\ V$

b) $W_{ap} = W_{p\infty} = 0'027$ Julios
F. externa e. Eléctrico

c) $U_p = 0'027$ Julios

21) a) $|\vec{F}| = +2'7\ N$ Se atraen

b) $|\vec{F}| = 0'9\ N$ Se repelen

24) $E = \frac{\sigma}{2\varepsilon_0}$ $\quad V(x) = \frac{-\sigma x}{2\varepsilon_0}$

26/

a) $E = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0} \frac{Q_{ef}}{r^2} = \frac{\sigma R^2}{\varepsilon_0 r^2}$

$V_r = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0} \frac{Q_{ef}}{r}$

b) $\vec{E} = 0$ $\quad V_r = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0} \frac{Q_{ef}}{R}$

27/ Entre placas $E = \frac{\sigma}{\varepsilon_0}$ $\quad C = \frac{\varepsilon_0 S}{d}$