1) Para la fimaia f(x,y)= x2-y2+2x en el panto ā(1,1) Subernos $f(\bar{a}) = 2 = 2$. $\sum f(x,y) = (2x+2,-2y)$, $\sum f(\bar{a}) = (4,-2)$ Interces, el Plano estará dado Por $z-z_0=\sqrt{f(a)\cdot(x-a)}$ $-> 2 - 2 = \langle \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} x - 1 \\ y - 1 \end{pmatrix} \Rightarrow 4x - 4 - 2y + 2$ $Z = 4x - 2y \rightarrow 0 = 4x - 2y - 2 \rightarrow Plono tangente of Punto a$