Ejercicio 5 Molina Franco 44192153 1 Derivada direccional Sea U un vector unitario definimos la derivad direccional D. F(xy) = < VF(xy), 0> con esta formula. La dirección de maximo crecimiento y minimo se calcula con el gradiente, eli cual estion vector normal al plano que esta definido por V/(x,y) = (fx(x,y), fy(x,y) - maximo VF (x,4) = - ( (x,4) , Ay (x,4) · minima y G (x,y) derivadas parciales con fx (x,y) El gradiente determina la dirección de maximo orecimiento en un Punto pero no les unitario. Pero la derivada direccional relaciona este prodicite con un vactor conitario, calculando la tasa de combro de dicho vestor