Día: Mes: Año: Sea x2(6) = 2 / Ji - M(x:, 6) 2 Teniendo que Oi = 1 Vi Ji-M(Xi, 6) 2 Al ser la sumatoria lineal en todo el dominio, permite que la función seu suave y denvable, por ende se prede hallar la Idarrada parcial. 2 x (6) (y; - M(Xi, 6)) 2 = (am(x; 6) . 2 (y, - m(x; 6)) Así se reescribe la dervada parcial en la sumaloria, obteniondo -2) (y. - M(xi, 6)) dM(xi, 6) 1 (6) Cytuffu

Día: Mes: Año: Usando la def de descenso gradiente: Xj+1 = Xj - X V F(X;) [Generalización] Donde VF(X)) = 0 X 1(0) Del item anterior se obtato que 0x3(8) = -2 \ (y, -M(xi, \text{\text{\$\sigma}}) \ \(\alpha M(xi, \text{\text{\$\sigma}}) \) Ahora, OM(Xi,6) seria la derivada parcial de 14 función. M(x; B) = 00 - 62x Debido q que hay 3 parámetros (Oo, Ou, Or), se obtienen 3 de rivadas paraigles (una par parámetro): Evao, OMCX; O) = VoM(X, E) = []M(XI, B), DM(XI, B), DM(XI, B)

tuffy