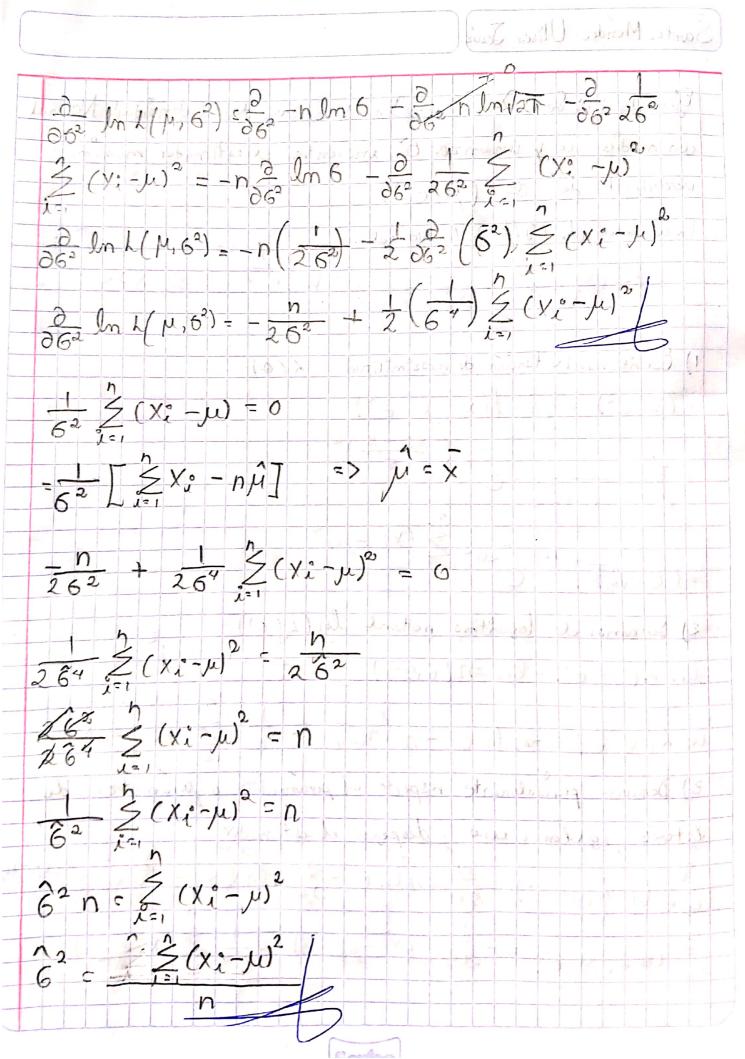
Santas Mendez Ulises Jesus

Gemplo 14: Sea XI, Xx,..., Xx una mia de una densidad Normal con media je y vonemza 6º encuentra el estimador maximo verossm91 de Q = (M, 6ª). Pecardamos la f.d.p de la Normal Fx (x; µ, 62) = 6 5277 e 1) Escribinos la Punción de verosimilitud $L(\mu, 6^2) = 77 f(x_i, \mu, 6^2)$ $\frac{1}{2\pi} \frac{1}{6\sqrt{2\pi}} e$ $= (6 \sqrt{27r})^{-n} - \frac{1}{26^2} \sum_{i=1}^{\infty} (x_i^2 - \mu)^{2i}.$ 2) Sacamos el loguntono natural ln(L(0)) $ln L(\mu, 6^2) = ln - n(6\sqrt{27}) e^{-\frac{1}{262}} \sum_{i=1}^{2} (x_i^2 - \mu)^2$ ln L(µ,62) = In ln 6 - n ln /27 - 262 Z (x: -u)2 3) Democr parcialmente respecto al parametro o parametros Enterés, guelar a cero y despesar el estimador Du lm L(μ,6°) = 2 /nln 6 - 2 nln 5π - 2 μ262 Σ(ν;-μ) On ln 1(μ, 6°) = -26° 2(yi-μ)(-1) = = 5° 2(xi-μ)



Escaneado con CamScanner