. Parameter stimation & AlYI, 72, X21. ..) donde An NO.4) u= かぎx: デーランと (xi-m)2 $L(\vec{x}, \sigma, \mu) = \prod \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} e^{\frac{1}{2}(\frac{\vec{x}_i - \mu}{\sigma})^2}$ $i = 1 \sqrt{2\pi\sigma^2}$ Lo aud podemos expresar como ((V2TI 02) e 1=3 (Ki-M)2 In(L(x,0,u))=-n/n(121102)-12(10-10) $\frac{2}{2}(x_i - \hat{\mu}) = \frac{2}{2}x_i - \frac{2}{2}\hat{\mu} = 0$ Como ji es ma constante para la suma tenemos $Z_{x_i} - Z_{\hat{\mu}} = Z_{x_i} - \hat{\mu} = 0$ ûn= Z xi > û = n Z xi

Escaneado con CamScanner

Ahora quevenios determiner la expresión para o, derivarnos respecto a ese parametro y guenemos maximizar igualando a cero 2 Ln(L(x, o, u)) = - 1 + 2 (xi-u 3 (xi-u) = V Como à no afecta la