Juneo de los feeros Volenzuelo 10-17-7020 Nótese que es un para rora que, x=1 tariendo el doble de Volevenelo 10...

probabilidad que x=0 horsa notido la mitad de veces en mostra muestra. X1. X50 = 2 70 six histor Xi = 0 20 six histor Xi = 1 20 2 histor Xi = 2 2.). P(X=0) = P p(X=1)= ? P se sustiluser p(x=2)=1-3p $L(p) = \prod_{i=1}^{20} o_i(0;x) = p(p)^{10} \cdot (1-3p)$ $L(p) = \prod_{i=1}^{20} o_i(0;x) = p(p)^{10} \cdot (1-3p)$ l(P) = 70 log P + 10 log 2P + 20 log (1-3P) $\ell'(p) = \frac{70}{p} + \frac{10}{7p} \cdot 2 + \frac{20}{1-3p} \cdot {3}$ $\ell'(\hat{\rho}) = 0 \Rightarrow 0 = \frac{70}{\hat{\rho}} + \frac{10}{\hat{\rho}} + \frac{60}{1-3\hat{\rho}} = \frac{70(1-3\hat{\rho}) + 10(1-3\hat{\rho}) + 60\hat{\rho}}{\hat{\rho}(1-3\hat{\rho})}$ Lp + 0 5 + 3 pus => 0= 20 -60p+10-30p-60p=> p + Opp + 3 your => 150p=30=>|P=1| p(x=1) >0 you open teremos en la muestra jotos con esos · Por colutor to I de Fisher LIPE volores. · En mestro coso noso y Iso de Fisher: Q'(P) = 70 + 10 + 20 .(3) No deperde de X nolo de P $\ell''(P) = -\frac{20}{P^2} - \frac{10}{P^2} + \frac{360}{(1-3P)^2}$ (-3) originate pour x est elle mions.

E[l"(p)] = E[20 + 10 + 180] \ \frac{20}{p^2} + \frac{16}{p^2} + \frac{180}{p^2} \frac{70}{p^2} + \frac{180}{p^2}

3: Tesa estimador insesogodo de P.

Von [T] = 1 = 1 = 10 = 10 = 10

Scanned with CamScanner

۶.

Esto información de Fisher

es oproximos con les 50 dolos

de nuestro muestro, temomos

50 como suficientemente grand.