Recuerdo: Medida (X-conjunto, Z·J-digebra, p:A=2->1P) N es una medida si · N(A) ZO YAEZ · $\nu(A) = 0$ · $\nu(A) = 2 \nu(A) : (Ai disjuntos)$ Ejeuphof: 'eventa puntos' c(A) = #A; ((1,2,5,74) = 4 ۯ=0; C11,2,34093, eyerph 2 'Lebespo' I JA 1972 = 4=11,2,5,4,1 ?[A,B] = B-A. A([0,1])=1 (X, E,x,r) - espesio de medida (Y, Zy, Nx) N(X) = 1 -> N es ums medude
de probabilida M (X(Z/L) as UN F.P. Definir la densidad de una mediada de prob. P(xec) = Po(c) PCXEA) = Po(A) >P(XCA) = P(X) N(dx) Def: Familia dominado Una familie parametrico P= 3Po 10 EEP Po es us dominado si existe N tol que \$ 0 EEP Po es Absolutomiente continus (dunotisdo Po CCN), es deciv, $\forall \theta \in \Theta, A \in B(X), N(A) = 0 \Longrightarrow P_{\theta}(A) = 0$: 81] AEB(K) / PQ(A) >0 => N(A) >0 => YAEB(X), Po(XEA) = JA Po(X) N(dX) Po = donnoled dx doniveds de Rodor Nijkodym P(k=1.3)=0AA Clave ahora deusided deprob P(XEA) = JP(X) dx le cov during que querenus distusiv si un court. Leb esta distic T: X > T es sufriente. (p(XEA | T(X)=+) X > T(X) Teorema de Neyman-Frsher: P= > Po; 0 & (D) entouces T(x) es un estadistivo suficiento ei la densidad de Po, devokad le admite le fisatorizsai- $P_{\theta}(x) \neq g_{\theta}(T(x))h(x)$ for x = x $f_{\theta}(x) \neq g_{\theta}(T(x))h(x)$ Ejemplo Bernoulli $\chi = [\chi_1 \dots \chi_n]$; $\chi = [\chi$