9.4 Mostrar que las siguientes familias de distribuciones son familias exponenciales a 1 parámetro: (a) Bernoulli(p); (b) Pascal(4, p); (c) Poisson(λ); (d) Exponencial(λ).	
(a)	
$X \sim \text{Ben}(P)$ $f_{\rho}(x) = \rho^{x}(1-\rho)^{1-x} 11\{x \in \{0,1\}\}$	
$f(x) = x(1-0)^{1-x} 1 \{x \in \{0,1\}\}$	
Jρ (λ1= β (' β) 11 [X & (3,1)]	
= (1-P) (P) \ 11{xe}0.1}	
$= (1-p) \left(\frac{p}{1-p}\right)^{x} 1 \{x \in \{0,1\}\}$	
$= (1-P) e^{\chi \ln \left(\frac{P}{1-P}\right)} 1 \left\{ \chi \in \{0,1\} \right\}$	
= (1-7) & 1 2 x ∈ {0,1}}	
$\Delta(P)$ $O_1(\chi)$	
$C(P) = a_{n} \left(\frac{P}{1-P}\right)$	
(1-p)	
1-10-1\ 2c	
r(x)=x	
Es familie Exponencial	



