10.3 Se observará un único valor de una variable aleatoria X cuya fur probabilidad $p(x)$ puede ser $p_0(x)$ o $p_1(x)$, donde $p_0(x)$ y $p_1(x)$ están defin	
probabilidad $p(x)$ puede ser $p_0(x)$ o $p_1(x)$, donde $p_0(x)$ y $p_1(x)$ están defin	. 1
	nidas en
la siguiente tabla:	
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	
$p_0(x) \parallel 0.02 \mid 0.03 \mid 0.05 \mid 0.05 \mid 0.35 \mid 0.50 $	
$p_1(x) = 0.04 = 0.05 = 0.08 = 0.12 = 0.41 = 0.30 $	
3 604	
(a) Hallar todos los tost do nivel $\alpha = 0.05$ de la hipótosis $H_0 : n(x) = n_0(x)$	contra
(a) Hallar todos los test de nivel $\alpha = 0.05$ de la hipótesis $H_0: p(x) = p_0(x)$) contra
$H_1: p(x) = p_1(x).$	
(b) Calcular β para cada uno de los test hallados en (a). ¿Cuál es el mejor	r test de
todos?	
$H_0: p(x) = p_0(x)$ $H_1: p(x) = p_1(x)$	
$ (1) \cdot P(X) = P_0(A) + (1) \cdot P(X) = P_1(A)$	
Redreso Ho	
$\propto - \text{Imp} \left(P(S(X)=1) - \text{Imp} T(P X) = 0.05 \right)$ $ P(X \in \mathbb{H})_0 \qquad P(X \in \mathbb{H})_0 \leq P(X \in \mathbb$	
, = 1 mb 11 (0 (- 1 - 1) - 1 mb (1.1) = 0102	
$h(x) \in (H)$	
PINEOD	
Poulles Easts:	
ishing (ash:	
1 i X1 ≤ 1	
$\frac{S(X) - \{0^{1/2} \} - \{0^{1/2$	
C V) ~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	7 8 7 7 7 7
1-10 eoc - bo(0)+b	101-10 161
	0(1) $= 0$,0 > 0
$\delta_2(\underline{x}) = 11\{x_1 = 2\}$ $\delta_3(\underline{x}) = 11\{x_1 = 3\}$	
$\ \lambda_{\alpha}(X) - \ \ \ \ X_{\alpha} - \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	
	1

