Ox no min (n, p) X: "numero de couros en 10 timos" > suerion de lo v.a. independientes x, (x, ,x,), tal que x, wx caso 1. Bin (10, 2/5) $P \times (x) = {n \choose x} P^{xy} (1-p)^{n-xy} = {n0 \choose 3} (2/5)^{3} (3/5)^{7} = 0,2508$ 0050 2. pin (10, 4/5) $P \times (x) = \binom{n}{x} p^{x} (1-p)^{n-x} = \binom{10}{x} (4/5)^{x} (1/5)^{x} = 0,0005$ 6 20 = 0,1,2,3 Si elijo p = 2/5 maximizo la probabilidad de ocurrencia Ahona debo analizar por máxima veroximilitad la probabilidad de que en otros 3 tiros se observe una cara: Por principio de invariancia poedo osar mi estimador 8. 24 Ahona x: "numero de caras en 3 tiros" $P(x=1) = b(p) = \prod_{i=1}^{n} \binom{n}{i} p^{\infty} (1-p) = \binom{n}{i} p^{\infty} (1-p)^{n-\frac{1}{2}}$ = b(p) = (3) p =x (1-p) $P(x=1) = (3) (2/5)^{3} (3/5)^{2} = 0.432$