Jineo de los Heros Eperacio 1 de Abril Volenanelo. Set X el n'é contros de sertido con tetrosos. Seo Xi = 1 si hay combio de sertido estrelos tindos i yi 11. Nos preguntos E[XN], y XN = XXX $0 \le i \le N-1$ *2-XXXX E[XN] = E[ZXi] = E[Xi] (omque esto no es recasorio). E[x:] = p(T;= < n Ti+n=x).1+1.P(T:=xnTi+n=c) dorde Ti es el resultado, de coro Co cruzx en la tirada i-Esimo. Los Ti son independientes 202, origine E[xi]=p(Ti=C).p(Tin=x)+p(Ti=x).p(Tin=C)=p.(1-p)+(1-p).p Notese que do igual que sea platora a la cruz, ya aque juegon in popel simétrico en la formula. E[XN]= ZE[Xx] = Z= (P(A-P)+(A-P)P) = (N-1)2P(1-P)