Ejercicio A			
Λ_{-} $\times \sim Geo(p)$			
Su funcion de cuantra: $(\Lambda - P)^{K-\Lambda} \cdot P = P(x=K)$			
$E(x) = \begin{cases} K \cdot (A - P)^{K-A} \cdot P = P \cdot \begin{cases} K \cdot (A - P)^{K-A} \cdot P = P \cdot \end{cases} $ $K = A $ $K = A$	V-b)K-V		
$\frac{1=0}{+\infty} \qquad (i)_i = V \qquad (i)_{i < V}$			
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	(1114)	\ <u>\</u>	
F(x) -: 0 A		,	
$E(x) = P \qquad 1 \qquad = \qquad P \qquad = \qquad 1$ $(\Lambda - [\Lambda - P])^2 \qquad \qquad P^2 \qquad \qquad P$	(F) (N ²)		
			7
	9		
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		Per	NO P

Ejercicio 2:
1 - Rojo => pierde lo apostado (18 números) 19/37 D => pierde lo apostado (1 número)
Negro => dobla lo apostado (18 números) 18/37
$X = $ "ganancia de la persona" $R_{X} = \{-1, 1\}$
$P(x=1) = \frac{18}{37}$ (probabilidad que duplique lo apostado) $P(x=-1) = \frac{19}{37}$ (probabilidad que pierda lo apostado)
E(x) = 1.18 + (-1).19 = 18 - 19 = -1 $F(x) = 18 + (-1).19 = 18 + (-1).19 = -19 =$
$Par(x) = E(x^2) - E^2(x) = \begin{pmatrix} 1^2 & 18 & + & (-1)^2 & 19 \\ 37 & 37 & 37 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -1 & 1 & 1 \\ 37 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
La ganancia total se puede modelar como la suma de la ganancia de cada jugada ya que cada una de las jugadas es independiente de las otras.
Por el Teorema Central del Límite se tiene que $Y = \sum_{i=1}^{n}$, entonces $E(y) = n \cdot \mu$ siendo $\mu = E(x_i)$
=> E(Y) = -A . N
- Richard

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
La Probabilidad de perder es mayor a la de ganar y a medida que $E(x)$ tiende a $-\infty$ ya que se van sumando.	n -> +00,
6- A partir de la anteriormente mencionado se puede deducir que el gana, ya que la probabilidad de que el jugador duplique el menor a la probabilidad de que la pierda y a medida que es decir, el número de jugadas es mayor, E(x) → -∞, lo o favorable al casino frente al apostador.	nonto es $n \rightarrow +\infty$,
	Topinos:

Ejercicio 3
Se lanza una moneda equilibrada Sea $\times \sim \text{Ber}(1/2)$ $\{ \times_1, \times_2, \dots, \times_{100} \}$ V. A. i. i. d $\{ \times_1, \times_2, \dots, \times_{100} \}$ V. A. i. i. d $\{ \times_1, \times_2, \dots, \times_{100} \}$ V. A. i. i. d
Estamos frente a un caso particular donde Sn ~ Bin (n,p) d N [np, np (1-p)]
2. $N \left[100. \left(\frac{4}{2} \right), 100. \left(\frac{4}{2} \right). \left(\frac{4}{2} \right) \right] = N \left[50, 25 \right]$ $\downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad$
$P (40 \le S_1 \le 50) = P (40 - 50 \le S_1 - 50 \le 50 - 50)$ $= S_1 = S_2$
$P(-2 \le z \le 0) = \oint (0) - \oint (-2) = 0,5 - 0,0228 = 0,4772$
$P(40 \le x \le 50) = P(x = 40) + P(x = 41) + + P(x = 49) + P(x = 50)$
vantia de una binomial: $p_j = C_j^0 p^j (\Lambda - p)^{n-j}$ n este caso: $p_j = C_j^{000} (\Lambda/2)^j (\Lambda - \Lambda/2)^{000-j}$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Papino