TABLA VARIABLE ALEATORIA DISCRETA:

<u>V.A. discreta</u>	<u>X</u> ~	<u>Rx</u>	px(k)	Obs.
<u>Bernoulli</u>	Ber(p)	{O, 1}	p si h=1; 1-p si h=0	Éxito - fracaso
<u>Binomial</u>	Bin(n, p)	{0, 1,, n}	$C_k^n. p^k. (1-p)^{n-1}$	Con reposición
<u>Hipergeométrica</u>	Hip(N, K, n)	{0, 1, , mín{K, N-K}}	$\frac{C_k^K \cdot C_{n-k}^{N-K}}{C_n^N}$	Sin reposición
<u>Geométrica</u>	Geo(p)	{1, 2,}	$(1-p)^{k-1}p$	Se repite el exp hasta el éxito
<u>Poisson</u>	Pois(μ)	{0, 1,}	$\frac{\mu^k}{k!} e^{-\mu}$	
<u>Binomial</u> <u>negativa</u>	BN(k, p)	{k, k+1,}	$C_{k-1}^{n-1} \cdot p^k \cdot (1-p)^{n-k}$	Se repite el exp hasta el k-ésimo éxito

TABLA VARIABLE ALEATORIA CONTINUA:

X ~	Dominio	F. de dist F(x)	F. de dens f(x)	Observación
Εχρ(λ)	[O, +∞)		$ \lambda e^{-\lambda x} x \ge 0 \\ 0 x < 0 $	Tiempos de espera para la ocurrencia de un cierto evento
N(μ, σ ²)	IR	$\Phi(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} \varphi(x) dx$	$\varphi(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}}e^{\frac{-(x-1)^{2\sigma^2}}{2\sigma^2}}$	Generalizada
N(O, 1)	IR	$\Phi(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} \varphi(x) dx$	$\varphi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}}e^{\frac{-x^2}{2}}$	Estándar

TABLA ESPERANZA Y VARIANZA:

X ~	E(X)=	V(X)=
DISCRETAS		
Ber(p)	р	p(1-p)
Bin(n, p)	np	np(1-p)
Geo(p)	$\frac{1}{p}$	$\frac{1-p}{p^2}$
BinNeg(k, p)	$\frac{k}{p}$	$\frac{k(1-p)}{p^2}$
Poisson(λ)	λ	λ
CONTINUAS		
N(μ, σ ²)	μ	σ^2
Exp(λ)	$\frac{1}{\lambda}$	$\frac{1}{\lambda^2}$
U{1,, n} (discreta)	$\frac{n+1}{2}$	$\frac{n^2-1}{12}$
U[a, b] (continua)	$\frac{a+b}{2}$	$\frac{(b-a)^2}{12}$