

Probabilidad y estadística

Variables aleatorias discretas

Una variable aleatoria discreta X está definida por los valores que toma y sus probabilidades, las cuales deberán sumar 1.

X	$P(X = x_i)$
x_1	p_1
x_2	p_2
\vdots	\vdots
x_n	p_n

verificando que $p_1 + \dots + p_n = 1$. Esta tabla se conoce como ley de probabilidad, distribución de probabilidad, función de probabilidad o función de masa de probabilidad.

X	$P(X = x_i)$
0	$1 - p$
1	p

recibe el nombre de **variable aleatoria de Bernoulli** de parámetro p , siendo p la probabilidad de tener la enfermedad.

X	$P(X = x_i)$
1	$1/N$
2	$1/N$
\vdots	\vdots
N	$1/N$