

## Variables aleatorias discretas y continuas notables

	Para qué se usa	Histograma	Media	Varianza	En R
<b>Uniforme</b>	<i>Todos los valores con la misma probabilidad</i>	<i>Plano</i>	<i>Media de valores</i>	<i>Varianza de los valores</i>	$1/n$
<b>Bernouilli</b>	<i>Dos posibles valores 0 y 1</i>	<i>Dos valores</i>	$p$	$p(1-p)$	$P(X=1) = p$
<b>Geométrica</b>	<i>Veces que se falla antes de obtener un resultado</i>	<i>Decreciente</i>	$(1-p)/p$	$(1-p)/p^2$	$\text{geom}(\_, \text{prob} = p)$
<b>Binomial</b>	<i>Número de veces que ocurre un suceso dentro de un número de intentos</i>	<i>Un máximo entre 0 y n</i>	$np$	$np(1-p)$	$\text{binom}(\_, \text{size}=n, \text{prob}=p)$
<b>Poisson</b>	<i>Veces que ocurre un suceso en un intervalo dado</i>	<i>Un máximo</i>	$\lambda$	$\lambda$	$\text{pois}(\_, \text{lambda} = \lambda)$
<b>Uniforme continua</b>	<i>Todos los valores con la misma probabilidad</i>	<i>Plano</i>	$(a+b)/2$	$(b-a)^2/12$	$\text{unif}(\_, \text{min} = a, \text{max} = b)$
<b>Exponencial</b>	<i>Tiempo hasta que ocurre un suceso</i>	<i>Decreciente</i>	$1/\lambda$	$1/\lambda^2$	$\text{exp}(\_, \text{rate} = \lambda)$
<b>Normal</b>	<i>Valores próximos a un valor medio con posibles errores en los dos sentidos</i>	<i>Campana de Gauss</i>	$\mu$	$\sigma^2$	$\text{norm}(\_, \text{mean} = \mu, \text{sd} = \sigma)$