

Jesùs Romero Alfaro

ESFM - IPN

distribuciones de probabilidad

**Modelos Discretos de Probabilidad**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Parámetros | Grafica | Modelo | Esperanza | Varianza |
| Uniforme | **x** | Distribución uniforme continua - Wikipedia, la enciclopedia libre | Lanzamiento de un dado |  |  |
| Bernoulli /  Binomial | **p, q** | Matemáticas Educativas: La distribución binomial | Lanzar una moneda | *n∙p* | *n∙p∙q* |
| Geométrica | **p, q**  (Termina en el primer éxito) |  | Numero de fallos de Red |  |  |
| Poisson | **λ** |  | El número de clientes que ingresan a un supermercado en un día |  |  |

**Modelos Continuos de Probabilidad**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Parámetros | Grafica | Modelo | Esperanza | Varianza |
| Uniforme | **a, b** | Distribución uniforme continua - Wikipedia, la enciclopedia libre | Probabilidad que un proceso cumpla con cierta longitud |  |  |
| Triangular | **a,b,c** | Distribución triangular - Wikipedia, la enciclopedia libre | Inventarios |  |  |
| Exponencial |  | Distribución exponencial - Wikipedia, la enciclopedia libre | Tiempos de llegada y espera |  |  |
| Normal |  | **Gráfico, Gráfico de líneas  Descripción generada automáticamente** | Calcular costos de reparación anual de una maquina |  |  |
| Gamma |  |  | Duración de vida útil de un componente |  |  |
| Chi-Cuadrada |  |  | Pruebas de hipótesis por distribuciones de frecuencias |  |  |
| T-Student |  |  | Aproximar el momento de primer orden de una población | 0 para  Indefinido en otro caso | para  Indefinido en otro caso |
| F-Snedecor |  | Distribución F: características y ejercicios resueltos | Analizar la varianza |  |  |