**Distribuciones para Variables Cuantitativas Discretas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Valor esperado o Esperanza 🡪 E(*x*)** | |
| Siendo *xi* valores que puede tomar la variable aleatoria, y P(*xi*) su probabilidad. | * Observar que, el valor esperado no tiene por qué ser un valor que asume la variable aleatoria. * Se lo puede pensar como un promedio ponderado de los valores que toma la variable, siendo el peso, la probabilidad de cada valor. |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DISTRIBUCION BINOMIAL 🡪 Bi(n, p)** | | |
|  | - Existen 2 resultados posibles, de éxito o de fracaso. - Se identifica cómo: | |
|  | | |
| **DISTRIBUCION DE POISSON** | | | |
| **x** es la cantidad de ocurrencias o números de éxito, de las que se desea conocer la probabilidad de que ocurran.  **λ** es la tasa por unidad (de tiempo, área, etc.). | | * Para cuando tenemos intervalos de tiempo representado por lamda(λ). * λ => Media o promedio de éxitos por unidad de tiempo. * *En los ejercicios de Poisson se puede legar a pedir la Esperanza también.* | |
|  | | | |