

Nombre del Alumno: Yubitza Ascencio Galera.

Nombre del tema: distribuciones de probabilidad y tipos de muestreos.

Parcial: 3°.

Nombre de la Materia: bioestadística.

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano.

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 4°.

Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; a 13 de noviembre del 2022.

### Modelos discretos.

Los modelos discretos, son modelos de probabilidad de variable aleatoria discreta. Los más importante son los modelos de BERNOUILLI (especialmente "la distribución binomial") y la "distribución de Poisson".

$$P_{(x)} = \binom{n}{x} p^x q^{n-x}$$

### Distribución binomial.

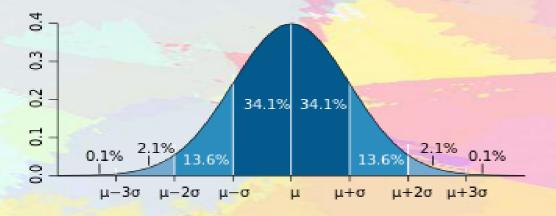
Una distribución binomial es una distribución de probabilidad discreta que describe el número de éxitos al realizar n experimentos independientes entre sí,

# Distribución Hipergeométrica.

La distribución Hipergeométrica es semejante a la binomial, excepto en el hecho de que las pruebas no mantienen constantes las probabilidades de A y Ã.

## Distribución normal.

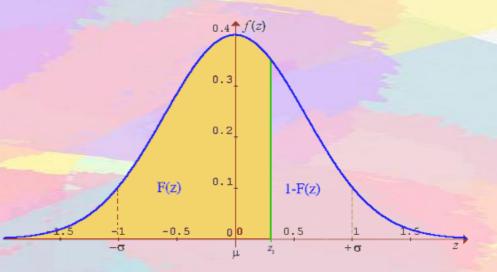
La distribución normal nos permite crear modelos de muchísimas variables y fenómenos, como, por ejemplo, la estatura de los habitantes de un país, la temperatura ambiental de una ciudad,



### Distribución de Poisson.

Se observa la ocurrencia de hechos de cierto tipo durante un período de tiempo o a lo largo de un espacio, considerados unitarios

$$P_{(x)} = \binom{n}{x} p^x q^{n-x}$$



- 1. Dada una distribución normal N(0,1) calcula la probabilidad de que Z sea menor o igual que 1,25. R= 0.8944= 89.44%
- 2. Dada una distribución normal N(0,1) ¿Qué valor deja por encima de si al 25,14% de la población? R= 25.14%
- 3. Calcule una muestra de tamaño n=12 por el muestreo estratificado para los siguientes datos.

Salón.	N° alumnos.	%.	N (muestra).
A.	15.	24.19%	3.
В.	10.	16.12%	2.
C.	25.	40.32%	5.
D.	12.	19.35%	2.
	62		12