

Nombre del alumno

Diana patricia castillejos lopez

Nombre del tema

Distribuciones de probabilidad

Parcial

Tercer parcial

Nombre de la materia

Bioestadística

Nombre del profesor

Rosario Gómez Lujano

Nombre de la licenciatura

Lic. Enfermería

Cuatrimentre

Cuarto cuatrimestre

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

3 Distribución normal.
La distribución normal, distribución de Gauss o distribución gaussiana, es la distribución de probabilidad individual más importante. La distribución normal nos permite crear modelos de muchísimas variables y fenómenos.

Los modelos discretos, son modelos de probabilidad de variable aleatoria discret

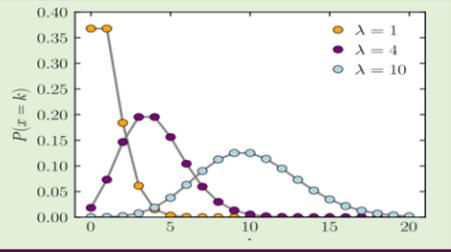
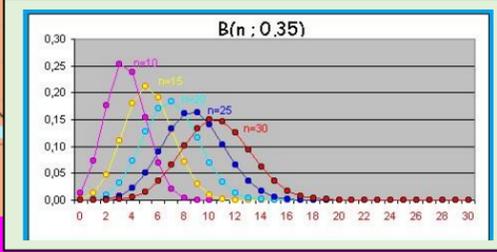
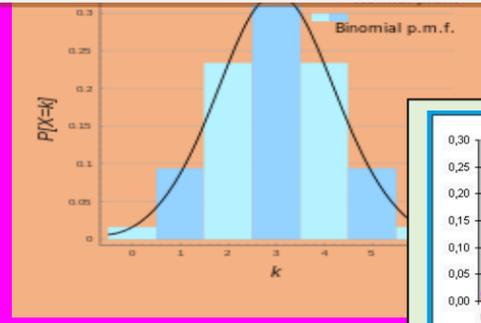


Tabla de Distribución Normal Estandarizada

$$z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

$\mu = \text{media}$
 $\sigma = \text{desviación estándar}$

z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.4370	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633

s y continuas
Probabilidad $N(x; \mu, \sigma)$
 $s = 1.5$
 $P = (1.5, 0.84)$

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

Estimación por intervalos de confianza La estimación por intervalos consiste en establecer el intervalo de valores donde es más probable se encuentre el parámetro.

mples es un subconjunto de una población más grande. Cada individuo tiene la misma probabilidad de ser elegido en cualquier etapa del muestreo.



3.6 Justificación del muestreo
En vez de tomar un censo completo, los procedimientos de muestreo estadístico se han convertido en la herramienta preferida en la mayoría de las situaciones de investigación

Estadísticos muestrales. Distribuciones.
En estadística un estadístico (muestral) es una medida cuantitativa, derivada de un conjunto de datos de una muestra, con el objetivo de estimar o inferir características de una población o modelo estadístico.

Propiedades de los estimadores
Las propiedades deseables de un estimador son las siguientes
Sesgo, Eficiencia, Convergencia, Consistencia

Función de Distribución empírica.
La función de distribución empírica es la función de distribución de la distribución empírica.

Estimación
Estimar qué va a ocurrir respecto a algo (o qué está ocurriendo, o qué ocurrió), a pesar de ser un elemento muy claramente estadístico, está muy enraizado en nuestra cotidianidad. Dentro de ello, además hacemos estimaciones dentro de un intervalo de posibilidades

Obtención de estimadores.
Método por Analogía. Consiste en aplicar la misma expresión formal del parámetro poblacional a la muestra, generalmente, estos estimadores son de fácil operativa, pero en ocasiones presentan sesgos y no resultan eficientes. Son recomendables, para muestras de tamaño grande al cumplir por ello propiedades asintóticas de consistencia

1.- Dada una distribución normal $N(0,1)$ calcula la probabilidad de que Z sea menor o igual que 1,25.

$$=0.5+0.3944=0.8944=89.44\%$$

2.-Dada una distribución normal $N(0,1)$ ¿Qué valor deja por encima de si al 25,14% de la población?

$N(0,1)$

$$P(z)=25\%= 25.14\%=0.2514$$

$$0.2586 \qquad 0.2517$$

$$0.67 \qquad 0.68$$

$$P(z=0.675)= 25.14\%$$

3.-Calcula una muestra de tamaño $N=12$ por el muestreo estratificado para los siguientes datos.

Salón	número de alumnos	%	n(muestras)
A	15	24.19	3
B	10	16.12	2
C	25	40.32	5
D	12	19.35	2
Total	62		12