



NOMBRE DEL ALUMNO: MELISSA GIL LOPEZ

NOMBRE DEL TEMA: DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD

PARCIAL: 4

NOMBRE E LA MATERIA: ESTADISTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: ANDRES ALEJANDRO REYES

NOMBRE DE LALICENCIATURA: ADMINISTRACION Y ESTRATEGIA DE NEGOCIOS

CUATRIMESTRE: 2

Distribución de probabilidad

Distribución de Bernoulli

En teoría de probabilidad y estadística, la distribución Bernoulli (o distribución dicotómica), nombrada así por el matemático suizo Jacob Bernoulli, es una distribución de probabilidad discreta, donde el valor (éxito) ocurre con la probabilidad p y el valor (fracaso) con la probabilidad $1-p$.



Distribuciones de muestreo

Las distribuciones muestrales son las distribuciones de estadísticos de muestras que pertenecen a la misma población. Por ejemplo, la distribución muestral de la Media es la distribución de las Medias de muestras de un mismo tamaño extraídas de la misma población.

Distribución de medias muestrales

La distribución muestral de la media (o distribución muestral de medias) es la distribución que resulta de calcular la media muestral de cada muestra posible de una población. Es decir, el conjunto de medias muestrales de todas las muestras posibles de una población forman la distribución muestral de la media.

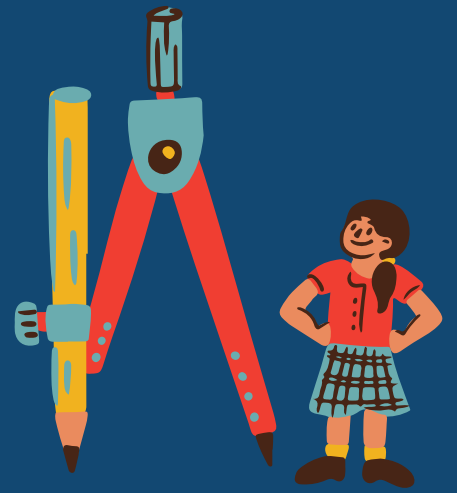


Parámetros muestrales

También conocidas como estadísticos de muestra. Los parámetros son medidas descriptivas de toda una población. Sin embargo, sus valores por lo general se desconocen, porque es poco factible medir una población entera.

Estimación estadística

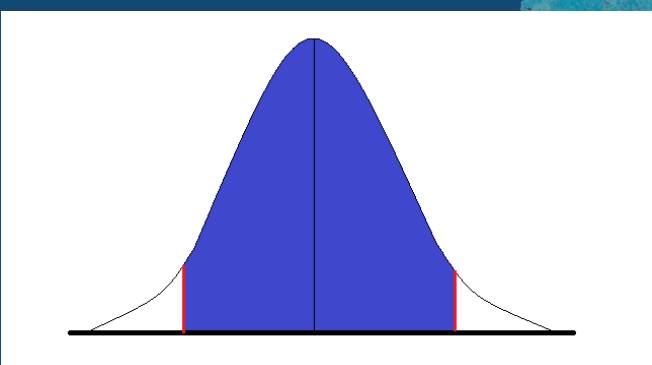
Una estimación estadística es un proceso mediante el que establecemos qué valor debe tener un parámetro según deducciones que realizamos a partir de estadísticos. En otras palabras, estimar es establecer conclusiones sobre características poblacionales a partir de resultados muestrales.



Intervalos de confianza

Es una medida de exactitud que posibilita evaluar:

1. Si existe diferencia estadística significativa.
2. Si tal diferencia es importante para recomendarla.



Error admitido y tamaño de la muestra

El margen de error admisible es la amplitud del intervalo, $2E$. Si queremos disminuir el error una vez escogido el nivel de significación la única variable que nos queda, en la fórmula anterior del Error máximo admisible, es el tamaño de la muestra. A mayor tamaño muestral el Error disminuirá.



Muestreo no probabilístico

El muestreo no probabilístico es una técnica de muestreo en la cual el investigador selecciona muestras basadas en un juicio subjetivo en lugar de hacer la selección al azar.

Gráfico o diagrama de control

Una gráfica de control es un diagrama que sirve para examinar si un proceso se encuentra en una condición estable, o para asegurar que se mantenga en esa condición. En estadística, se dice que un proceso es estable (o está en control) cuando las únicas causas de variación presentes son las de tipo aleatorio.

