



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Angelo Alekzandre Sanchez Perez

Nombre del tema: **DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD APLICADAS EN LA PSICOLOGÍA**

Parcial: 1

Nombre de la Materia: **Estadística 1**

Nombre del profesor: **Andres Alejandro Reyes**

Nombre de la Licenciatura: Psicología General

Cuatrimestre: 1

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD APLICADAS EN LA PSICOLOGÍA

Por Angelo Aleksandre Sanchez Perez

TEORIA Y RECOPIACION

Fundamentos teóricos del muestreo y estimación

Es la distribución de una estadística (como la media) que se obtiene a partir de múltiples muestras extraídas de una población.

Distribución de muestreo, características y aplicación en psicología.

Presenta cada posible resultado que una estadística puede tomar en todas las muestras posibles de una población y con qué frecuencia ocurre cada resultado.

Se usa para seleccionar a los participantes de un estudio, cuando no es posible estudiar a toda la población, se basa en la idea de que una muestra representativa de la población permite llegar a conclusiones sobre ella.

En condiciones muy generales, si se suman las variables aleatorias independientes, con media y varianzas finitas, entonces la función de distribución de «se aproxima bien» a una distribución normal.

Teorema del límite central.

APLICACION

Determinación del tamaño de la muestra.

El tamaño de la muestra se calcula mediante una función matemática que relaciona las variables, el poder estadístico y la cantidad de participantes.

Para determinarlo, se consideran varios factores, como:

- El nivel de confianza
- El margen de error permitido
- La distribución de la población
- La varianza de la variable en la población
- El parámetro, que es la característica de la población que se estudia
- El estimador, que es la función de la muestra que se usa para medir el parámetro

Se puede utilizar una fórmula como la de Murray y Larry, que incluye los siguientes valores:

- n: Tamaño de la muestra que se busca
- N: Tamaño del universo a estudiar
- Z: Valor que se obtiene a través de niveles de confianza
- e: Límite de error muestral admisible

Tipos de estimación y características.

La estimación es un proceso que consiste en generalizar los resultados de una muestra a la población total.

- Ejemplos
- Estimación descendente
 - Estimación ascendente
 - Estimación de tres puntos
 - Estimación análoga
 - Estimación paramétrica
 - Juicio de expertos

TABULACION

Gráficas de control

Es una herramienta estadística que muestra la relación entre los valores de un estadístico y los puntos correspondientes a cada valor. Se utiliza para controlar un proceso y detectar variaciones anormales

Intervalos de confianza aplicados al control estadístico de procesos.

Son una técnica de estimación que se utiliza en el control estadístico de procesos en las empresas. Permiten acotar un rango de valores en el que se encuentra la estimación puntual de un parámetro poblacional.

Tipos de variación en los procesos.

Variación por causas especiales. Es no esperada y se deriva de ocurrencias poco comunes. Es importante identificar y tratar de eliminar.

Variación por causas comunes. Es natural o esperada, y se trata de fuentes de variación aleatorias que son imposibles de evitar.

