



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Kevin Alberto Aguilar Gálvez

Nombre del tema: mapa conceptual

Nombre de la Materia: estadística descriptiva

Nombre del profesora: Andrés Alejandro reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: psicología

Cuatrimestre: 2 cuatrimestre

unidad iv

distribución de muestreo

Una distribución de muestreo es la **distribución de probabilidad** de una estadística que se calcula a partir de muestras aleatorias de una población¹²³⁴. Esta distribución depende del tamaño de las muestras, del tipo de estadística y de la distribución de la población³.

Una distribución de muestreo ocurre cuando formamos más de una muestra aleatoria simple del mismo tamaño de una población dada. Estas muestras se consideran independientes entre sí. Entonces, si un individuo está en una muestra, entonces tiene la misma probabilidad de estar en la siguiente muestra que se toma.

distribución de medidas muestrales

Para cada muestra podemos calcular un estadístico (media, desviación típica, proporción,...) que variará de una a otra. Así obtenemos una distribución del estadístico que se llama distribución muestral. Las dos medidas fundamentales de esta distribución son la **media y la desviación típica**, también denominada error típico.

Por ejemplo, si de una población estadística extraemos todas las muestras posibles y calculamos la media de cada muestra, el conjunto de medias muestrales forman una distribución muestral. En concreto, como el parámetro calculado es la media aritmética, se trata de la distribución muestral de la media.

estimación estadística

La estimación es **parte de la estadística inferencial que se utiliza para derivar un parámetro de población con la ayuda de una muestra mucho más pequeña**. Hay dos tipos de estimaciones: 1) estimaciones puntuales y 2)

La estadística se trata de comprender datos con la ayuda de modelos matemáticos e inferir una conclusión a partir de ellos. Con base en esta definición, las estadísticas se pueden clasificar en dos categorías: 1) **estadísticas descriptivas** y 2) **estadísticas inferenciales**.