



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Yoselin Mendoza Moreno

Nombre del tema: Distribución de probabilidad

Parcial: 4°

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: 2°

DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD

1

DISTRIBUCIONES DE MUESTREO



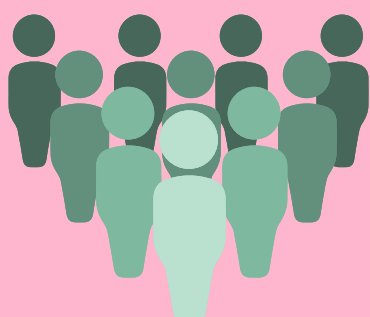
Las distribuciones de muestreo constituyen una pieza importante de estudio por varias razones. En la mayoría de los casos, la viabilidad de un experimento dicta el tamaño de la muestra. La distribución de muestreo es la distribución de probabilidad de una muestra de una población en lugar de toda la población.

2

DISTRIBUCIÓN DE MEDIAS MUÉSTRALES

Si tenemos una muestra aleatoria de una población $N(m,s)$, se sabe (Teorema del límite central) que la fdp de la media muestral es también normal con media m y varianza s^2/n . Esto es exacto para poblaciones normales y aproximado (buena aproximación con $n > 30$) para poblaciones cualesquiera. Es decir es el error típico, o error estándar de la media.

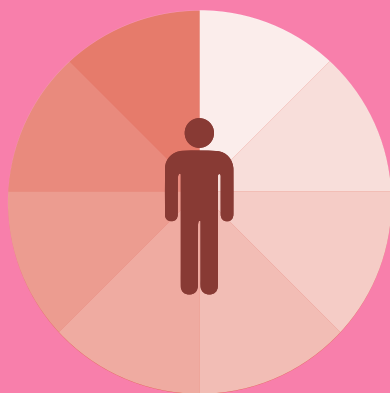
PARÁMETROS MUÉSTRALES



Elegida una muestra, hallaremos en ella la media y la desviación típica S . Lo que tendremos que estudiar será la representatividad de estos parámetros muestrales con los parámetros reales de la población, es decir: la media poblacional, y la desviación típica de la población.

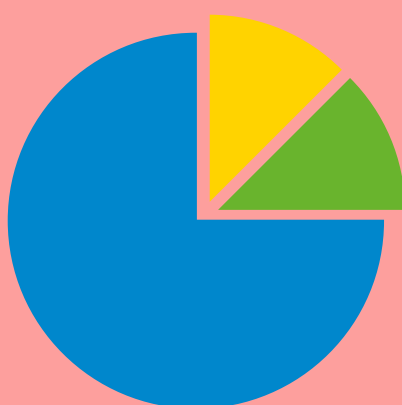
3

ESTIMACIÓN ESTADÍSTICA



La estimación es un cálculo que se realiza a partir de la evaluación estadística. Dicho estudio suele efectuarse sobre una muestra y no sobre toda la población objetivo. Para llevar a cabo una estimación, entonces, es necesario primero contar con una serie de datos. Además, es común que los investigadores se sustenten en un marco teórico.

INTERVALOS DE CONFIANZA



La estimación es un cálculo que se realiza a partir de la evaluación estadística. Dicho estudio suele efectuarse sobre una muestra y no sobre toda la población objetivo. Para llevar a cabo una estimación, entonces, es necesario primero contar con una serie de datos. Además, es común que los investigadores se sustenten en un marco teórico.

ERROR ADMITIDO Y TAMAÑO DE LA MUESTRA



Error admitido

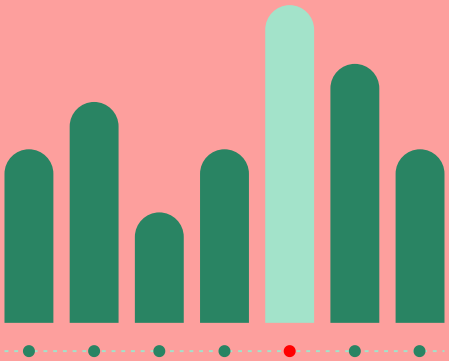
Cuando decimos que la media poblacional con un nivel de confianza, estamos admitiendo un error máximo de . A este número se le llama error máximo admisible.



Tamaño muestral

El tamaño muestral mínimo de una encuesta depende de la confianza que se desea para los resultados y del error máximo que se esté dispuesto a asumir.

MUESTREO NO PROBABILÍSTICO



El muestreo no probabilístico es aquel donde no todos los sujetos de la población estadística tienen la misma probabilidad de ser elegidos para formar parte del estudio que se está desarrollando.

GRÁFICO O DIAGRAMA DE CONTROL



Las gráficas de control son diagramas que sirven para examinar si un proceso se encuentra en una condición estable, o para asegurar que se mantenga en esa condición.

