

NOMBRE DEL ALUMNO :ANGEL RAFAEL ÁLVAREZ SANCHEZ

NOMBRE DEL TEMA: MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DE LA MATERIA: ESTADISTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: ROSARIO GOMEZ LUJANO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: PSICOLOGIA

CUATRIMESTRE: 1º

LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN: PICHUCALCO, CHIAPAS; A 13 DE NOVIEMBRE DEL
2023

DEFINICIÓN DE ESTADÍSTICA

La estadística es una disciplina científica que se ocupa de la obtención, orden y análisis de un conjunto de datos con el fin de obtener explicaciones y predicciones sobre fenómenos observados.

CLASIFICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA

La estadística se puede clasificar en dos grandes ramas: * Estadística descriptiva o deductiva. * Estadística inferencial o inductiva. La estadística inferencial permite realizar conclusiones o inferencias, basándose en los datos simplificados y analizados de una muestra hacia la población o universo.

POBLACIÓN

Una población estadística (o, en un ámbito clara y abiertamente referido al mundo de la estadística, simplemente como población), es el conjunto de elementos que son de interés para un experimento, un estudio o una consideración de algún tipo. Los elementos que lo componen pueden ser por ejemplo individuos, animales, fenómenos u eventos.

MUESTRA

La muestra estadística es la porción que se extrae de una población estadística para realizar un determinado **estudio**, con el fin de representar, conocer y determinar los aspectos de dicha población. La muestra estadística se emplea en situaciones en las cuales la población es muy extensa o debido alguna razón específica se imposibilita la realización del estudio normal a toda la población. Este método permite conocer determinados **datos estadísticos** en una población.

MUESTREO

El muestreo, en otras palabras, es el procedimiento mediante el cual se toman a ciertos individuos que pertenecen a una población que está siendo sujeto de un análisis. El muestreo es necesario por el hecho de que las poblaciones pueden ser demasiado grandes y no es factible (económica y materialmente hablando) tomar datos de todos los individuos.

CENSO

un censo incluye a todos los miembros de la población en los resultados, mientras que el muestreo solo incluye un pequeño porcentaje de la población. En lugar de preguntar a todos los dueños de perros qué marca prefiere su perro, les pediría *una muestra*. Por lo tanto, los censos tienden a ser más precisos que el muestreo.

TERMINOS BÁSICO DEL LA ESTADÍSTICA

TIPOS DE VARIABLES

Un ejemplo de variable cuantitativa serían las horas que trabaja un empleado a lo largo de la semana. Otro ejemplo podría ser el número de kilómetros que realiza un ciclista profesional a lo largo de la temporada.

DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS

En estadística, la **distribución de frecuencias** es la agrupación de datos en categorías mutuamente excluyentes que indican el número de observaciones en cada categoría. Esto proporciona un valor añadido a la agrupación de datos. Son tablas de datos en categorías que se disponen a las modalidades de las variables por filas. En las columnas se dispone el número de ocurrencia, por cada valor u porcentaje