



NOMBRE DE ALUMNO: BRYAN ELI GARCIA ZAMORANO

NOMBRE DEL PROFESOR: ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

NOMBRE DEL TRABAJO: COADRO SINOPTICO



MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

GRADO: 2

GRUPO: LCF26SSCO121-A

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 29 DE ENERO DE 2020.



LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

CONCEPTO BASICO ESTADISTICA

LA ESTADÍSTICA ES LA PARTE DE LAS MATEMÁTICAS QUE SE ENCARGA DEL ESTUDIO DE UNA DETERMINADA CARACTERÍSTICA EN UNA POBLACIÓN, RECOGIENDO LOS DATOS, ORGANIZÁNDOLOS EN TABLAS, REPRESENTÁNDOLOS GRÁFICAMENTE Y ANALIZÁNDOLOS PARA SACAR CONCLUSIONES DE DICHA POBLACIÓN.

TABLA DE DATOS AGRUPADOS

LA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS AGRUPADAS O TABLA CON DATOS AGRUPADOS SE EMPLEA SI LAS VARIABLES TOMAN UN NÚMERO GRANDE DE VALORES O LA VARIABLE ES CONTINUA. SE AGRUPAN LOS VALORES EN INTERVALOS QUE TENGAN LA MISMA AMPLITUD DENOMINADOS CLASES. A CADA CLASE SE LE ASIGNA SU FRECUENCIA CORRESPONDIENTE.

TIPOS DE VARIABLES

VARIABLE CUALITATIVA
ARTÍCULO PRINCIPAL: **VARIABLE CUALITATIVA**.
LAS VARIABLES CUALITATIVAS SON AQUELLAS CARACTERÍSTICAS O CUALIDADES QUE NO PUEDEN SER CALCULADAS CON NÚMEROS, SINO QUE SON CLASIFICADAS CON PALABRAS. ESTE TIPO DE VARIABLE, A SU VEZ, SE DIVIDE EN:
CUALITATIVA NOMINAL: AQUELLAS VARIABLES QUE NO SIGUEN NINGÚN ORDEN EN ESPECÍFICO. POR EJEMPLO, LOS COLORES, TALES COMO EL NEGRO, NARANJA O AMARILLO.
CUALITATIVA ORDINAL: AQUELLAS QUE SIGUEN UN ORDEN O JERARQUÍA. POR EJEMPLO, EL NIVEL SOCIOECONÓMICO ALTO, MEDIO O BAJO.
CUALITATIVA BINARIA: VARIABLES QUE PERMITEN TAN SOLO DOS RESULTADOS. POR EJEMPLO, SÍ O NO; HOMBRE O MUJER.
VARIABLE CUANTITATIVA
ARTÍCULO PRINCIPAL: **VARIABLE CUANTITATIVA**.
LAS VARIABLES CUANTITATIVAS SON AQUELLAS CARACTERÍSTICAS O CUALIDADES QUE SÍ PUEDEN EXPRESARSE O MEDIRSE A TRAVÉS DE NÚMEROS. ESTE TIPO DE VARIABLE, A SU VEZ, SE DIVIDE EN:
CUANTITATIVA DISCRETA: AQUELLA VARIABLE QUE UTILIZA VALORES ENTEROS Y NO FINITOS. POR EJEMPLO, LA CANTIDAD DE FAMILIARES QUE TIENE UNA PERSONA, TAL COMO 2, 3, 4 O MÁS.
CUANTITATIVA CONTINUA: AQUELLA VARIABLE QUE UTILIZA VALORES FINITOS Y OBJETIVOS, Y SUELE CARACTERIZARSE POR UTILIZAR VALORES DECIMALES. POR EJEMPLO, EL PESO DE UNA PERSONA, TAL COMO 64.3 KG, 72.3 KG, ETC.

EJEMPLOS DE VARIABLE ESTADÍSTICA A CONTINUACIÓN, SE EXPONEN EJEMPLOS DE CADA TIPO DE VARIABLE ESTADÍSTICA:

VARIABLES CUALITATIVAS

- NOMINAL**: EL COLOR DE PELO DE UNA PERSONA, TAL COMO CASTAÑO, RUBIO O MOROCHO.
- ORDINAL**: LA CONDICIÓN DE UN PASAPORTE, DEL TIPO APROBADO, DENEGADO O EN ESPERA.
- BINARIA**: ANTE LA PREGUNTA DE SI UNA PERSONA POSEE HOGAR PROPIO, LA RESPUESTA SERÁ SÍ O NO.

VARIABLES CUANTITATIVAS

- DISCRETA**: LA CANTIDAD DE PRIMOS QUE TIENEN UNA PERSONA, TAL COMO 2, 4, 6 U 8.
- CONTINUA**: LA ESTATURA DE UNA PERSONA, TAL COMO 1,65 CM.

MEDIDAS DE POSICION

CUARTILES, DECILES, PERCENTILES

LOS CUARTILES SON MEDIDAS ESTADÍSTICAS DE POSICIÓN QUE TIENEN LA PROPIEDAD DE DIVIDIR LA SERIE ESTADÍSTICA EN CUATRO GRUPOS DE NÚMEROS IGUALES DE TÉRMINOS.

LOS DECILES DIVIDEN A LA SERIE EN DIEZ PARTES IGUALES

LOS PERCENTILES DIVIDEN A LOS TÉRMINOS DE LA SERIE EN CIENTO GRUPOS IGUALES.