



LICENCIATURA EN NUTRICIÓN.

ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN NUTRICION

MAPA CONCEPTUAL:
TABLAS DE FRECUENCIA

ING:
JUAN JESUS AGUSTIN GUZMAN

ALUMNA: VERONICA VELÁZQUEZ ROBLERO

TERCER CUATRIMESTRE

TAPACHULA CHIAPAS, A 17 DE MAYO DE 2020.

TABLAS DE FRECUENCIA

Es una herramienta que permite ordenar los datos numéricamente

Frecuencia absoluta

Se realiza el recuento de la variable que se estudia para ver el número de veces que aparece cada nota. Una vez realizado el recuento, se representan las frecuencias absolutas de cada una de las notas (n_i). Las frecuencias son: $n_1(3)=2$, $n_2(4)=4$, $n_3(5)=6$, $n_4(6)=7$, $n_5(7)=5$, $n_6(8)=3$, $n_7(9)=2$ y $n_8(10)=1$. 2) Frecuencia

Frecuencia absoluta acumulada

Se calculan las frecuencias absolutas acumuladas (N_i) como la suma de las frecuencias absolutas de los valores menores o iguales a X_i : $N_1(3)=n_1(3)=2$. $N_2(4)=n_1(3)+n_2(4)=2+4=6$.. $N_3(5)=n_1(3)+n_2(4)+n_3(5)=2+4+6=12$. $N_4(6)=n_1(3)+n_2(4)+n_3(5)+n_4(6)=2+4+6+7=19$. $N_5(7)=n_1(3)+n_2(4)+n_3(5)+n_4(6)+n_5(7)=2+4+6+7$

Frecuencia relativa

la frecuencia relativa es la frecuencia absoluta dividida por el número total de elementos N : son valores entre 0 y 1, $0 \leq f_i \leq 1$. La suma de las frecuencias relativas de todos los sujetos da. Supongamos que en el conjunto tenemos k números (o categorías) diferentes, entonces: Si se multiplica la frecuencia relativa por cien se obtiene el porcentaje. Se calcula la frecuencia relativa de cada elemento como la división de la frecuencia absoluta entre el total de elementos $N=30$. ♣ $f_1(3) = n_1(3)/N = 2/30 = 0,07$

Frecuencia relativa acumulada

Para obtener la frecuencia relativa acumulada se divide la frecuencia absoluta acumulada entre el número total de elementos ($N=30$). Esto da el tanto por uno de elementos iguales o menores al elemento que se estudia. Las frecuencias relativas acumuladas, ejemplos $F_1(3)=f_1(3)=0,07$.. $F_2(4)=f_1(3)+f_2(4)=0,07+0,13=0,20$.. $F_3(5)=f_1(3)+f_2(4)+f_3(5)=0,07+0,13+0,20=0,40$.. $F_4(6)=f_1(3)+f_2(4)+f_3(5)+f_4(6)=0,07+0,13+0,20+0,23=0,$

bibliografía

Mendenhall, William; Introducción a la probabilidad y estadística; Ed. Cengage Learning; México.

Spiegel, Murray R; Teoría y problemas de probabilidad y estadística; Ed. McGraw-Hill, Serie Schaum; México. Gutierrez Eduardo; Probabilidad y estadística. Aplicaciones a la ingeniería y ciencias; Ed. Patria; México. Walpole, Ronald; Probabilidad y estadística para ingenieros y ciencias; Ed. Pearson-Prentice Hall; México. Ross, Sheldon; Introducción a la Estadística; Ed. Reverté; México. Miller, John; Estadística matemática con aplicaciones; Ed. Pearson; México

