

RETROALIMENTACION

EJERCICIO 1: El siguiente ejercicio muestra los datos agrupados de un nadador de 200 m a quien se le registro el tiempo de sus últimos 14 entrenamientos en segundos, con esta informacion determina lo siguiente:

- a) Determina las medidas de tendencia central: Media, mediana y moda (\bar{X} , Me, Mo)
 b) Determina las medidas de dispersion: varianza, desviacion estandar y coeficiente de variacion (S^2 , S, CV)

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL Y DE DISPERSION PARA DATOS AGRUPADOS							
Clases	x	f	fr	F	x * f	(x - \bar{X}) ²	f * (x - \bar{X}) ²
[115 - 120)	117.5	5	35.71	5	587.5	45.97	229.85
[120 - 125)	122.5	3	21.43	8	367.5	3.17	9.51
[125 - 130)	127.5	2	14.29	10	255	10.37	20.74
[130 - 135]	132.5	4	28.57	14	530	67.57	270.28
TOTAL		14	100		1740		530.38

Nota: Estos datos representan un muestra, por lo que para determinar la varianza utilizaras la formula cuyo denominador es n -1. Asi mismo favor de usar dos decimales unicamente.

En este ejercicio solo tienen que aplicar las formulas para encontrar lo que se indica.

EJERCICIO 2. Un nadador de 200m registra el tiempo de sus últimos 14 entrenamientos, los resultados en segundos son los siguientes: 125 120 130 135 125 115 116 122 117 115 132 121 133 119 con estos datos determina lo siguiente:

\bar{X} =
 Me =
 Mo =
 S^2 =
 S =
 CV =
 Q1 =
 D6 =
 P25 =

\bar{X} = Media aritmetica
 Me = Mediana
 Mo = Moda
 S^2 = Varianza
 S = Desv. Estandar
 CV = Coef. De Variacion
 Q = Cuartil
 D = Decil
 P = Percentil