

Nombre Del Alumno(a): Sindi Berenice Gálvez Morales

Nombre Del Profesor: ING: Magner Joel Herrera Ordoñez

Nombre Del Trabajo: Ejercicios sobre: "Medidas De Dispersión".

Materia: Estadística Descriptiva

Grado: 3ª cuatrimestre

Frontera Comalapa, Chiapas a 18 de Julio de 2020.

MEDIDAS DE DSIPERSION

EJERCICIOS

EJERCICIO 1. Los años de servicio de una muestra de 7 empleados en la oficina de quejas de State Farm Insurance, son : 2,2,4,4,5,5,6,. Determine: la varianza, la desviación estándar y el coeficiente de variación.

Ejercicio 2. A continuación, se presentan los datos de la edad de 10 estudiantes de licenciatura; con esos datos calcule lo siguiente: la varianza, la desviación estándar y el coeficiente de variación.

OAO.	¢	X.F	(v-X)1	F(x-x)2	XxF 1x21 = 21	$(x-x)^2$ $(x-x)^2 = (-1.7)^2 = 2.89$
21	1	2.1	2.89	2.89	22×4 - %5	(22-12.7) = (-0.7) = 0.49
22	4	88	0.49	1.96	23×3=69 24×1=24	$(23-22.1)^2 = (0.3)^2 = 0.09$ $(24-22.1)^2 = (13)^2 = 1.69$
23	3	69	0.09	0.27	15 x1 = 25	(25-22.7) = (2.3) = 5.29
24	1	24	1.69	1.69		ASHAHAN
25	1	25	5.29	5.29	Q = 1	2.1
Total	10	227	10.45	12.1	J 52=1	
(= 9	7. X	= 22.7	1		$ \sigma = \sqrt{1.0} $ $ \sigma = 1.1 $ $ cu = \frac{\sigma}{x} $ $ cu = \frac{1.1}{22} $	CIENTE DE UNTIRCIÓN

Ejercicio 3. Los ingresos netos (millones de dólares) de una muestra de grandes importadores de antigüedades se organizaron en la siguiente tabla, determina: la varianza, la desviación estándar y el coeficiente de variación

MCTO	' X	-	-	V	The said	Promudio
		-	X.E		L * (x -x],	X = Ex.F
2-6	4	U	4	67-24	61.24	No.
6-10	9	4	32	17.54	30.06	X = 4+32+120+48+40
10 - 14	12	10	120	0.04	0.4	X = 244
14-18	16	3	He	14.44	43.32	X = 12.2
18-22	20	2	40	60.84	121.6%	
lotor		50	244	160.2	303.2	
XHEB	2	(4-	12 2) =		17 64	F x (x - x)2 1 x 67 24 = 67 24 4 x 17 64 = 70.56
X 1 = 1	150	(12-	$(2.2)^{3} = (2.2$	1-4.212	= 0.04	1 x 67 24 = 67 24
X 1 = 4 X 4 = 3 (x 10 = (x 3 = 0 x 2 = UA(2) A	20 46 40	(12 - (12.21 = 12.21	(-4.212 ; (-0.2)2 ; (3.8)2 ; (3.8)2 ; (3.8)3 ;	= 17 64 = 0.04 = 14.44 = 60.84	1 x 67 24 = 64 24 4 x 17 64 = 70.56 10 x 0.04 = 0.4 3 x 14.44 = 43.32 2 x 60.84 = 121.68
X 1 = 4 X 4 = 3 1 x 10 = 1 x 3 = 0 x 2 = UNIZIA 2 = E	2 120 146 140	(12 - (12.21 = 12.21	(-4.2)2 = (-0.2)2 = (3.8)2 = (7.8) =	= 17 64 = 0.04 = 14.44 = 60.84	1 x 67 24 = 64 24 4 x 17 64 = 70.56 10 x 0.04 = 0.4 3 x 19.44 = 43.32 2 x 60.84 = 121.68 ATE COCFICIENTE DE UNILLECTÓN
X 1 = 4 X 4 = 3 (x 10 = (x 3 = 0 x 2 = UA(2) A	2 120 146 140	(12 - (12.21 = 12.21	(-4.212 ; (-0.2)2 ; (3.8)2 ; (3.8)2 ; (3.8)3 ;	= 17 64 = 0.04 = 14.44 = 60.84	1 x 67 24 = 67 24 4 x 17 64 = 70.56 10 x 0.04 = 0.4 3 x 19.44 = 45.32 2 x 60.84 = 121.68
X 1 = 4 X 4 = 3 3 10 = 1	2 120 146 140 (X- 105.	(12 - (12.21 = 12.21	(-4.2)2 = (-0.2)2 = (3.8)2 = (7.8) =	= 17 64 = 0.04 = 14.44 = 60.84	1 x 67 24 = 67 24 4 x 17 64 = 70.56 10 x 0.04 = 0.4 3 x 14.44 = 43.32 2 x 60.84 = 121.68 AR.) Cochiciente DE WARTACIÓN CU = VI X
X 1 = 4 X 4 = 3 X 10 = 1 1 × 3 = 0 × 2 = JA(2) & L = 3	2 120 146 140 (X- 105.	(12 - (12.21 = 12.21	(-4.2)2 = (-0.2)2 = (3.8)2 = (7.8) =	= 17 64 = 0.04 = 14.44 = 60.84	1 x 67 24 = 64.24 4 x 17 64 = 70.56 10 x 0.04 = 0.4 3 x 14.44 = 43.32 2 x 60.84 = 121.68 COCFICIENTE DE URBURCIÓN X