

ASIGNATURA: Estadística.	Período: 2	Año 2023
DOCENTE: Rubén Gerardo Medina García.	Grado / Grupo: 9-1 a 9-3	Fecha:
ESTUDIANTE:		

Indicador de Desempeño:

Reconocimiento de los elementos principales para la recolección de datos en un estudio estadístico y la construcción de tablas para un conjunto de datos, manifestando organización en el trabajo en clase.

1. Presente el cuaderno de Estadística con todas las clases del Segundo Período del año 2023. Resuelva los problemas 2 al 4. Debe consultar en fuentes diversas, en caso de haber dudas.
2. **A partir de la siguiente tabla de frecuencias calcula: media aritmética, varianza, desviación típica, primer cuartil y mediana.**

Notas	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nº alumnos	1	3	0	6	4	11	2	8	7	5	3

x_i	f_i	F_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	F_i en %
0	1	1	0	0	2,00%
1	3	4	3	3	8,00%
2	0	4	0	0	8,00%
3	6	10	18	54	20,00%
4	4	14	16	64	28,00%
5	11	25	55	275	50,00%
6	2	27	12	72	54,00%
7	8	35	56	392	70,00%
8	7	42	56	448	84,00%
9	5	47	45	405	94,00%
10	3	50	30	300	100,00%

Sumas	50		291	2013	
-------	----	--	-----	------	--

3.

Una compañía de seguros desea conocer la variación que existe en las ventas de sus ocho vendedores y de esa manera determinar la productividad de cada uno de ellos. Calcula el rango empleando la siguiente información de seguros vendidos durante un mes: 8, 11, 5, 14, 11, 8, 11, 16.

4. Suponiendo que los datos del problema 3 constituyen la población total de los agentes de seguro de la compañía, calcular la varianza.