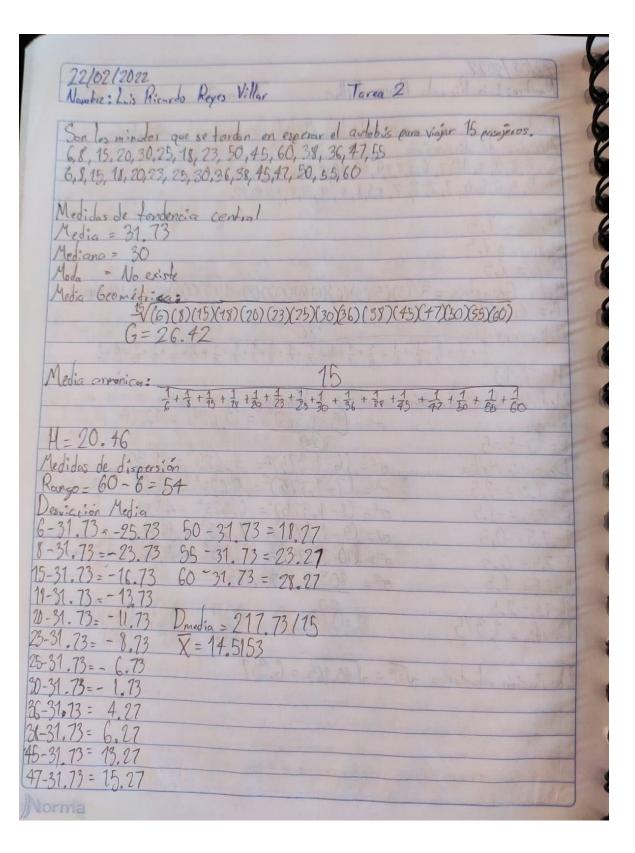
10 de Febrero de 2022 Nombre: Reys Villar Lois Ricardo lare Tema: Conceptos de estadística y sus divisiones La estadistica son los metados y praedimientos para recoger, clasificar, analizar y representar les dates, así como obtener conclosiones a través de ellos, con la intención de formular e redicciones y ayudar en la toma de decisiones Existen os tipos principales de estadísticas - Estadistica descriptiva o estadistica deductiva; es la parte de la estadistica que se ocupa de ordenar, sintetizar y representar gráticamente los resultados recegidos durante la investigución La estadística descriptiva no solo describe, sino también analiza y representa elementos noméricos y gráficos - Estadística interencial o estadística inductiva; es la estadística que tiene cono objetivo obtener conclusiones sobre el total de la problación apartirde los datos obtenidos en un sobienjunto de la misma o grupo de elementos representativos. Los principales conceptos en estadística a partir de los quales podemos protondicar en ella sons - Población; tembién conocido como universo o conjunto completo de individos que compler una serie de características y al que haran reterencia las conlasions del estudio. A partir de la población de estadio se elegira ona muestra representativa. Muestra, es un grupo, acotado o reducido de todos los individuos de tornan la población. Se considera que en una moestra a representativa cuando los individuos de la misma son seleccionados al grar. Individuaçãos las personas o dementos que contienes la información del tenómina que se pretende estudiar. - Ma estrevi es el procedimiento el coal se obtiene una moestra. El moestreo quede sur probabilistico o no aleatorio.

10 de Febrero de 2022 Nombre: Reyes Villar Lois Ricardo Tarea 1 Tema: Conceptes de estadística y sus divisiones. - A lea toriche de un mostra; es la caracteristica mediante la cual todos les miembros de um muestra tienen las mismas posibilidades de formar parte de - Homogeneidad de ommuestra; es la característica mediante la cual los variables de la muestra se presentan en la misma proporción que las de la población, -Independencia en la selección de una muestra; es la característica de la mustra que defermina que la selección de un individuo no influye en la seleción de dro individuo. - Mostreo simple: es el moestreo de tipo probabilistico, en el que el proceso de coalquier, elemento de la población tiene la misma probabilidad de pertenecer a la moestra - Muestreo sistemationes el muestreo de tipo probabilistico, en el que el proceso de selección de la muestra se realiza mediante una regla sistemática simple como es elegir un número determinado de individoos. - Muestreo estratiticado; es el muestreo de tipo probabilistico que divide la población en subgrupos según algunas características para loczo extraer una nuestra al azar de cada uno de los subgrupos. -Mustres por conglomerados; es el muestres de tipo probabilistico en el que se extrae una moestra a azar a partir de grupos naturales de individuos dentro del universo o población.

10 de Febrero Se 2022 Nombre: Reyos Villar Los Ricardo Tarea Tem: Conceptos de estadistica y sus divisiones - Mostreo de conveniencia; es el muestreo de tipo no probabilistico en el que la montra se selecciona por su facilidad o directamente se actose le cciora, - Mustreo por custajes el nuestreo de tipo no probabilistico, en el que la moestra se sostenta sobre el buen conocimiento de los grupos o estratos de la publición y en los individuos más representativos para sus fines. También se deromina moestreo accidental. Moestreo por criterio; es el moestreo de tipo no probabilistico en el que el investigador utiliza sus conocimientos sobre la publación para elajer los individoos de la muestra. - Variables; son les caracteristions de la población que se representan en les dividuos que forman la moestra y que son susceptibles de ser medidos. Las variables poeden ser coantitativa o coalitativas. la población, representándose por las letras griegas po mo y "o o ro. On parametro es la forción definida sobre los valores numéricos de características medibles de una población. · Estadístico; es un indice que resume una determinada, caracter istica de la muestra, representantese por las letras del alfabeto latino "x" y "s". Un estadistico es la función definida sobre los valores numericos de una muestra.

22/02/2022 Newton 1: Rent Rever Villar Tarea 2
above To. S. Michigan
Evaluciones de un examen calcular Medidas de tendencia centraly
Medidas de dispersión 5,5,8,7,9,10,7,6,8,7,8,9,10,10,8,7,6,5,9,6.
5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 8, 8, 8, 9, 9, 9, 10, 10, 10.
I de la
Media = 1.5
Mediana = 1.5 Moda = 7.5
Media Geometrica = 2/(5)(5)(5)(6)(6)(6)(7)(7)(7)(7)(8)(8)(8)(9)(9)(9)(9)(9)(10)(10)(10)
G=7.317
Media armonica  10  1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+
H=7.13
Medidas de dispersión Varianza Rango: 02 = (5-1.375) = 3.625 = 13.14
Rango: 02 = (5-1.375) = 3,625 = 13.14
Desciación Media 52= (6-1.375)2= 4.6252 = 21.39
$5-7.5=-2.5$ $6^2=(7-1.375)^2=5.625^2=31.64$
$6-7.5=-1.5$ $\sigma^2=(8-1.375)^2=6.625^2=43.89$
$7-7.5=0.5$ $62=(9-1.375)^2=7.625^2=56.4$
$8-7.5=0.5$ $\sigma^2=(10-1.375)^2=8.625^2=74.39$ $9-7.5=1.5$ $\sigma^2=803.3=40.165$
10-7.5= 2.5
Dredia = 1,375
Desviación estandor = $\sqrt{0^2} = \sqrt{40.165} = 6.387$



22/02/2022 Nombre: Luis Ricardo Reyes Villar Tarea 2

		1 25 4	9 10 11 12 13 13	1	11 231	Tall of E	
			15	1	11- 512	00 (2)	
Clase 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14	1 4 9	5 0.10 4 0.28 60 0.66	0.18 13,5	2.2	$(X; -\bar{X})^2$ 10.24 4.84 1.44 0.04 0.64	$f(x - \bar{x})^2$ 10.24 19.36 12.96 0.64 7.04	9,5 42 103.5 200 148.5
17-15 15-16	9 4	9 0.98	0.16 14.9		3.24	25,92	116 15.5

