

Sucues as defebrers del 2020 TIM Estatania Manssarioth Monzana Paraz Cualca son los gouccionos Sicrolo (x1, x2, ..., XN) ci conjunto de N obscivociono Es OCCIVITA Mcdic (x)=== X1+X3+ 1+XN VCQUE CO Moda? https://www.significados.co La made ce el volor con movol Fracciona en la distribución de dotos si tomamos como ciempio una muestici compuesta octob diquientes 5 números 3,8,2,8,110 el valor modal cs 8, va que se es el que se repite la moval cantidad de veces. La modo silve paro definil la mois como n lo que mos se uso o lo que es mas Flecuente entérminos motemáticas ici volor de movoi Frecuencia obsoluta \* La modo de unconjunto de números es el número que aporece mos a mar udo VEjamp10 Encocntic 10 mode del conjunto { 2,3,5,5,7,9,9,9,10,12 } E1 2,3,7,10 y 12 operecen una vez coda uno. Els aparece dos veces y el gaparece 3 VCCCS Asi, c19 c5 10 mode

JUENES 30 DE FEBRETO DEL 3020 EsteFonio MonsocriathMonzonoperez TIM ccupies son los courciones? MO=LinEt\_ 01 Vidave es Mediano https://commipredia.com La mediana co un concediotico de posición control que porte la distribución endos ico deciridejo la misma contidad de valores 0 00 1000 9000 0410 La mediana de un conjunto de noma los es el número medio en el conjuntad después que los números han si do airegiodos del menor ol mayor) a, si hay un número por de dotos no mediana es el promedio de los dos números me-La modiana de un conjunt o de datos es 0,09. ci voi or que comple que la mitod de volotes estan parancimo y 10 otra mitos por octojo Asi pues, poro encontrolla bosto con oldenor los ciementos de menor o movor y escorpi El valor conta \*Encontror 10 mediana de 10 siguiente lista de números de uno ruic to ruso 0,3,14,16,19,20,21,22,30,36, se icaliza el promedio de las dos números CCM101CS 19, y 20. +Lamediana es 19,5

otres 20 de Febrero del 2020 TIM oteFaniallo noscillothmanzano police cubics son los couociones Mediana = L+2 vidoue es proporción: to proporción es la medida estadistica mas simple que pocade adoctibil se o uno voriobic binorio. La proporción expreso 10 Frecuencia con que se encuentra la variable de interes, dentro de conjunto total de dat os de una población. Vtiempio: of Morgalita secome ocho (8) pizzas por coda tres (3) hamburguesas a la semonatio proporción a 4 semanos cotorio dada pol 8:3=32.12. vocuoles son los ecuaciones P+ZO.95 (PC1-P) - B= Propor \*The Human Division #11 A problem of proportion John Scolzi 2013 ISBN 97814668023

Tueuco 20 de Febrero del 2020 Este Forma Honoscelyath Hancono Percz MOUC CO Rango Fillango es un volor numérico que indica lo diferencia entre el volor móximo y el minimo de una población Es k, diferencia entre el precio máximo y el piccio minimo que se do el mercodo dentic de un periodo de tiempo determinado principalmente, se utiliza como indicador Volatilidad: si un malcado tiene un rango amplio, significo que su Frio oppositions opening to the property property of close que lesulto una closificación de pelsonos o cosos segun su importancia arado a nivel jerol quico VEjempio de Rongo Obdo ci conjunto dedotos, 1,3,547, encontrol of rango solución. De 100 00 tos, 1, 3,5, 47, 51 volot menor esel 1, y c1 20101 moyor c5 C1 7, por 10 ton to, apricamos la Formula Rongo = voici máximo-valol minimo Rang 0 = 7-1 Rango = 6 V Cualco son 105 cauca concs moximode R=XMAX-XMIN \* The https://economipedia.com/ranga-c

Este Fanio Honoscii ath Manzono Percz TIM douc es sigma? definición com zsigma Es una letra Gliaga y es la unidad de Cotadistica de medición usodo polo definit la desvicición cotómbal de una población Mide la variabilidad o disper of on de la data. to tombien una medida de variabilidad Es un nombre dodo poro indical cuanto de 10 doto cac dentro de 105 requerimien t os de los clientes. Amós osto valor de sigmo de proceso imás acios resultados del proceso Productor uscrvicios Ejemplo de sigmo Si tengo un proceso por a Fabri car cjes qui octon tenci un diametro de 15+7-1mm pera que sean buenos para mi eliente, si mi proceso tiene una eficiencia de 3 sigmo de codo millón de ejes que Fabrique, 66.800 tendron un diametro inferior a 140 superior a 16 mm, michtas auc si miploccoo tiene one una eficació de 6 sigmar por coda millón de gics que Fobrique, tan 5010 3,4 tendron un diametro interio a 14 0 3 up chior ca 16 mm. col no \* cuciles son los ecuaciones

JUCUCS 20 de Fabilito del 2020 Estationia Monsseviath Manzana Parez T/M value of Desvinción estándor La des Viación estándal es la medido de dispersión mos comun, que indica que ton dispersos están 105 datos con respecto a la modia. Michtigs mand sca 10 aconjac ion cotan. dai, movoi scia la dispossión de los dalos La desviación estándar se puede utilizar v para establecer un varar de referencia para estimar la variación general de un pioceso. Es una medida de aisperción para voriobles acrozón Cratio ocociente) y ac interval ordegran utilidad en estadistico. Es una medito (cuodiotico) de la que se oparton los dat os de sumedia, y portanto se mide en los mismos unidades que 10 val 1 0610 VEicm Dio de Pesuioción estandal 5= 53 = 536.3=16.0 x = 61.35 V Chaics son 100 Ecuaciones LHPS: 11/50 ppsit minitab. com7statistics

Jucyes 26 defebicio del 2020 TIM Esteronio Monsocroth Monzono Perce Ydouc es cupiti 1? https://support minitale com? son volor es que dividen una muestra de datos en cuatro partes iguales utilizando dispersione evaluar rapi domente la conjunto de la tendencia central de un conjunto de datos, que son 100 posos iniciales importantes para comprende 505 00105 son una hell amienta que usa mas en la cotodistico y que nos sirve poro adminis trai ganbos a capas El cuartil es un indicadal que silve para cualuar la importancia relativa de una icviota dentio del total. VEjemplo de Cuostil calcular el cual fil 1 (Q1) de los si quientes mucs Hos denotos en matemáticos de un outo crotos de 0 a 20) 16, 10, 12, 8. 9, 15, 18, 20, 9, 11, 1, 13, 17, 9, 10, 14 \*Oldenomos de menor o mayor · 1, 8, 9, 9 10, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20 \*N= Número de muestras=16 mucotios \*X = (N,1)/4= (16,1)/4=4 \*Como x= 4 co un número sin decimales, entonces el cuoltil 1 escludios de la muestra que ocupa la posición 4 Q1(Coortin1)=9 vousies son los ecuciones

Jueuco ao defebicio del 2020 TIA Estefoniomonssciiothmonzono Perez La vorianza de una mucotici ode un Conjunto de volores, es lo sumotorio delos desviaciones al cuadrado con respecto of promedio o are media, too. Coto dividido entre el número total de observaciones menos 1. se conoce como vori ozo o lo raiz cooprada que sedesprende de una desuioción estondolisse la varianza es la media aritmetica, del cuodredo de los desviaciones respecto a la media de una distribución cotadisti co MEjemplo de vorignzo Conculor la vorionza de la distribución 9,3,8,8,9,8,9,18 8=9+3+8+8+9+8+9+18=9 a2= C9-9)2+(83-9)2+(8-9)2+(8-9)2+ (9-9)2+(8-9)2+(9-9)2+(18-9)2=18 Cucies son los ecucciones