Keur Jenous Wide Gladiol 11 II 2022 Sección A 61177 Session #5 Demostración x > G > H I X > G induscion Proponemos dos números y . Los velaciones entre estas dos números pueden (ley de tricotomia). cer las siguientes: Para fines de este cuxo, definimos que la diferencia debe de ser mayor o igual a O, (tomaremos azb) $(a-b)^2 > 0 \Rightarrow a^2 - 2ab + b^2 > 0$ dejamos auadroticas de un Todo de la igualdad (los aislamos). y completamos un trinomio cuadrado perfecto, sumando a ambas Tada 2ab. a2-2ab+62 30 $(a^2 + 2ab + b^2 = 2ab + 2ab$ (a+b)2 7 4ab a2 + b2 > 2ab convertimes nuestra igualdad cuadrática a una lineal, elevando ambas lados a la potencia $[(a+b)^2]^{1/2} \ge [4ab]^{1/2}$ | $a+b > 2\sqrt{ab}$ aislamos el termino vab, y notamos que los integrantes son respectivamente la media aritmètico y la geomètrica. 0+b > Vab > ×>G Q.ED. 1. X > G [Lowe dos números] A través de la trigonometría y geometría analítica, podemos demostrat que para los dos números a, b, la medio armónica o la distancia delitre el toco y la directriz de una parábola que contiene a ambas números. Los salarios reportados ante el SAT de 4 personas que trabajon en una pequeña ampresa from la signientes: \$5'00, \$6'00, \$6'500 y \$30'000 Calcule las 5 MTC X = (5+6+6.5+20) 1000 = 11'875 $H = 4 \left[\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{2}{13} + \frac{1}{30} \right) \frac{1}{1000} \right]$ $= 4000 \left[\frac{36}{65} \right]^{-1} = 4000 \left(\frac{65}{36} \right)$ G= (5)(6)(6.5)(30)(1000)41 = 7222. 2222 = 1000 \$ 302.6.5 = 8745,5870 Mapos = 4+1 = 2.5 \$ 39 Mo: no hay. 29 pms: 6'000 3 9 pms: 6'500 Md = 6'00+6'500 = 6'250

Norma

Hous forcus Vales Gholish 11 II 2022 Sección A Sesion #5 Para que una imuestra sea buena, debe haber sido seleccionada al azar y tener características apropiadas. Un grave problema que prosenta la media aritmético es que as muy sensible a los valores extremas deun conjunto de datos; avando em suede os más consejable emplear a la mediana. La media armónica trata de equilibrar las grandes "baches" de los datos, un ejempto de esto es en el ejercido anterior (salarlos SAT) con los datos \$5'000 y \$30'000 redidas de pasición. Since para describir la Tamalización específica de un dato en relación con el resto de la muestra o reblación. Los medidos de posición o de ubicación más populares son las siguientes: i. Coartiles: Qx Son bumeros que dividen a los datos ordenados en 4 partes. 251. 25% 25% 25% LI: limite inferior LS: limite superior aproximado. Q x = 1 100% in Deciles : DK divide a los datos adenados en 10 portes. Que 93 94 95 96 97 98 99 PK 111. Percentiles: divide a los datos ordenados en 100 partes. P. 81 98 91 (1000) Norma

Acous	Jenono:	Victor &	halist			آن حقاد	Ja .	41	11 20	22 5	ecio	A
GIME									10.00	100	Solow	
La m	ediana	tambie) pred	ان عجد ج	e ilir	da con	no me	dida	de po	sicio	n, o	iondo
۵, ر	D5 0	P50.	10 10 c	4400	~ ~	apple	10000	-	4			
Todas	Too pos	ciones	son re	lativas	al liv	nite i	nferior	/ g næ	sive	n de	refere	maia
tara	la frecu	rencia a	amula	da (Fa)	o vio	ever 30	, por	ejen	: dan			
	Md:	b ₅ =	Q2 =	P ₅₀	⇔ Q	1 = P25	, O ₃	= P3	5 , D	4 =	P40	
→ Proc	edimier	nto Bat	rie is	o paro	obbe	ne b	s med	dida	2:	20/10		
1.00	lenar Too	datos.	24	E.	4	9 .	2 78	100/20	Mdpos	= 11-1		
		te: Qa, De a posición			by or							
	Q _K pos	= <u>nk</u>	DKp	$= \frac{nK}{10}$	IP,	nas T	<u>k</u>	32.5				Н
4. 3i	To posi	ción enco	ntrada	noesun	entero	, se vec	Jonda	al e	entero :	mas	proxi	mo,
5. 3i	la frace	ción es 0.	05, se	obtiene	la medi	ia entre	e el ve	gor an	rterior	y posto	erior.	
			1 2	300	203	(J /1136	11140	13-11-	45430	10016	The same	
* Non	nbre gen	èrico.					-				+-+-	+
			o de do	ton order	nades	SOUS S	س تمان	o Mys	stra c	e h	rendim	iento
g E] siguier le gosolir	nte conjunt na, en *	∞ de da m/l, ret	too orden	nades per un	compo	ny cohn	a mus	estra d	e los	rendim	iento
g E	1 signier	nte conjunt na, en *	m/l, ref	tas orda	nados por un	eprese a omp	n coln	a mus	shra d	e los	rendim	iento
6.5	3 signier de gosolir de autos	nte conjunt na, en *	m/l, rep	.3, 9.5,	10.1, 1	d. 4, 11.	क्लेंडि ख 8, 11.9	e 20 (le dica	a7a	Owbr	avent
6.5	le gosolir le gosolir le autos	10 conjunt 10 con 10 10 con 10 10 10 con 10 10	m/l, ref	.3, 9.5,	10.1, 1	a compo	क्लेंडि ख 8, 11.9	e 20 (le dica	a7a	Owbr	avento
6.5	le gosolir le gosolir le autos	nte conjunt na, en ^K usados.	m/l, ref	.3, 9.5,	10.1, 1	a compo	क्लेंडि व् 8, 11.9	e 20 (le dica	a7a	Owbr	avento
6.5 6.5	le gosolir le gosolir le autos ; 7.2, 7.5	10 conjunt 10 con 10 10 con 10 10 10 con 10 10	m/l, ref , 9.1, 9	.3, 9.5,	10.1, 1	a composition:	añía a	, 12.0), 13.1,	13.5,	14.2,1	avent
6.5 6.5	le gosoline autos	na, en k usados. ,8.2,8.7 las sigui	m/l, ref , 9.1, 9 enter n = 18(1)	.3, 9.5, edida 0 = 1.8	10.1, 1 de pox ≈2 →	1.4, 11.1 sicion:	anio que de la companio que de l	⇒ P), 13.1,	13.5,	(4.2,1	aventa
6.5 6.5	le gosolir le gosolir le autos ; 7.2, 7.5 2 3°	na, en R usados. ,8.2,8.7 las sigui	m/ℓ , ref 9.1, 9 = 18(1) = 18(1)	.3, 9.5, medida 0 = 1.8	2 → 50 50 4a	1.4, 11.1 sicion: 2°pos 2°pos=8.	añío qu 8, 11.9 = ₹.2 7	⇒ P), 13.1, 10 = 7	13.5, 15°	14.2,1	4.5, 14
6.5 6.5	I siguier le gosolir le autos 17.2, 7.5 Incontrar 2. Q 3. Q 3. Q 3.	las sigui	m/ℓ , ref 9.1, 9 = 18(1) = 100 = 18(1) = 100 = 18(1) = 100	3, 9.5, $60 = 1.8$ $60 = 4.5$ $60 = 4.5$	2 ⇒ 5° ⇒ 4° ⇒ 10° ⇒ 10° ⇒ 10° ⇒ 10° ⇒ 10° ⇒ 10° ⇒ 10° ⇒ 10° ⇒	a composition: $2^{a}_{pos} = 8$ $2^{a}_{pos} = 8$ $2^{a}_{pos} = 8$ $2^{a}_{pos} = 10$	añío q 8, 11.9 = ₹.2 ₹ .2 ⇒	$\Rightarrow P$ $Q_1 = \frac{1}{2}$	0, 13.1, 10 = 7. 10 = 7. 2. 1,4+10.	13.5, 15°	14.2,1 16°	4.5, 14
6.5 6.5	1 siguier le gasalir le autos 1 7.2, 7.5 - nontrar 2. Q 3. Q 2. Q 4. Q 3.	te conjunt a, en k usados. ,8.2,8.7 las sigui Plope Mapos	m/ℓ , ref 9.1, 9 = 18(1) = 18(1) = 18(3) = 18(3)	3, 9.5, $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$	constant $\frac{10.1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $$	2 pos = 8. 2 pos = 9. 2 pos = 10. 2 pos = 10. 2 pos = 12.	añío qu 8, 11.9 12° 13 € 13 €	⇒ P Q ₁ = !	0, 13.1, 10 = 7. 3.7+8.2 2 1.4+10.	2 My	14.2, 1 16°	4.5, 14
6.5 6.5	1 siguier le gasalir le autos 1 7.2, 7.5 - nontrar 2. Q 3. Q 2. Q 4. Q 3.	te conjunt a, en k usados. ,8.2,8.7 las sigui Plope Mapos	m/ℓ , ref 9.1, 9 = 18(1) = 18(1) = 18(3) = 18(3)	3, 9.5, $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$	constant $\frac{10.1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $$	2 pos = 8. 2 pos = 9. 2 pos = 10. 2 pos = 10. 2 pos = 12.	añío qu 8, 11.9 12° 13 € 13 €	⇒ P Q ₁ = !	0, 13.1, 10 = 7. 3.7+8.2 2 1.4+10.	2 My	14.2, 1 16°	4.5, 14
6.5 6.5	1 siguier le gasalir le autos 1 7.2, 7.5 - nontrar 2. Q 3. Q 2. Q 4. Q 3.	las sigui	m/ℓ , ref 9.1, 9 = 18(1) = 18(1) = 18(3) = 18(3)	3, 9.5, $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$	constant $\frac{10.1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $$	2 pos = 8. 2 pos = 9. 2 pos = 10. 2 pos = 10. 2 pos = 12.	añío qu 8, 11.9 12° 13 € 13 €	⇒ P Q ₁ = !	0, 13.1, 10 = 7. 3.7+6.2 2 1,4+10.	2 My	14.2, 1 16°	4.5, 14
6.5 6.5	1 siguier le gasalir le autos 1 7.2, 7.5 - nontrar 2. Q 3. Q 2. Q 4. Q 3.	te conjunt a, en k usados. ,8.2,8.7 las sigui Plope Mapos	m/ℓ , ref 9.1, 9 = 18(1) = 18(1) = 18(3) = 18(3)	3, 9.5, $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$ $60 = 1.8$	constant $\frac{10.1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $$	2 pos = 8. 2 pos = 9. 2 pos = 10. 2 pos = 10. 2 pos = 12.	añío qu 8, 11.9 12° 13 € 13 €	⇒ P Q ₁ = !	0, 13.1, 10 = 7. 3.7+8.2 2 1.4+10.	2 Ky	14.2, 1 16°	4.5, 14

Norma

Ĵ

)

A Ac	eve	5	enanc	~	ictor	GI	halie	6						41	Sh	N	11	11	202	2	3	900	nos	A	
	FMI	1														9					3	=	CON	#5	5
100	300	***	an co	5	nun	vev.	3.	Y	bes	11:	811		13430	3		a d	100	12			mys-	- 1	اليا		
	100	(descri	poio	ח-ח	NUU	- ef	ica	z de	un	COV	nion	to	de o	dock	20).	q	-		a		,	3		
	4 0	-	lés k	11 10 11		2		67	200	. 5		3	7		107	a un					mile				
Dimore	A second		0) 1	I	6	.5	ne -	5-1	0	IC	157	y	F.01	5	200	CHECO.	8	b	5	ωĪ	14.	2			
		Ц	6)	21	8	45	100	19	d	10	1		12.	55	C E	0		180	7,1	E	4	2	-		
		,									3												-		
	19		100	a P	1.8	1	7365	100	13	50		295	. 2	S. F.		86	1	E	1	16.0	-5	1	100		
	Th	die	agrama	de	cajo	re	orce:	ento	100	s do	olo:	5, 5	200	n 1	an	nane	na	en	la d	que.	æ	rep	arte	n To	25
	do	rto	s. En	Tas	cqj	iter	5 00	ta	cond	ent	ros	do	eī.	50	7.	de 1	03	data	00	cen	tro	Te	s,	y pe	ðr.
			nto, a					- 0		3-														,	
			E.CH. \$18		-		1 3		4	1		بر	1	.S	_	0	ter	0 00	-	J-8	الفط	4			
	133				-	100		_	H	,	edD.	QUE !	. 19	9,0	-	1		Ьг	to	, A	ic.	2			1
	-					6	F	8	9 1	10 1	1 1	2 13	14	15	00	2012	ciq	E.	en i	real party	N.	E			1
	-			0	lia	116	1999	0	di	co	96	60	1	di	a-		art.	COA	0	1	0	-	AF		1
	- 1		A CHAT	Ta	- A	9	C	9	2		0			6	D	1	ole	PO	to	0		= 1		-	
.000	100	ŔΧ	o circa	NS 2	A 528	100	desde	2007	-deles	35	nel	20 0	n G	bon	ina	y6	100	Sie	9 (Š	id	. 12	+	+	+
3	oi perh	ioQ.	u 10:0	rnac	ROLOU	Fo	ENGIN	0	iden	Ex	200		2.45	5	20.0	ç	de	SOCI	74		20	d	-	+	+
-	Lnd	icc	dore:	pe	ie c	ותו	izav	10	C	C	201	ti le	3:		+	-		-	-	4	-		+	-	+
	-		0	7	2 40	115		+	-	-	-	-	+	2 5	X -	0	16 X	1000	3.3	84	19/0	3		+	+
		0	Range												+							+		+	+
STAID LINE L	3401.0	2 5	D DY	W.	3-0	21	1000-100	100	12.	55	-8	,45	= 4	1.1	CUN	7/Mgc	1823	-Si	200	- 64	110	F)	-	+	+
THEKUKIN	00.		0	0	370	1, 10	20,00	CE <	117	9 4	26	-	SG PT	1	2	10	- File	nild	201	234			-	+	+
	+		Range		JEM7	-7r	rtero	vai	Tal		KU					depa	-64	0	GL)	- 4	2	+	+	+	+
2 19 5 1	. 5-1 -1	1,5	1 81	3	[(0	3- (Q1)		2 4			2	(4.	1) =	2.0	5	2	20 E	0	1 1					t
	A	0	C .1	.7 .	1 100		1.		0	-	· A	-		9 2	1=	9 12			1	, to	mbi	ėn	es (wo.	
		O	Court				Q3)		Q		a .	0/15	-1	10				Ħ	a	K WE	dida	ce	tend	·cert	ra
		4.5		-	2 (0	X , T	(Em		2(1	2.5	5+	8.45	5)=	10	.5	-							+		t
			- 2-		100			25,20	191		1	4013	NO - C	200			101	100	7000	350			+	+	+
	87/	1.3	Para	ā .	6 0	40	3	, I	مل م		7	_ (2/ 6		-	1.	7			.7			+		t
	1	4	iqia	E1 5	igoie	v)u-	CON	Jone	o a	- 40	NOIC	3 , '	ence	ے رادی	iai	100		,	JI-C	TIE	ο.	Ħ	1		t
2/10/27	24.5	×	中丰	8	0		18	27		TA.		16 3	10	8		0			3	2		Ħ	1		T
		_	_				: G),	= 40	OCI)	100	2 _	109	=	3 =	0	, = ;	3	1				T		Ť
5 31	.01	2	4 4 3 7	- E	2	8-	130 m		bis	20	2	- P 5	=	2	10.0	det =		200	18	8			1		T
- A CAST	S	3	3 10		6	0	. M	:	M	d	=	40+	1 = 2	0.54	1 21	. ⇒ ²	1000	=6	=>	Q-	= 6				T
Showy G	2. 2	4	3 10 4 14	2 4	500	Par .	0.0		E .	50	2	-61	- 2		1	. cC		-	2	6.4					
			5 19		cl	Q	3 1	Q.		40	(<u>C3</u>)	= 30) >	30	9	-38	2	0	22 :	= 7		T. I			
	2		7 26	= 0.6	4 4	5.	Hop	7 0	pos	a.	7 2	61	- P.F	384	103	701				Ö					
	-un-co		5 31	and of the											R	1 =	7-	3=	4						
		8	5 36		_	-	(3)		0	2 G	3		45		R	SI.	1	(4)	= 5	2					
		q	3 39												10	1 = :	1	(71	3):	= 5					
			and the second second		-		3						10												

Norma

Aceves Serions 7 61M7	Victor Ghalieb		11 15 2022	Seción A Seción #5
Medidas d	e dispersión			
clates. Esta	lidas indican el grado de as medidas serán mayores	cuanda 7as datas	estén más des	anjunto de gregados y
Sau- West	ones avando estén más de	ranamente agro	x x + x x	
×				
	s de dispersión a vocu en			
	ad a range: $R = Lc$ $2a \text{muestral}: 5^2 =$) ²]) V = E	w 4.30
	ta publicional: 0°:			
	oción estandar muestral:			
	oción estandas poblacion tudiantes reportan las sigui			
×10	x-\(\bar{x}\) \((x-\bar{x}\)^2	• × (x-x) (x		oc merciana
5 5	-2 4 -2 4 -1 1	3 -4 16 6 -1 1 6 -1 1		< 32
6	-1 1 0 0 0	7 0 0	-	
9 10	1 1 2 4 3 9	8 1 1 9 2 4 10 3 9		
2 = 56	$\sum_{x} (x-x)^{2} \left[(x-x)^{2} \right]$ $= 0$ $= 24$	Z×=56 ∑(===) ∑[(====================================	x-x) ²]	
3 = 36 = 7 3 = 24 8 = 1 =		$\frac{8}{8} = 1$ $5\frac{2}{3} = \frac{32}{4} = 4,511$		
\$ = 1.85	16 R = 10-5=5 a bien realizada, siempre 2	S ₂ = 2, 1381 E(v-v) = 0.	R ₂ = 10-3= 7	
a crong tas	o Ser redu ad, Seripre 2	_(x-x) = 0.		