J

3

J

Medid as de dispersion de datos agrupador

Debido a que 1730, sin emb argo se utilizan las mismas expresiones meternaticos que utilizamos para los dates trecunciales

Isnoisaldog esperioral

$$\sigma^2 = \frac{\sum f \cdot x^2}{N} - \nabla^2 = \frac{376205}{50} - (\frac{4145}{50})^2 = 651.69$$

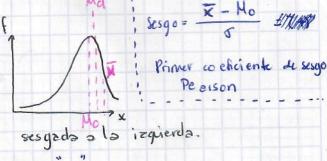
in Desci ación estandar polo ación al

				1200	Section B	Sesion	1#9	
	231/163	20134 - 1-23F	82 1	Deyes	Cruz Am	o/tra	6IM7	21/02/2022
frafr fra=f	ewener o	relativa e relativa F=fa	F/n acumulad	f (> ×100 = 40f	70 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			278
10	4	1	1/45	6.67%	40			
20	3	. 4	3/15	26.6790		/; '		
30	7	- 44	7/15	13.33%	201			
40	44	15	4/15	100 %	10		-1-	→ X
						10 20 30	40	

empirica

Sesqo! Es el grado de asimetria o fatta de simetria de una distribución. Si una distribución de tremencias tiene una colo más larga a la derecho se dice que es sesgado o la derecho; de la contraño si tiene una corva más lorga a la izquierda, se dice que es sesgada a la izquerdo





ses go = -

Para el ejemplo en coso de sespo =0, entonees la gizhos es simétrica empines Curtosis Es el grado de apuntamiento de una distribución. Una distribución que tiene un apuntamiento relativamente alto se denomina l'eptocurtica; si es muy plana se denomina platicortica; si no es ni muy apuntado ni muy plana se denomina mesocurtica. leptoci (tica Coeficiente de cortosis percentilico Mesocuthon $K = \frac{1}{2}(Q_3 - Q_4)$ $P_{90} - P_{10}$ - Platicontics * parel momento solo lo comparamos Para el ejemplo: K = \(\frac{1}{2}(102-65.\) = 0.2624 117.35 - 47.50

* No sa hay bi					
Para el sigui	iente co	njunto.	de datos	encontrar ses	go y curtosis
LAT - LAS	t	x	fx	fx2	F=fa
P10 [0,5)	2/				
Mo [5, 10)	36	2.5	90	22.5	36
[10, 15)	39 29	7.5	292.5	2193.95	75
Q3 [15,20)	21	12.5	362.5	4531,25	104
Pgo [20, 25)	16	14.5	367.5	64.31.25	125
[25,30)	9	22.5	360	8100	141
£f = 1:			247.5	6806.25	150
C=LRS-LRI =		21	x = 1120	Efx2 = 2829	2.46
a) Sesgo					
	1920	-			La = Limiterest intoior
x= Etx	150	11.46	7		
		1			Ag = foodel - tonfine
ar ar in a					A1 = 39 - 36 = 3
3	3 7-	1	44 7		
No = 5 + [3+	10 5 2	La+	ALLA	2 21.5 11	D2 = 39 - 29 = 40
Mn = 6 1500	le le		1		Dz = tmodel - tclesy
No = 6. 1538	1				
1 51 3					
0 = 1 Efx? -	X			93. 00 34	GS-LATE
No. of Contract of	The second second		30.3		
0 = 28287.5	- (11.4	63)2			
				Sale o	
(8252.5 = D					
sesgo = x - A	03->	sin unid	lodes		
36 200 =	- 7				
Sesgo = 11.467.	58				
	= sego	he ele	derecho		
Sesgo = 0.731/					
Sesge = 0.731	J				
Sesgo = 0.731					

Reyes Cruz Amairani GIMA 21/02/2022

b) Custosis

$$P_{10 pos} = \frac{n k}{100} = \frac{(150)(10)}{100} = 150$$
 $P_{10 pos} = \frac{n k}{100} = \frac{(150)(10)}{100} = 20 + \frac{1500}{36} = 2.08$
 $P_{90 pos} = \frac{n k}{100} = \frac{(150)(1)}{466} = 735^{\frac{1}{2}}$
 $P_{90 pos} = \frac{n k}{100} = \frac{(150)(1)}{466} = 33.5 \Rightarrow \text{No redondes}$
 $P_{90} = 20 + \frac{125 - 125}{46} = 23.125$
 $P_{90} = 20 + \frac{125 - 125}{46} = 23.125$
 $P_{90} = \frac{n k}{4} = \frac{(150)(1)}{4} = 33.5 \Rightarrow \text{No redondes}$
 $P_{90} = \frac{n k}{4} = \frac{(150)(1)}{4} = 33.5 \Rightarrow \text{No redondes}$
 $P_{90} = \frac{n k}{4} = \frac{(150)(1)}{4} = 33.5 \Rightarrow \text{No redondes}$
 $P_{90} = \frac{n k}{4} = \frac{(150)(1)}{4} = \frac{112.5}{4} \Rightarrow \text{No redondes}$
 $P_{90} = \frac{n k}{4} = \frac{(150)(1)}{4} = \frac{112.5}{4} \Rightarrow \text{No redondes}$
 $P_{90} = \frac{n k}{4} = \frac{(150)(1)}{4} = \frac{112.5}{4} \Rightarrow \text{No redondes}$
 $P_{90} = \frac{n k}{4} = \frac{(150)(1)}{4} = \frac{112.5}{4} \Rightarrow \text{No redondes}$
 $P_{90} = \frac{n k}{4} = \frac{(150)(1)}{4} = \frac{112.5}{4} \Rightarrow \text{No redondes}$
 $P_{90} = \frac{n k}{4} = \frac{(150)(1)}{4} = \frac{112.5}{4} \Rightarrow \text{No redondes}$
 $P_{90} = \frac{n k}{4} = \frac{(150)(1)}{4} = \frac{112.5}{4} \Rightarrow \text{No redondes}$
 $P_{90} = \frac{n k}{4} = \frac{(150)(1)}{4} = \frac{112.5}{4} \Rightarrow \text{No redondes}$
 $P_{90} = \frac{n k}{4} = \frac{(150)(1)}{4} = \frac{(150)(1)}{$