Promedio n (pund ser	
Promedio n (purd ser some a bo outiles.) X = 1=4	
N	
Trimmed meen/Promedio recortedo (quite elementos del inicio y del fin de los valores y tomando el	
inicio y del fin de los valores y tomando el	
promedio de los valoros restentos	
X= i=p+1 X(i) dende las x esteñ orderdas	
n-2p	
Promedio con pero	
$\frac{\Sigma^n}{\Sigma_{\omega}} = \frac{\Sigma^n}{1=1} w_i \times_i$	
Zi=I Mean Absolute deviction Earny media absolute	
$\hat{S} \rightarrow \hat{S} \rightarrow $	
Deviations / emors / resider 5	. ,
Deviations/emors/resider/s	
Leviations / embrs / residue 5	
Deviations / emors / resider 5 X. M. x. prediction Varions a / mean-squeared - error 2 - (V V)2 MANAGEMENT	
Leviations / embrs / residue 5	
Leviations / embrs / residue 5	
Leviations / embrs / residue 5	
Varions / emors / residents $ \sum_{i=1}^{N} x_{i} prediction $ Varions a / mean-squeared -error $ S^{2} = \sum_{i=1}^{N} (x_{i} - x_{i})^{2} e_{i} $ promedre $ h = 1 $	
Varions / emors / residents $ \sum_{i=1}^{N} x_{i} prediction $ Varions a / mean-squeared -error $ S^{2} = \sum_{i=1}^{N} (x_{i} - x_{i})^{2} e_{i} $ promedre $ h = 1 $	
Leviations / amors / residents Varions a / meun-squeared error S^2 = \(\text{X} \cdot \text{X} \cdot And	
Varions / emors / residents \[\text{Varions of mean-squeared -error} \] \[\text{Varions of mean-squeared -error} \] \[\text{S}^2 = \text{T} (\text{X}; -\text{X})^2 \text{el promedro} \] \[\text{deouración estendir Varionza = 3} \]	

Edodotica	**			
Promedio n Exi x = i=4	(purd ber subsible	c bo outliers)		
X = i=v				
Trimmed meen	Promedio recorte	do (quite elemento)	ntos de l	
2-120010				
X= icp+1	X(i) dende	las x esten Oi	Ochoc;	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Promedio con	5 h			
χ _ώ ε		11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Zi=1	Mean Aboulu	to depote the	
		ξ (X;	and the second s	
Devictions lemon \(\int \times \)			n	
Varionsa/m	eun-squeared er	501 AAAAAA AA AM		
5 ² = \(\sum_{1}^{n}\)	$(x; -\overline{x})^2$	promedic	Ac	
	h-1			
deouración	estendu Tuario	nza = 3		
dave for promedio	to se aleja ca	de volvr en ri	placia o)	
	TODOS DODEMOS A	HODDAD CONTRA AH	ITWA ADD ALON	1

TODOS PODEMOS AHORRAR CON LA NUEVA APP SARTEL (01 55) 13-28-5000 · · · · · · · · · · · · · · · www.gob.mx/consar



L. datos ordenado

naster qui llege el 80%.

80th perentile

50th percentile = media

IQP = 75th percentile - 25th percentite 21,2,3,3,5,6,7,9}

75th = 6.5 25th = 2.5 => 10 R= 6.5 - 2.5 = 4

Variables Correlacionados significa que x cieca es arro y al tiempo de que Y lo hace y ou es en senti-

· Coeficiente de correlación de Pearson cotodea la comelación entre dos verales

 $r = \sum_{i=1}^{n} (x_i - \overline{x} \chi y_i - \overline{y})$ $(n-1) s_x s_y$

(y; -y)

Sy

desourcer estands & onbas

No tei

el conficient de correración mode que tento un voca de la da

TODOS PODEMOS AHORRAR CON LA NUEVA APP
SARTEL (01.55) 13-28-5000 www.gob.mx/consar



En un ocather plot, donde en code variable como organ plot scatte (x = 'V1' V2 relationados, DOD HE correlation negation no hay core bean Analisis Mathematic souther plato con mós de dos veras Varicble 1 Variable 2

· La grafica de agrapamiento hexagonol y la de confermos (como los topperoficas) encontrer la come recreil entre des verables numera · Les tebles de contingeres sur une hemonreile pun obseur lus recuertos de des verebres cofeguros · Los diagramos de caja y de violin expreson una relección entre une variebre delegance y otre nomeron Datos y distribucciones mitakedos muestre - un subconjundo de los atos (posicios) estrato (división de los apotos donde ada denchire comparle clerte correctoriohan) conter experimento en varios contextos, boyo diferento. condiciones analizando que tanto es oresta nacione. hipokoro, nos ayude a eviter el seogo Sompling distribution of a stetistic distribución de muestro de una estadistía Habland de los parametros calculubles co purmetros cotedisticos de una poolación) podemos aproxima cotes medidos (como por ejemplo el promedio m) a partir de calcular este medide par une nuestre. Sin embres, como carde muestr que es posible temer de la poblición es diferences entre ot, se celcure de cede una este pormetou (digamos X) y obte ser le distribuirs de une estedistica neteront a los mucotos. TODOS PODEMOS AHORRAR CON LA NUEVA APP Afore Movil

315

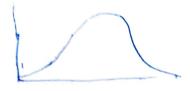
(3)

SARTEL (01.55) 13-28-5000 · · · · · · · · · www.gob.mx/consar

Este se here por cute interercio o suposiciones de comporte,

distribución de las dates of distribución de las muestas

Teorena Central del Limite Los promedos de las muestros de una población sua Reden reorganizar en una distribución namel



Error estenda

SE = 5 mide la verabilidad de une metire massel
es decres que tento un la populatione
la proposition respecte la sone estatione.

que tanto varia o que tente voriabilided existe en en en hateres oristrados

SE-variabilided en estadisticas entre maetros
us you tomose una muestre aparte de la misma publicaió,
este est distica que tento variara respecto au que atuiv
y en general de las demas "
es la variabilided respectivo a la distribución musical

5- es à distribución de los detes lique tente se dejan del procedel



Nivel de confiorce porcentoje de confince en la solutione que ten exact El intervolu de curticuma (X%) Note implice que topo lo sa vote Bootstop es une tecnice de dentro/ de/et/Herond. remueblico con reemptito otros mestro, el xº/o de ellus tendrin o dorun une cotadistre dente de ese meneros Entonces Este es la distribució de una condición digunus x pur tooks us mustus possibles Concados del pototrop) asi, si go establecco un intervalo de Continue del 90%, significo que der el 90% del celor de x para les muestres se encontraré en ese intervers Estanderizar:



Regresión y predicción La regression lineal semalely Y:= bo+ b1 X; +e; el error ente lo valo real predicho y el valo real ê:= Y :- Y; Calcular la regressión lineal de los detes implica ajuster una recta que oruse estes. para un conjunt de V. Independiento y otros independientes 1 2 tenemos que encontrar los voloros bo, by
2 2.5 que mos se aposton a ostos, Tomando la forme normal de 10 co. de 12 ctar H=XO (debeno encurtor O Asi, $\Theta = (X^T \times)^T \times + Y$ Cobjerned al minimical la función d En a ejemplo $\Theta = \left(\begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \end{bmatrix} \right) \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 0 & 25 \end{bmatrix}$

Valideción cruzada en legar de diodini 70% pou entrevenento y 30% pou priede una voir act y dividiendo el dete set artificiones se reclier ent proceso Stratoresdes vocado diferentes perficiones pou el conjunt de proceso de moment en que no existe al final ringui el event sin que has a side set dicaren.



Probabilided Parent Basico del Conte Con reemption - nok nx importe el Som reemotico - nPK (n-K) on reempers - oc K Th-WIKI no imposte. el orden Conjuntos CU(ANB) = (CUA) (CUB) LANBSC = ACUBC CAUBY - ASO Función de probabilidad. TP=f=> [0,1] P(OAn)= EP(An) P(AC)=1-P(A) P(Q)=0 P(B)A)=P(B)-P(A) (A) B) B/A=((A) B) P(AOB) = P(A)+P(B)-P(AnB) PCAUBUC) = PCA)+PCB)+P(C) - P(AnB)-P(AnC) - PCBOCT + PCA NBAC) Atore TODOS PODEMOS AHORRAR CON LA NUEVA APP Mouil www.gob.mx/consar

6

P(A/B)= P(A/B)
P(B)

P(AnB) = P(A B)P(B)

Eventos independents

PCADB) = P(A)P(B)

TODOS PODEMOS AHORRAR CON LA NUEVA APP SARTEL (91 55) 13-28-5000 · · · · · · · · · www.gob.mx/consar



Hadoop Cluster hadoop Maskers hadoop Machens hadoop Machens
Los musicios dividen los operaciones en trozos y dos distribuye (las operaciones) entre los trabajadores hadoop (
Entorno folha distribuido para aplicación distribuida que trabajon con Big data
Procesumiento de datos de forme distribuide
Cuenta contres Rites HOFS - hadrop file system procesumiento de turces y negociación de necurous: YADD procesumiento distribuido Meno Redace (Mon programación distribuide)
Docker Imagen: archivo que contiene para ciear e l'contenedar volumes: espaco de discoge pueden compartiése ente contenedaes o entre un contenedar y el not ledes parceta conenedas



Momerade - 61 servider meder Momerade - 61 servider meder Momerade - 61 servider meder mondiere 1 n Information de dende	
Ocharades - Frenc bo dellos	
Pock une colection (40-50) Pute nodes usant el mismo sourton de red Dackaucino setección, los deternodes más Dioxims pero enter el trafico dered Operaciones de holfs read Client introctuo con el namenodo para la netoda.	
Comordos de holfs holfs des -1s	

TODOS PODEMOS AHORRAR CON LA NUEVA APP SARTEL (01 55) 13 28 5000 · · · · · · · · · www.gob.mx/consar



%	MapRedice Ligape de proceso de hadoopes
	Terminologia
> > >	el volvi dende deformo de provesi.
>	reduce - procesur la dete lo que sue es el final output s se almaca en hate
	Job - todo e) proceso de mapredee tesk un park ad procesamiento de la defe en map oradice Importo Shuffing reducing shuffin
7	Cover to las in stences de and person