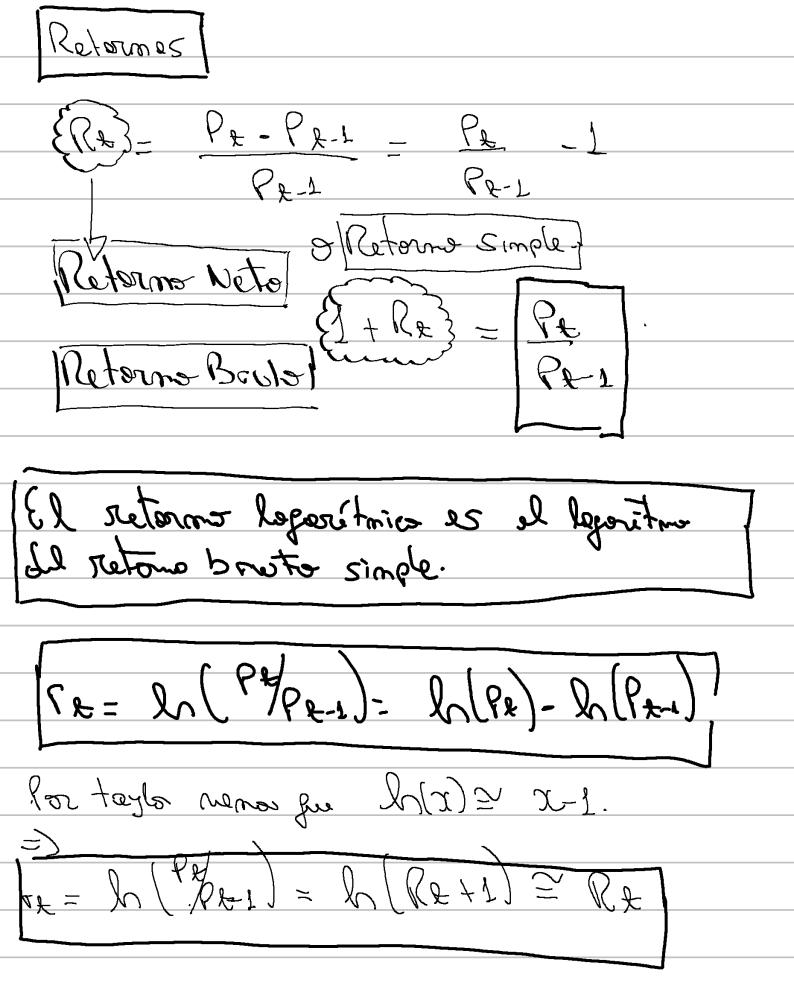
Series de trapa
Nectores outorespoisse.
57472:
japitulo 5 coral
Cluston volatilided
Media: levonder trabapo con data Sieries la
modés es divis pa attros proces
modés es dieris y en lettres persons.
r
dos: Ver en Bre J SPY
Volaholos = 5 = 80015 eshalo
Volahles = 5 = 50015 estaber = = 50000000000000000000000000000000000



obs: vole pera retorn pequent
. Pora la retorne logoretimies
El Retorno occumbato en en periodo es la suma de la retorno legaritmico.
= \ \frac{2}{2} \ \frac{1}{1} = \lambda \left(\frac{1}{1}\text{Po}\right)}{\frac{1}{1} = 0}
<u></u>



$$Skewness = \frac{1}{n} \left\{ \frac{x_i - x}{s} \right\}$$

Morentas

Di: i-25.00 conents cental. E(x)

M2 - E[(X-E(X))]=E[(X-E(X))(X-E(X))]

= E(x) - 2x E(x) + E(x) = E(x) - 2 E(x) E [E[x] + E[x]

= E(x2) - 2 E(x) E(x) + E(x2) - 2 E(x2) + E(x2)

= E(x2) - E(x2)/

No=E[(X-EX)3]=

X-EX)3 (X-EW) (X-EW) X- x E/x). - x E(x) + E/x) (X- E/x). X3- X2 EW - ZX2 EW + ZX EW + XEW - EW 2-32 EX L3x EX - E(1)3 E/ 23-32 TV/13 X EW2 - EW3] E(x3) - 3 E(x2) E(x1+3 E(x13- = = = (x3) -3 E(x2) E(x) + 2 E(x3)

Monenta (Oujerati 815) La distribución de probabilidades la forma de $S = \frac{E(X-\mu)^2}{5^3} \qquad X = \frac{E(X-\mu)^2}{[E(X-\mu)^2]^2} = (0^2)^2.$ E(X=W2 = E(X2)-W= VAR(x)=02 Mi= i-esimo maento dosebela de la redia Vos greents de JB JB= 1 (5 Lewners + K) (Slow Crift co) 2 6-9 BS: Weadoper le situe plus sinetria. Ni Eustasis

Cerento la Curtosis es nos grade il pluden houte errores al tratado uma la moul popul les Robes Fren mes poses. Cola Perola
a la Surida Los lonen al 19 en pur motor et certosis en ? Los lonen al 9 de fister. Pla memb 20 J Mexture de noules. negotion de læs denvidades. Myder romales son la mora media fuedon

VA leptorcurtica [NESO] Mixtura no en la CL de la vorrables vino de los densidades. E(x)-Ex) = 0 Pora la nond. Curter = 24 - leg - 3 + vormel La moringer.

Te demedra que.

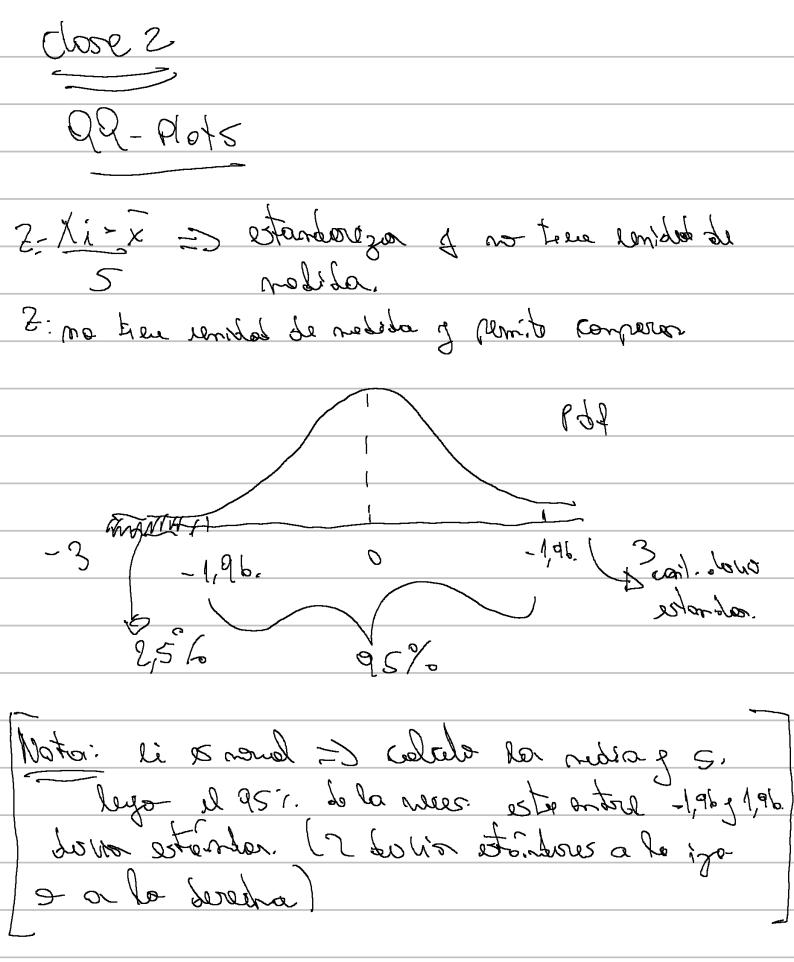
I N N (a fet + phr) (a o 1 + pr 2 de

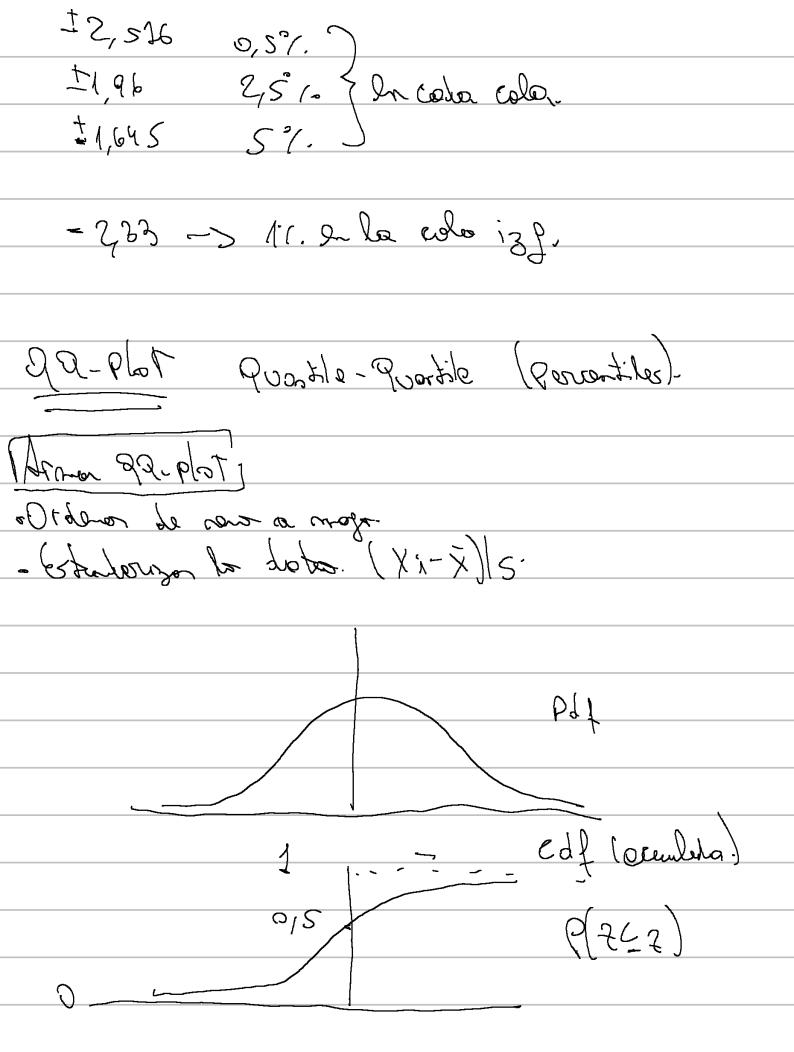
Le generar de.

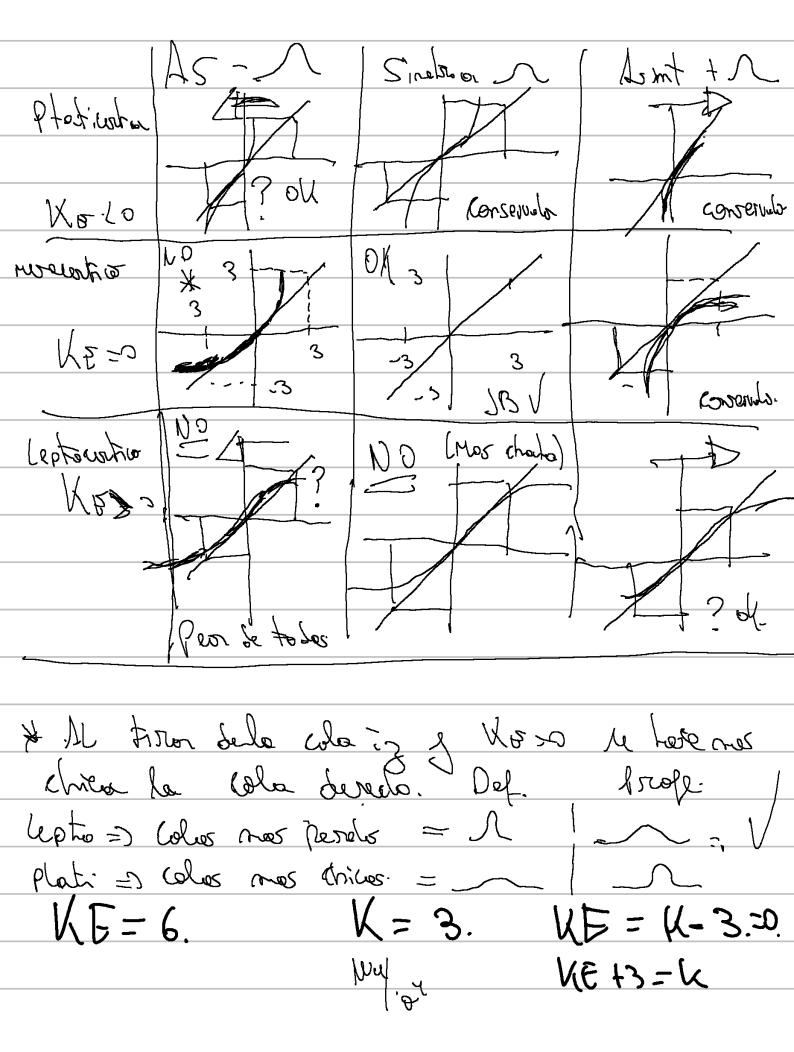
A N N (a fet + phr) (a o 2 + pr 2)

A N N (a fet + phr) (a o 2 + pr 2)

la tonbination lined de 2 VA con distribución mond trene una nond que es ma col de 505 nedios of 505 vorionzos.







Les mixtores de mondes ous son let nikture de roules no son Cl de roules (les ponterariores doban sons 1) Mezdor roudes en la nova ple da M- noul lephoentra Silyre (sepan el proje) you ver que no. Gebrus de states de desproducts : Products de la product de la product de desproduct de la product d love feero volore destris le mixime.

Mixture gento ·NS(-100,1) Suporgona que terero. $\langle N(0) \rangle$ -100 g hacemon een nix de 0,1 NS L0,89 NI. Esto da: leptocentes j vinetra negotivo Vijfare: Sinterio g platientra

I Indencia cido 55 labor Dlen return single o bruto . La lara paredos and 35 ari es: (1+p) = 1111/ (1+p) = 1111/ Perregues of guida la counte La tosa de sociente es la padente de h(x)deto aulo X= 100 rbuserhood vic alcohorad X=300 F= No -800 Desconposos en la tendenció y la Silvaux que es en cido.

Pbi Rul - Z Pi Ri PBI none = & Pi Qi 1+9 ocem = (1+9) Tara de of period Tosa sterildo de Aplicado. 7 50 de Orento Dembo = 1 pot Rold PBI Red & Tosa provido - 14 PBIRed & - ftg PBI Red & e = (1+602 books) = 1+6 vouses.

Estofico en erreda legerstaico
Guando eté en ereda logoritmica la paliait
Grando eté en ereda logoritmica la partiont es la tora de creenvents:
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
$\frac{2 \ln(4 \pi i) - 4 \pi i}{2 \pi} = \frac{1}{4 \pi}$
$\frac{1}{2}$
$\sim 10^{-1}$
(It forem) = It g. Portada.
1+ Journ = (1+ PBI+) = la (PBI+)
Religionale.
. \
la 18BIX/ ~ 1+P.
Relylozala. lg [9BJk] - 1+f.

Tener prédice en la remite partir en
Tener frésise. In la permite pour an periodes platemines la tose de crecimente
entre periodes.

Forus de des corpos.	
1) Sterre re troabga en log.	
72-7272	
Tendera Cidica.	
Media mavil	
HPI (9t - 9t	
Tosa de Tosa de	
dreson dering. Ameson	
e + L. Rerendo L	

elose3
X400(p, 82) 691 f
$\frac{2}{2}$ $\frac{2}$
$E(x^2) = \int x^2 f(x) dx$
La centrale.
E($X_{mixtura}$) = $\int 2f(x)$ bonde $f(x)-P_1P_1+P_2+2$
$Q_1 + Q_2 = 1$
$= \left(\frac{\alpha}{\alpha} \left(P_1 Q_1 + P_2 \varphi_2 \right) d\alpha \right)$
7 '
= Product Productions = Produc
Elx Elx Elx Elx
for la Fanto il E(Xn) 25 el provide palarde.
de la resente.
Esta vole para culpus monto no Entrado

Monento contro de

Pola una somal

$$VAR(X_{N}) = \sigma_{n}^{2} = E(x_{n}^{2}) - \mu_{n}$$

$$DE(x_{n}^{2}) - E(x_{n}^{2})$$

$$M = t lover newles (satisfies = E(X-\mu))$$

$$= E[X^3 - 3X^2\mu + 3X\mu^2 - \mu^3]$$

$$= E[X^3] - 3\mu E(X^2) + 2\mu^3$$

RITTOCK

$$|w_{y}| = E(x-\mu)^{q} - E(x^{q} - 4x^{3}\mu + 6x^{2}\mu^{2} - 9x\mu^{3} + \mu^{4})$$

$$3 |v_{y}| = E(x^{q}) - \mu (E(x^{3}) + 6\mu^{2}E(x) - 3\mu^{4})$$

$$57 = 50 \text{ sound}.$$

Morriol archeris: E(X-M) = E(X-M) = 3 VARIXT

Poro XINN(N,3) => E(Xp,)=3(8)=30

Curtos = 5 (X-p)q (VAR(X))2

Musto Curtose = 1 & X-x - 1 - 1 & (xi-x)

TPI
Elevos simberses de la setara logaritiras
de grupa de 20.
de grupa de 20. Esto le trèse 1000 Simberores.
Dootsdrop na forenitivo.

Vegroren lined

Superator

E(Yi) = 2 + Bri [E(Yi)] (1) linedished

yi = 2 + Bri + yi - t(yi)

Essur = Vi

Yi = 24 Bri + Vi

Vsono Mcolols pora estera 2, B q Vi

Se objorner la roiler que la expers l'i

1100

Sea Stable & (Y; = a-bri).
Minimizonse.

25 - - 2 & Yi-a-bri 2a

25 = (-2) 2(4i -a-bii) ri

 $= \int \int \underbrace{\xi} \underbrace{\xi_i - \lambda_i - \beta_{2i}}_{\text{observes}} = 0$ $\underbrace{\int \underbrace{\xi} \underbrace{\xi_i - \lambda_i - \beta_{2i}}_{\text{observe}}}_{\text{observe}}$

Den la residen of lon on for cons la Rosslay:

sourier al og assist el cle and al Cl O El ontwelfer

Ob5: li no to intercepto la faula de B E cambra.

B= (66/X,4)

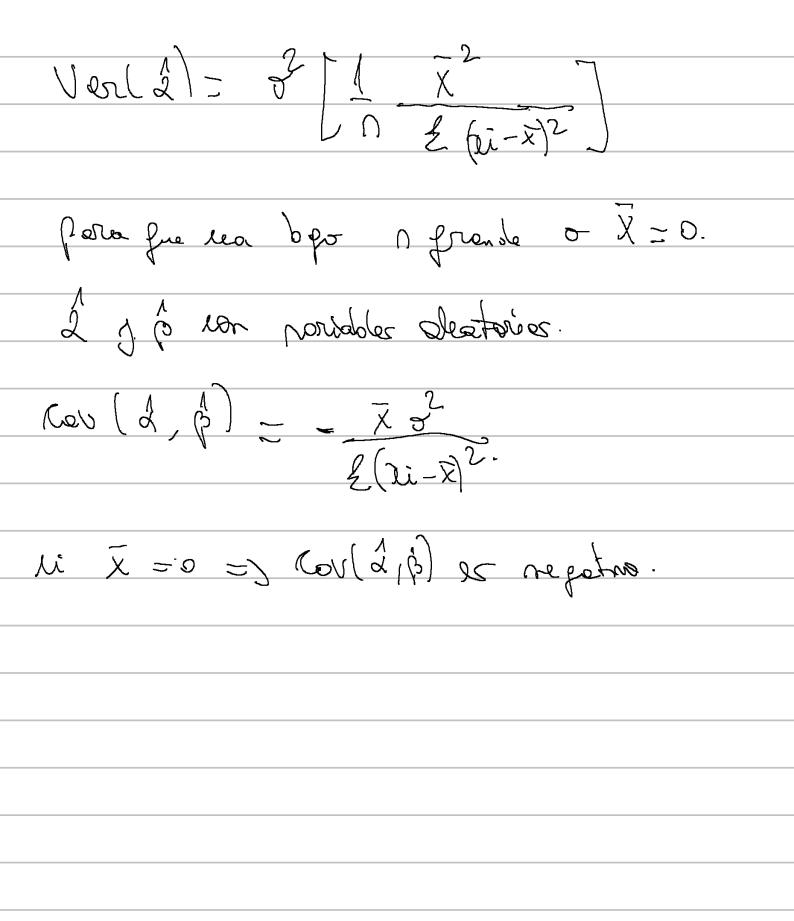
la resto. estuda pora stapre pa X, 7.

D m

4)

(- \ 2
TSS = E(Yi-T) Voridoiledes total le la
vous per propriée de la company de la compan
\sim 1000
155= B35 + 1655. \{\xi_1\}
D Son Ordo Jonales
•
ESS _ R2 (booked de oqueto) s'ingre que dos TSS _ 10 des repto 01 R21
TSS interceptor of R21
= 1 RSS
755
$R^2 = Coror(Y,x)^2$
In ses palez
E(1)=p
E(1)-2.

50 person 2 Hanacedoo teld 1) Varlvi) = 02 le roge en corter bravours (au) lui, lui) = 0 No serberson les serber le Frenze en serber le Frenze. Vorl (3) = 32 $\mathcal{E}(x-\bar{x})^2$ fore fre la Von (3) recort fre (Xi-X) rea for for stone for format of on action lega de la redia Gerce: prober fu i ster Urco de X I afregu en volo fi carbra much neg lego de X



Thorma Se	Colls	s Moreol			
Les Mco => po ha versozo	Son Otro	MELI	insogub	de mener	
Suprato 3 Vin N(c	, 82)	iid			