

Scatterplot - Dispersión Usado principalmente
pora visualizar,
la releción entre de COO gav 600C valores 4000 Como por gemplo años de estudios y salorios 100 7 Es importante der todo el contexto neceserio pero tompoco excesivo

		U	Nu	me	ric	ام		$S_{\mathbf{z}}$	LM	ory	,)	Ye	αs	,eU	es	S								
	\	J	<i>Lea</i>	an	=	مح	inac	36	<	me	<i>z);</i> (ન												
<		U	Me	dic	in.	: 7	w	nto	~	بحصا	ر م	6	m,	taz	_	k	6	ን ሪ) _a 4	οΛ ·	m	رَد		
_	0	r	red []	انگ م	n a.	nc. s	2. <i>lt</i>	a y ~ 4	e J	ida	mc f	ad	•	na	\$!	æ je	·s.							
					1.k										ļ	^ა ზე [.]	•							
	<1	΄ Έ	a	عري ر	V (a	. !	•	~ C	<i>)</i> ~	-														
	`ø	3	Q.	بال	l,		25	<i>"</i>		<u>_</u>	ર્કે	, ر	<u></u>	,										

Percentile, the five Number Sumary, and

Standard Deviation

Interquartile range

3rd goodle-2st quartle

it mount how spread the data is

Stondor Deviation: Sale with the cel-s

$$\overline{X}$$
 average of the numbers $x_0 \cdots x_n$

Jamula $S = \sqrt{\frac{1}{n}} \sum_{i=1}^{n} (x_i - \overline{x})^2$

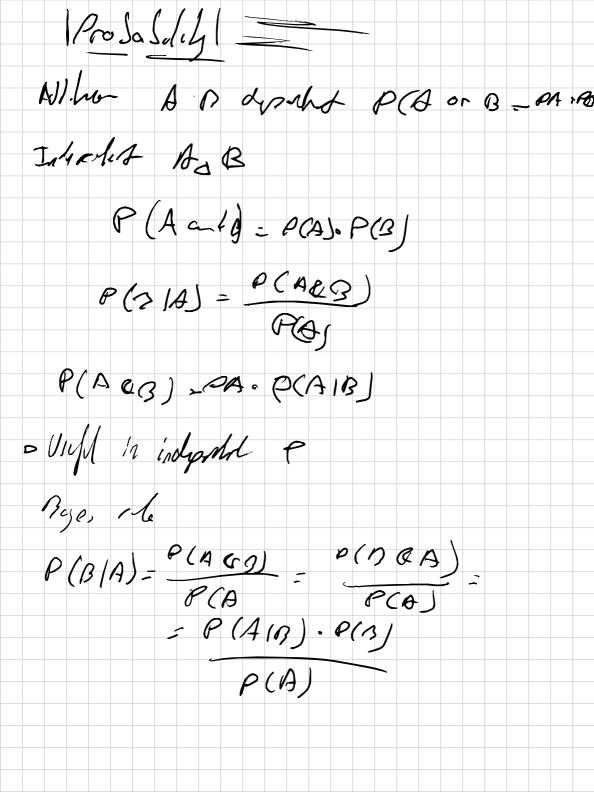
Takes the sour root of the average

EXAMINE OF HOW TO PRODUCE DATA STATISTICAL INTERFERENCE - Pick a random sample of the population to wi Population: whole deteset Parameter: quantity/value/data we or interested from de population ► Sample - muestra · Statistic Costimale) parameter solo madido en el sample

	Simple Random vs Stratified Random SAMPLING	
	SAMPLING	
•	Sample of convenience:	
	No such ser una suema, manero de sacer	
	No suele sor una brem manera de sacer Jake. Un ejample de ark tipo soria cogar solo dientes et amaror del bornic en lugar ve toda España	
	solo d'anks it amajor del borric en luxor	
	Je toda España	
	Bias. Sample que jouvrece un resultado concreto	
	Selection Bia, sample of concenience have mo, prokyty,	
	uno topicos sobre atro-	
	the same him. In the same has been bloomed	
	Non-reponsue bias: la gente que responde puede ser diferente	
	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
	voluntary resonne: congressioner las reviews sola viener de	
	voluntary response: generalment las reviews sola vienen de cliento, con o my buenos o muy mala, expeniencias	
	experiencias	
> 3	Simple random sample Select subject without replacement	
	· Select subject without replacement	
	C4 1.1 In I C I	
	Olra Gied Mandom Sample	
	Stratified Nandom Sample Dividir el population en grupou de topico, similaris "Strata"	
	similaris "Strata"	

and Chance Error Bias Estimate = parameter + 5:00 + chance error shall rue a part المعر بقل روا Saple Observation Studies AD Son los resultados de comperación de delego cultador de un unicolle augue no trere peque se disedende le que ello les delego pul xi pifidir re que as verieble este legal 4 of a Riomondas Ed + red mect = ? + conce Pero reclade no es la come para perx es que la gente que ane con reja sola hacen man que provis y Jehro nos alcohol A este alubol · gercois se le lla-a lorking veries le Pora parer - segurer un vinculo es necesario un exporimento pora eseguror su especto. Bniles a los estudios medicos y los gropos medicodos de control con el place so Un experimento debe ser double-blad mi los parallo ni ano-indoeso deben audo-en que sevos este decembre

	П		_	mi		1										
					Za	itic) \(\)									
	_	· J	\sim													
		U														



$$\begin{pmatrix}
P(D|4) &= P(+|D) & P(D) \\
P(+|D) & P(D)
\end{pmatrix}$$

$$P(+|D) &P(D) + P(+|D) &P(D)$$

Not-el come - bell shape Empired rule 1 - 213 dall in 2 Std du 95% in 2 5hore-99.7 in 3 shodens 20,25410 Storbria dels dela - = Z-score No Un. 1) MENO stdd 1

Normal Approx-dión Calalete 95 of height believe 67.4 6 22.9 5=1.8 = 66.8%

		· /		10			6/	1				n e	٦	. A				
	لس	يمر	رن	16) 				1	<u> </u>	/	19		G/(πα			
	 	_		Ţ,														
	\rightarrow		V	al	or	_	×											
	 _			× -	2													
	١,١.				~>													
	VY	· -	- /	^	1	2 ر	•											

Bino-id Setting and Coeffaul 2 in 3 in a 49% setting

P(2 in 3) = P(AAD OF ABA OF BAA)=

= P(A).P(A).P(B) + $P(A) \cdot P(B) \cdot P(A) +$

P(B) . P(A) . P(A) = - 3x (0.49)(0.49/0.51)=

reportitions = m

5. (0.49) (0.49) (0.51) (0.51) (.51)

Biomid logicent

k/(n-k) m

Binomial Formula

P(k succes in m experiments) =
$$\frac{n!}{k! \cdot (n-k)!} p^k (1-p)^{n-1}$$

$$S_n = s_{om} n d_{raws}$$
 $S_n = m \times n$
 $E(S_n) = n \mu$ $SE(S_n) = \sqrt{n} \sigma$

Simulating Yalves:
$$\times$$
 has \times outcomes

$$\mu = \sum_{i=1}^{k} \times_i P(\bar{X} = x_i)$$

$$\sum_{i=1}^{k} (x_i - \mu)^2 P(\bar{X} = x_i)$$

$$\times \text{ has outcomes, dearth } f$$

$$(f_0 \text{ which jollow mornal curve})
\Rightarrow \text{ whe with not use}$$

$$\mu = \int_{-\infty}^{\infty} \times_j (x) dx \qquad \sigma^2 = \int_{-\infty}^{\infty} (x - \mu)^2 J(x) dx$$

		var)	1								
2	9	war	e	R	30 7	+	Lc	ue)						
	+									_					