

#importar LIBrerías
np.random.randn
(μ, σ, n)

ESTADÍSTICA

EN LA

nube

hands-on WORKSHOP



Plataforma

Google
Colab

Python

Estadística

Población

Muestras
y tipos de
muestreo

Tipos de
variables

Cuali:
*ordinal,
*nominal,
*dicotómica

Cuanti:
*Continua,
*Discreta

Parámetros y
estadísticos

Medidas de:
*Tendencia
central,
*Dispersión y
*Posición

Media,
Mediana,
Moda

Varianza,
Desv. std

Percentiles,
Cuantiles,
Quintiles

Distribución

Tabla de
frecuencia
/Pandas

Visualización

Graficos, box
plot,
histograma,
lineas, barras,
tortas,
dispersión

*Abrir GDrive, *Crear
carpeta de estudio,
*Activar/conectar
GoogleColab, *Crear
un notebook

*En notebook
incorporar texto y
código, *Importar
las librerías que
utilizaremos, *crear
variables y probar
librerías

*Crear
población
normal std
con random

*Muestrear
aleatorio

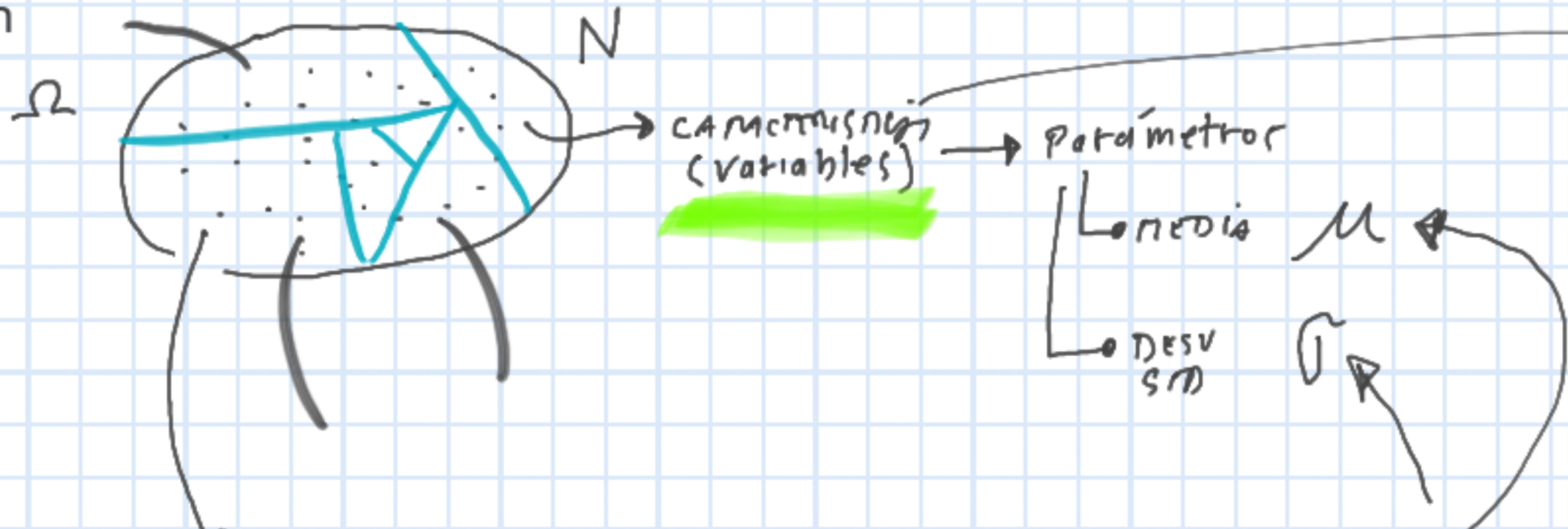
*Calcular
medias,
medianas
y modas

*Crear
distintas
simulaciones
de
distribucion /
*Montecarlo

*Dónde te
gustaría
aplicarlo

*Qué te
llevas?

Población



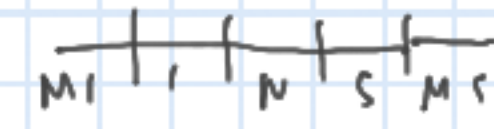
Población

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (\bar{X} - x_i)^2}{n}}$$

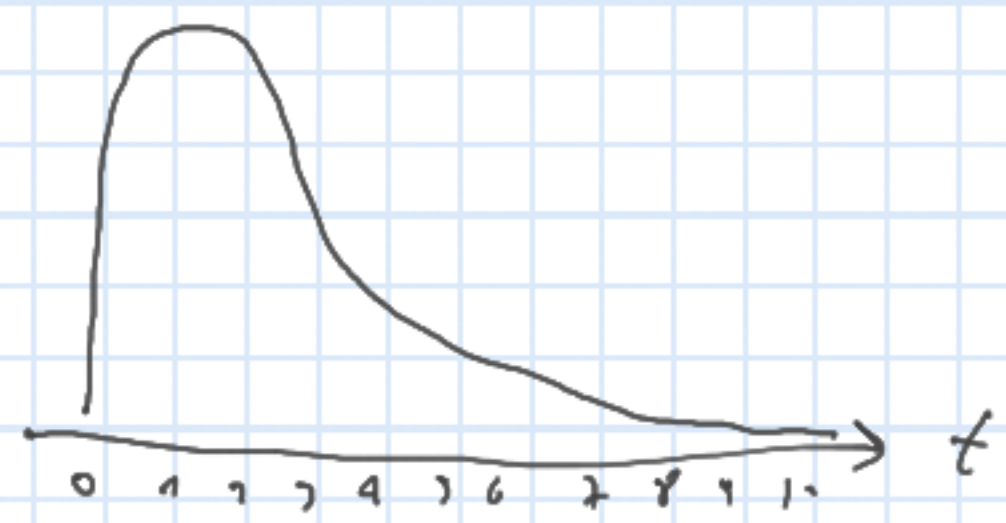
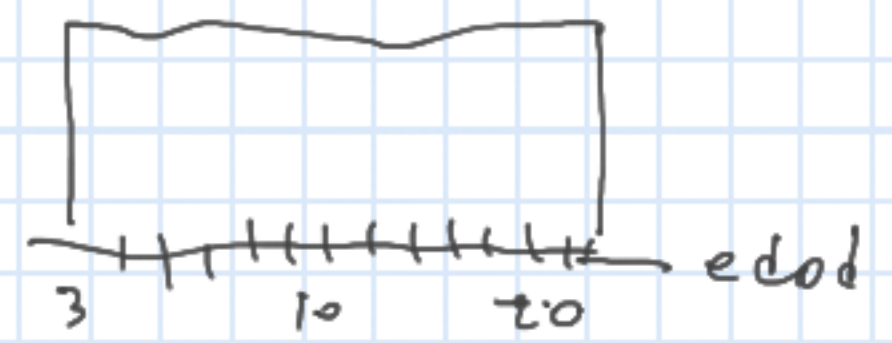
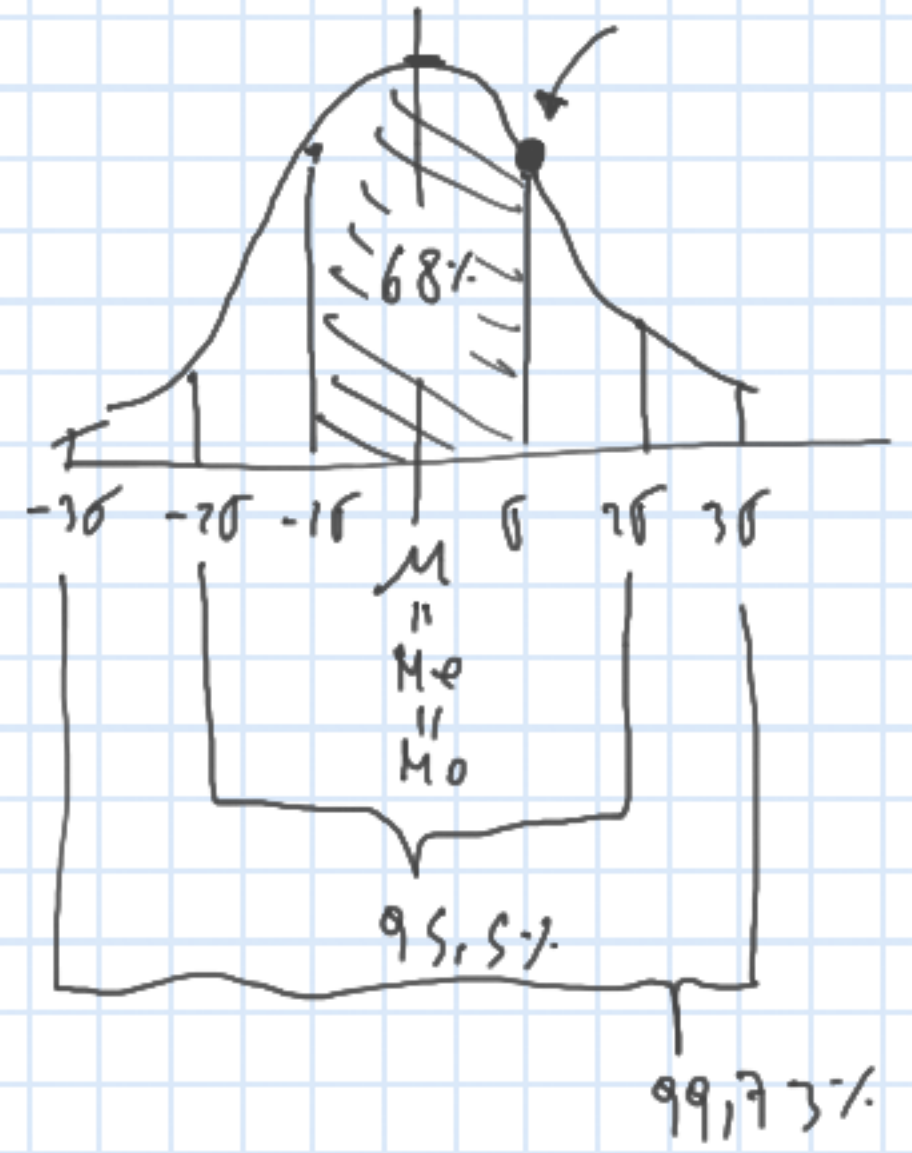
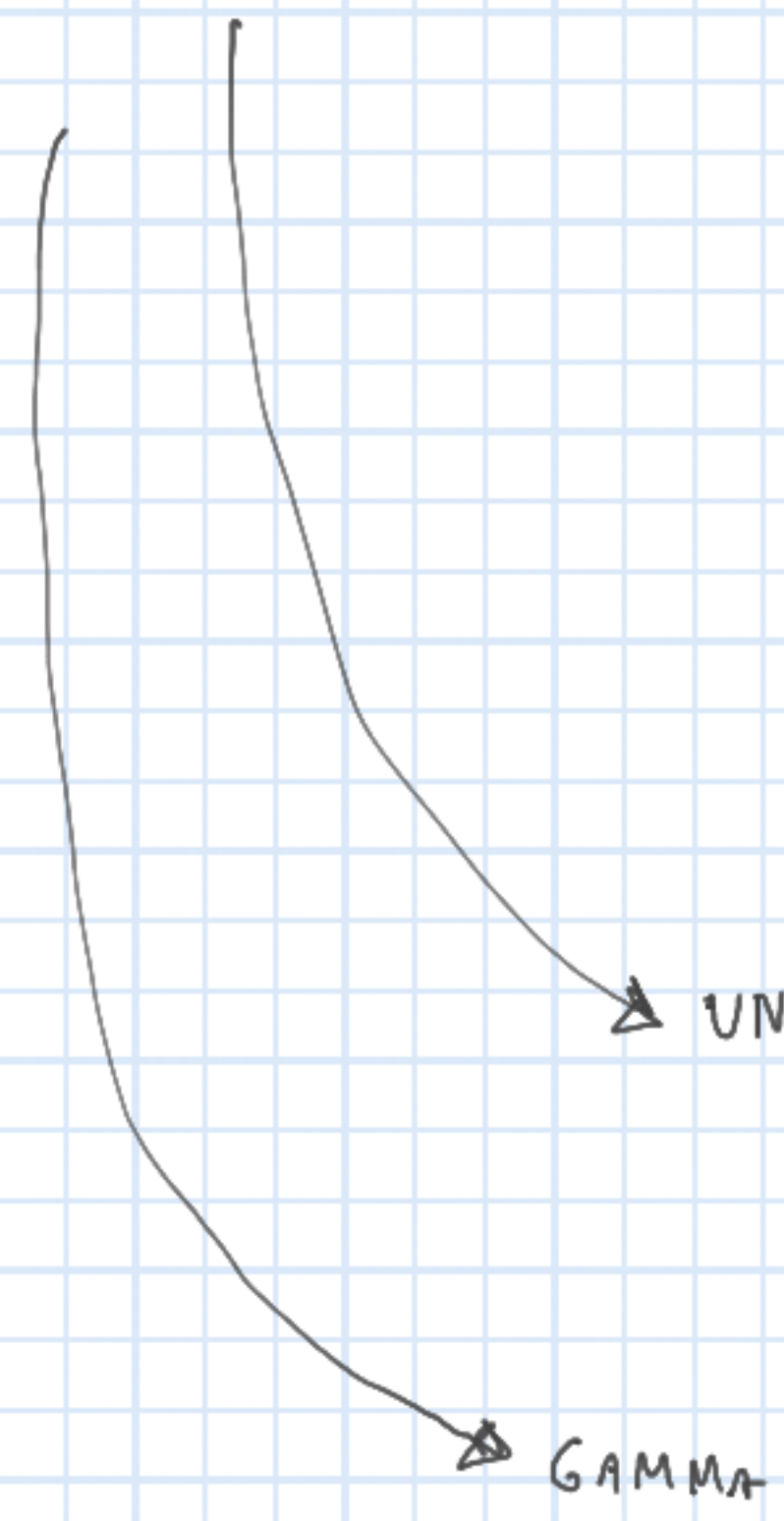
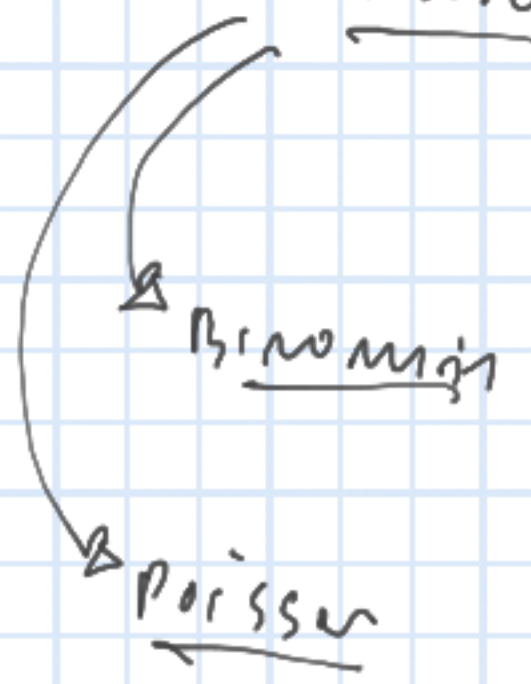
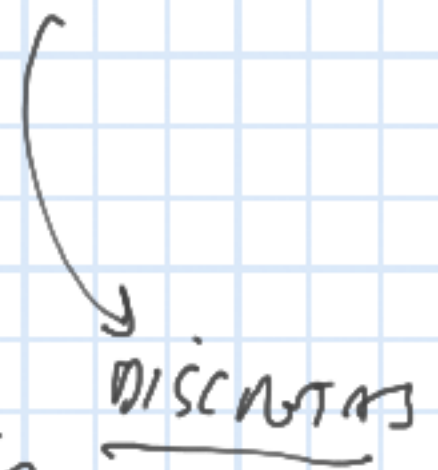
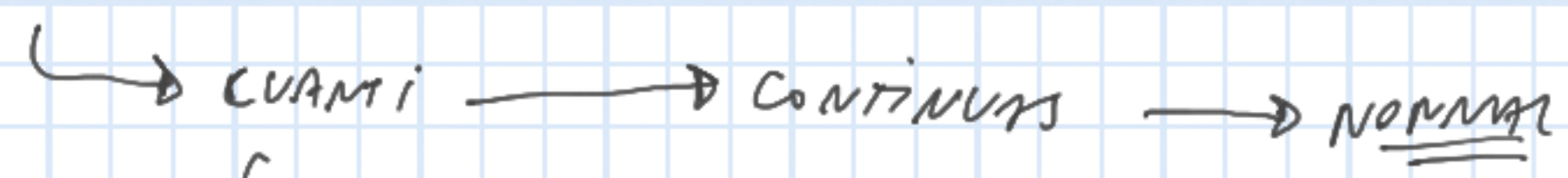
$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (\bar{X} - x_i)^2}{n-1}}$$

VARIABLIS

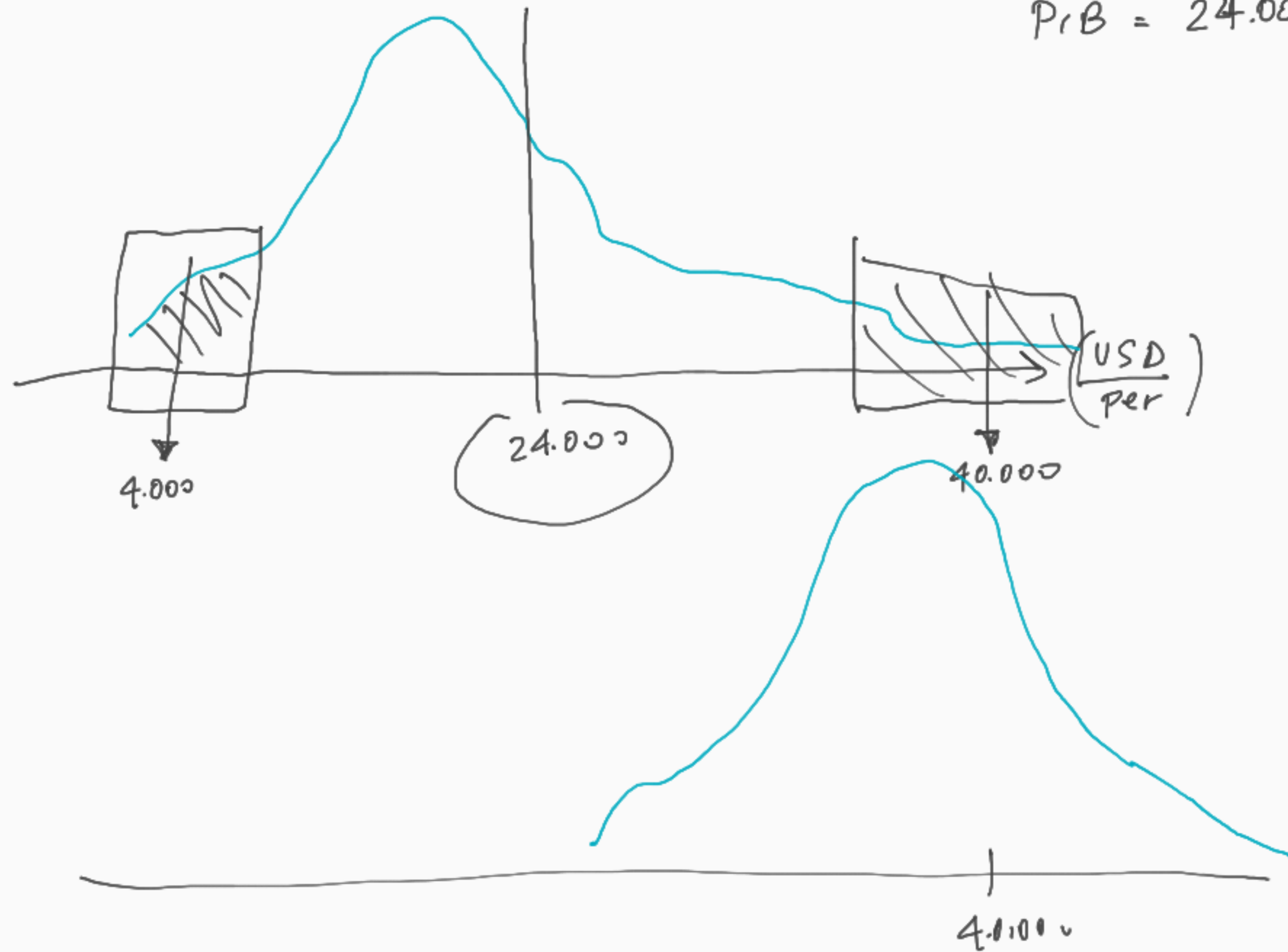
① CUALI → NOMINAL
 → ORDINAL → SATISFACCIÓN



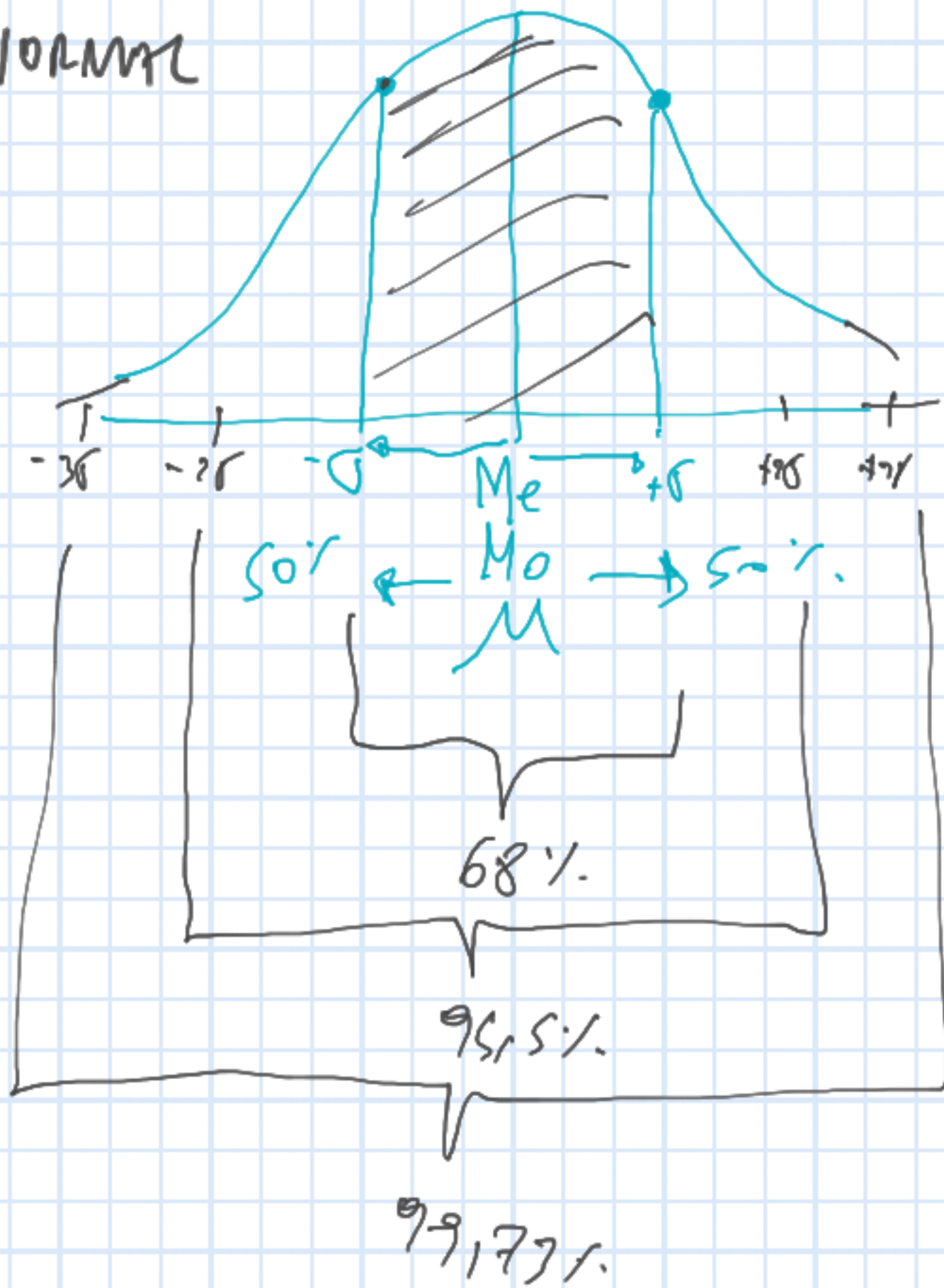
② CUANTITATIVAS
 → DISCRETA → CANTIDAD
 → CONTINUA → EDAD, TIEMPO, PESO, DOL



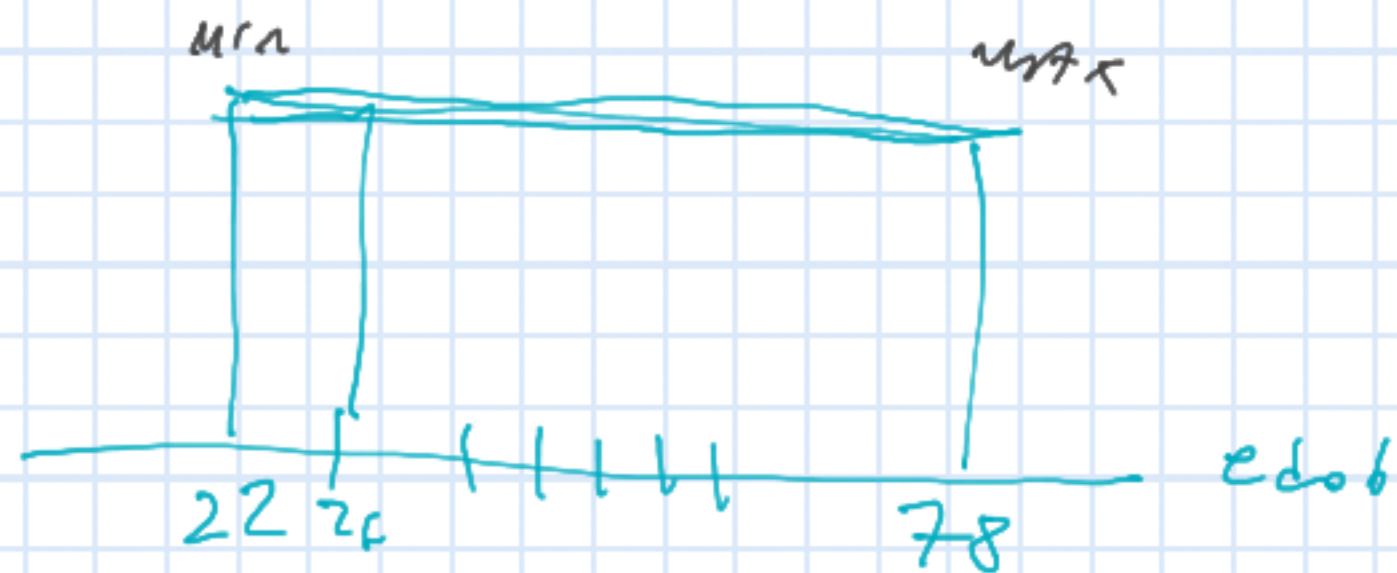
$$P_i B = 24.000 \left(\frac{\text{USD}}{\text{per}} \right)$$



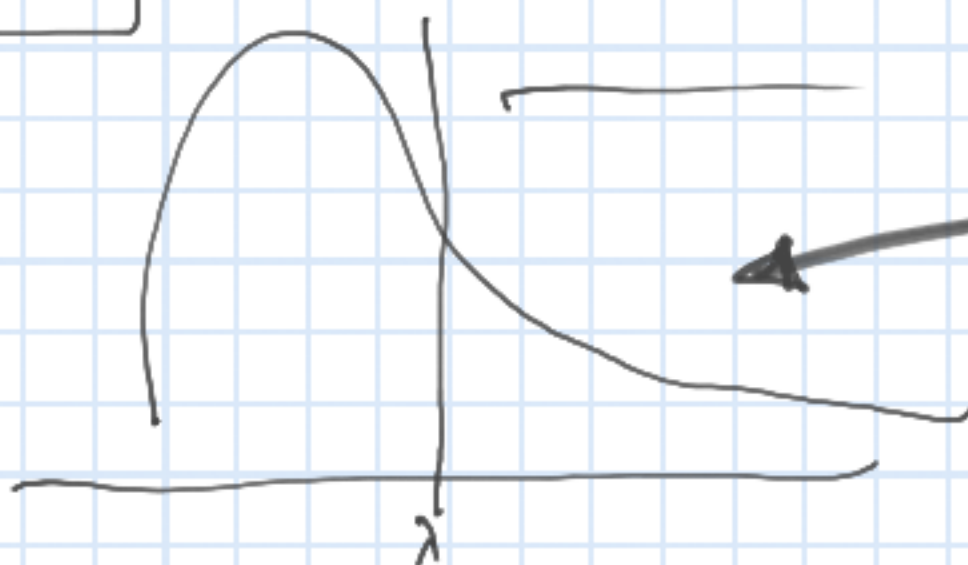
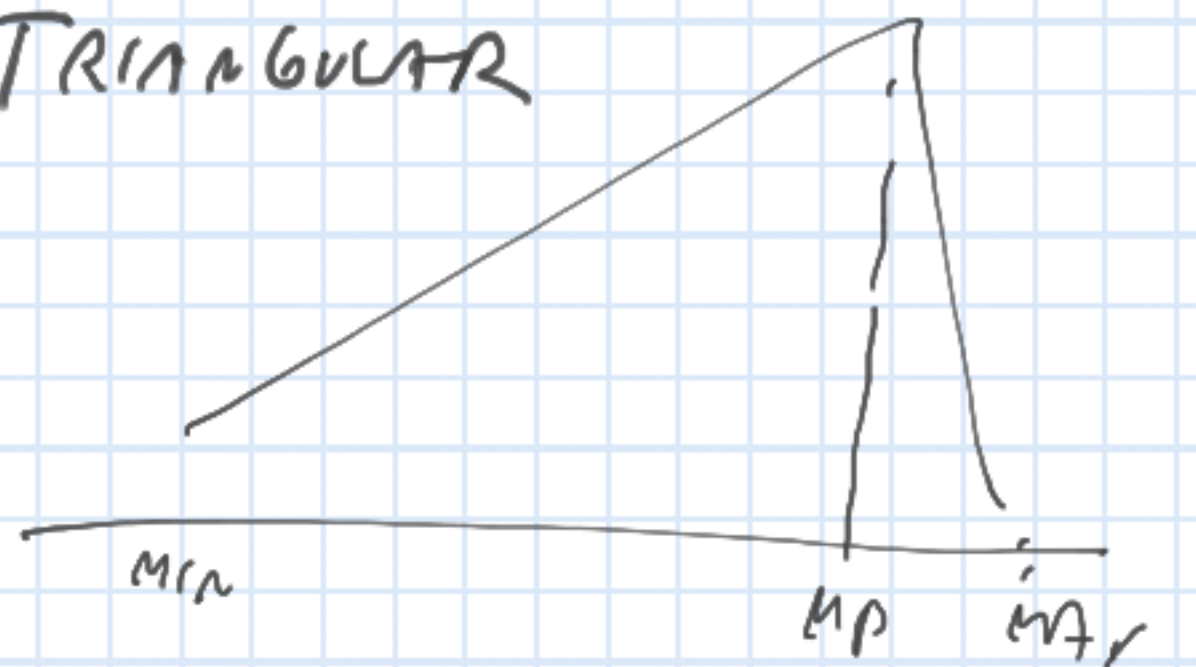
NORMAL



UNIFORME



TRIANGULAR

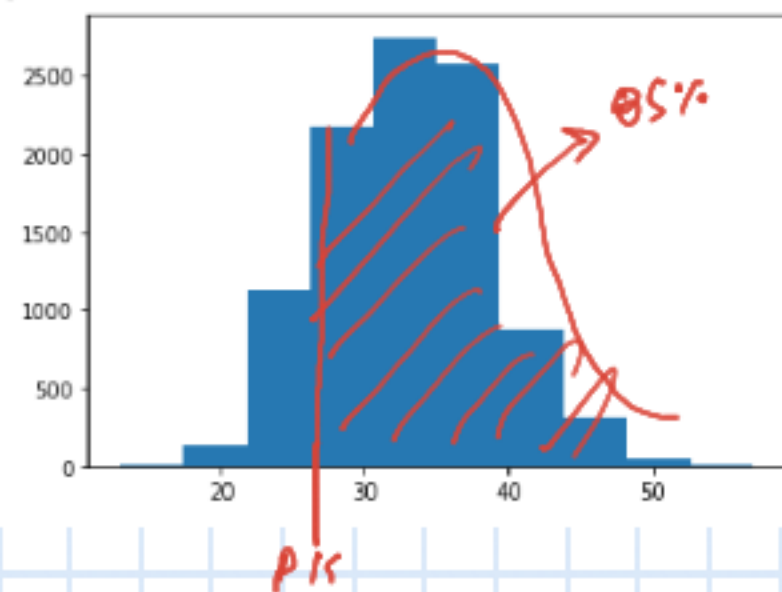


Poisson
(DISCRETA)

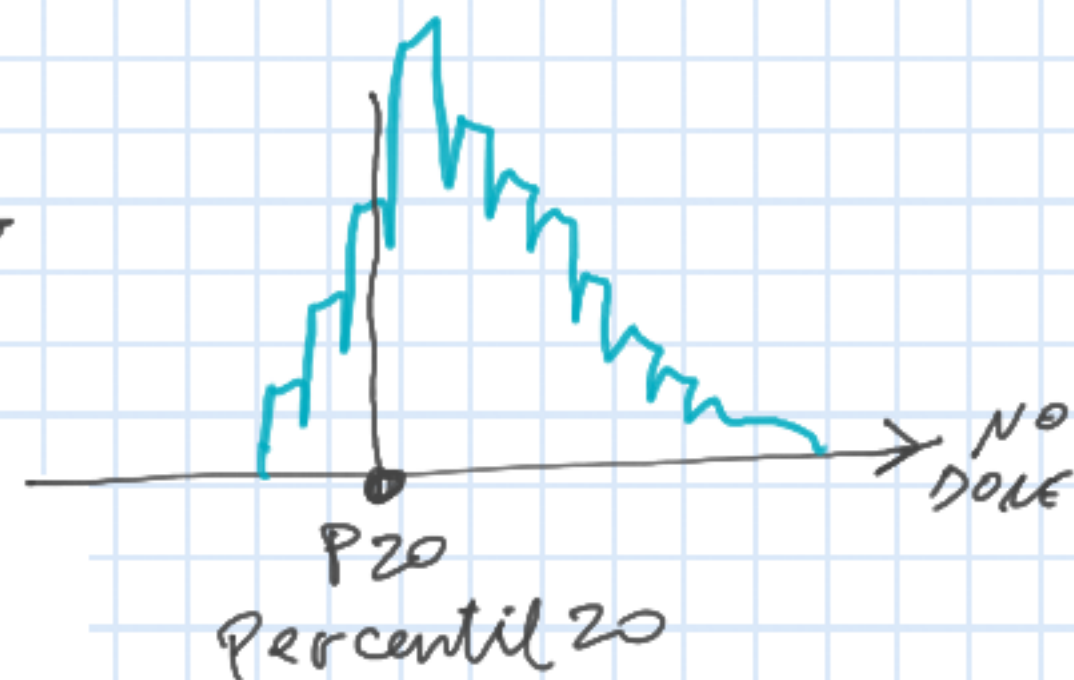
DATA SET

Sprint	Q Done
10	4
11	3
12	8
13	5
14	3

¿CUÁNTO?
en X Sprints



10.000 simulaciones



¿CUÁNDO?

X

UNIDADES
DONE

10.000 simulaciones



MONTESIMULO

feedback

quiero agradecerle Roberto por esta excelente e interesante sesion

Aprendí algo nuevo el día de hoy, excelente curso

Termino muy motivado, es un camino nuevo para mis proyectos personales. Me deja muchas expectativas. Muchas Gracias

Agradeço a oportunidade de conhecimento, achei o curso excelente. Não conhecia a ferramenta.

Gracias por mostrarnos esta herramienta y de como utilizarla ademas de la informacion que nos proporcionas

Excelente, Nos has mostrado un mundo de posibilidades para aplicar esta herramienta. Muchas gracias.

me encanta, muchas gracias!

Muchas gracias, excelente curso!

Una herramienta completa y eficiente.. gracias por el tiempo y lo mejor el presentador

Muchas felicidades por la excelente presentación, me llevo el aprendizaje de una nueva herramienta disponible en la nube con aplicacion muy util

Muchas veces queremos encontrar respuestas en las estadísticas pero no profundizamos por no tener herramientas tan prácticas como esta. Excelente presentación. Felicidades.

En la personal no conocia Google Colab y creo que es una excelente herramienta en la nube

Muchas gracias. Me pareció perfecto tu presentación y muy interesante el uso de la herramienta. Muchas gracias

Hola gracias muy buena presentación. Nos puedes compartir

¡Excelental Roberto eres muy didáctico, ejemplifica dentro de nuestro contexto

Conocer una herramienta mas amigable de como hacer estadísticas y sobre todo sin cargo

es muy interesante, muy buena la explicación. Me llevo algo nuevo ya que siempre estaba acostumbrada al excel. Muchas gracias

mil gracias, Roberto excelente informacion

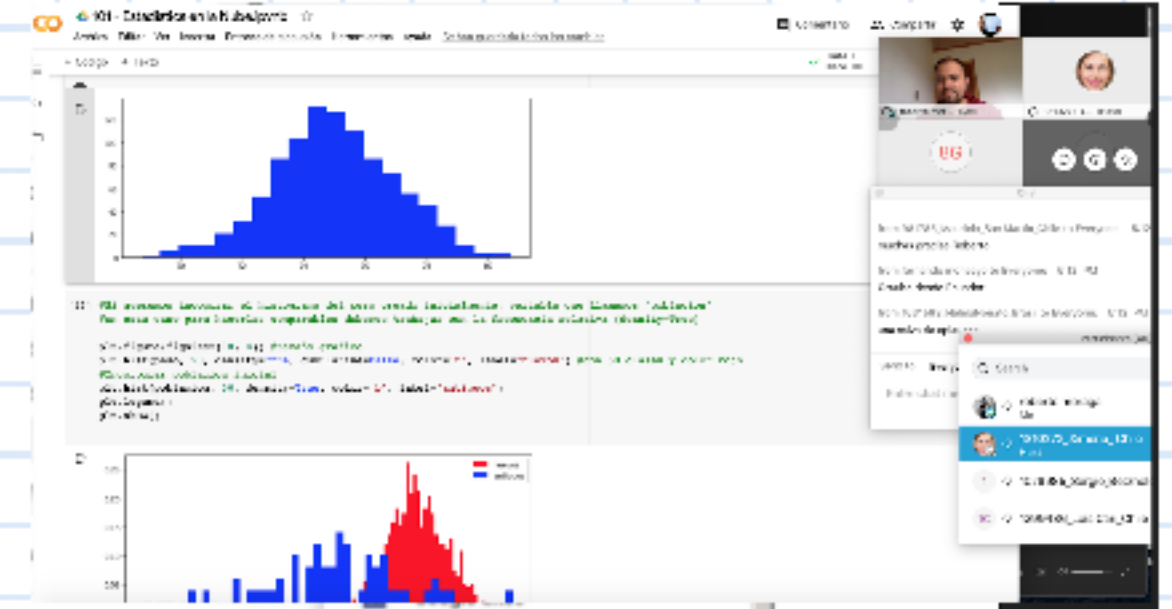
Muchas gracias Roberto !!!!!

Roberto como siempre muy didacticas y entretenidas tus charlas muchas gracias por la entrega de tus conocimientos!!!

Muy buena charla gracias por todo

Estoy muy agradecido!

Links materiales:



código en Github de Roberto Moraga:

https://github.com/robertomoragad/Estadistica/blob/master/101_Estadistica_en_la_Nube.ipynb

<https://relopezbriega.github.io/blog/2016/06/29/distribuciones-de-probabilidad-con-python/>

<https://blog.adrianistan.eu/estadistica-python-distribucion-binomial-normal-poisson-parte-vi>