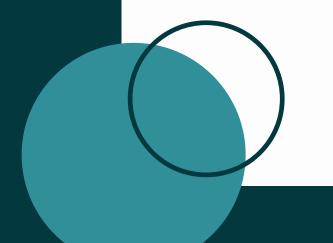
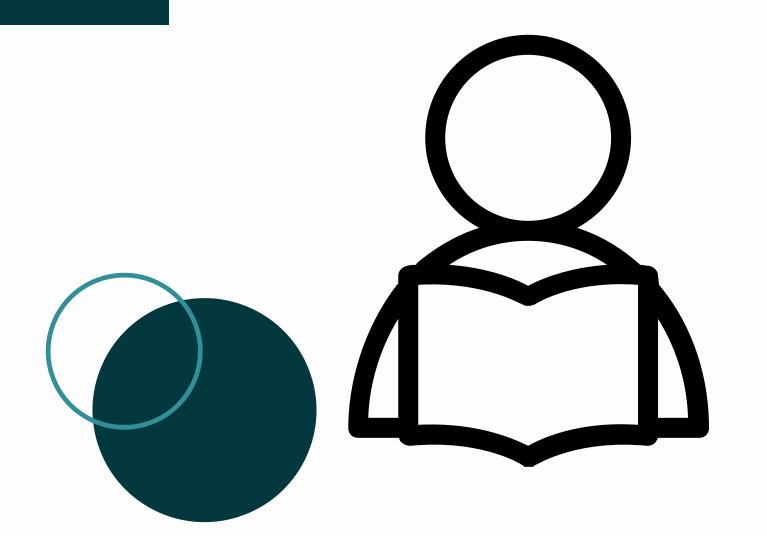
PROYECTO DE TEA

Asischeck

Integrantes:

Mariela Sofía Flores Ramírez 24022--> Líder Bladimiro Paredes Perdomo 24069 Alex Josué Moscoso Pantaleón 24008 Lidbin Oswaldo Pacheco Reyes 24120 Ana Patricia Espinosa Valdéz 24109 Jeancarlo Suazo Lavaire 24141 Carlos Lico Orellana Quijada 24111 Daniel Ernesto Marroquín Hernández 24067





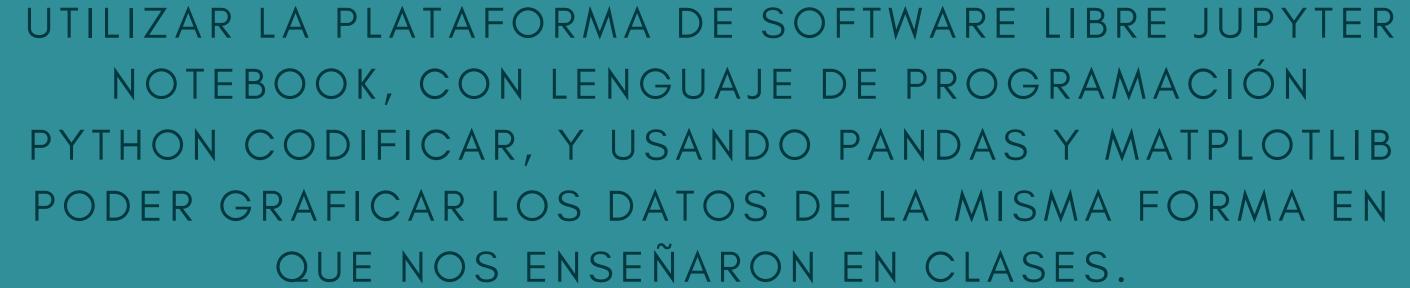
PROBLEMA

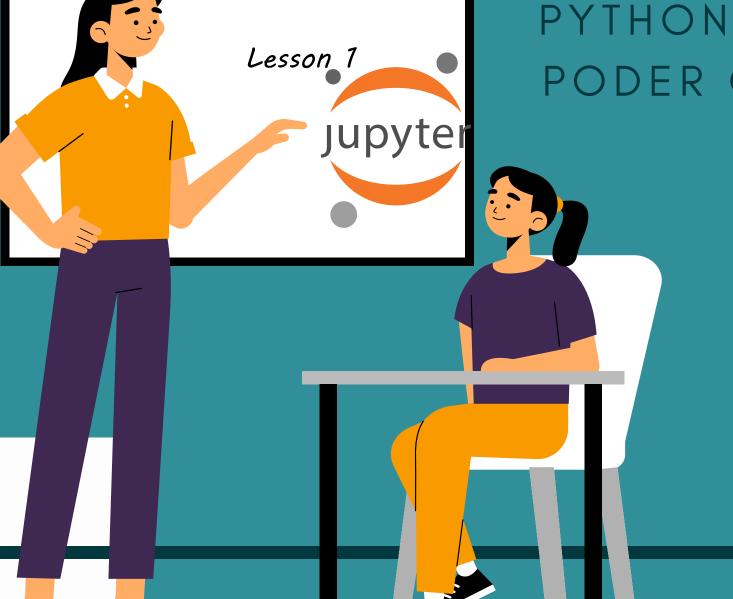
¿QUE PIENSAN LOS ESTUDIANTES?

¿Faltas, horas de estudio?



Solución propuesta

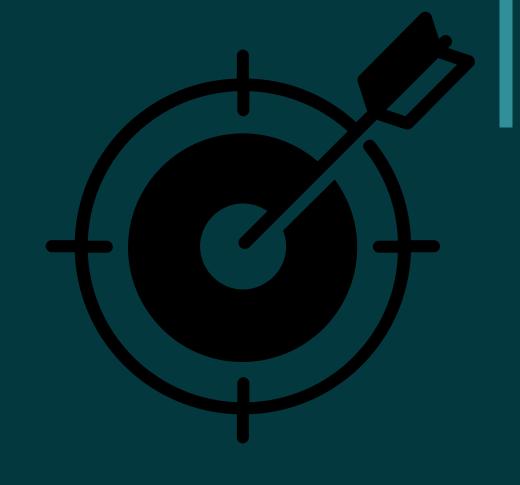






NUESTROS OBJETIVO

- Identificar si existe correlación entre horas de estudio y faltas
- 2. Aprender a utilizar lenguaje de programación (Python)
- 3. Poder mostrar nuestros resultados a través de una presentación





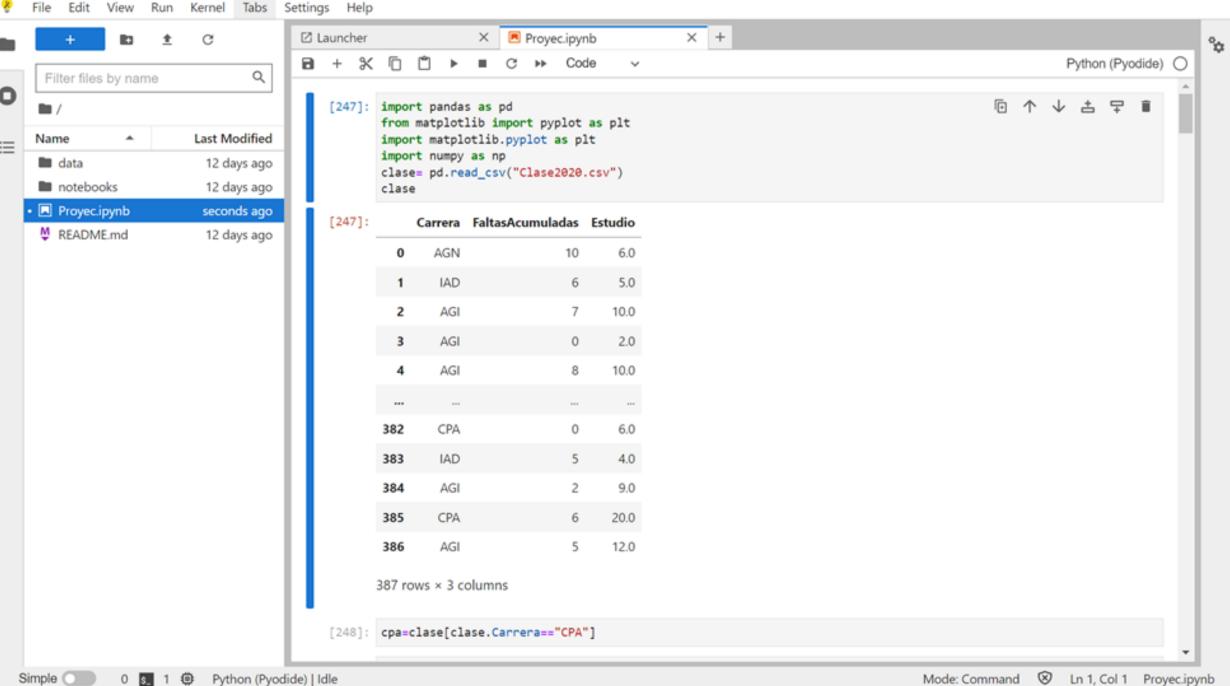
MÉTODOS

Este proyecto incluye el uso de la herramienta de desarrollo Python. A su vez, utilizaremos GitHub para subir y documentar nuestro proyecto, también se utilizará la herramienta de Excel ya que se encuentran los registros en esta.

FUENTE DE DATOS

Utilizamos un archivo excel que nos fue proporcionado el TRI pasado durante la clase de estadistica. (de la clase 2020)

ANÁLISIS Y GRÁFICAS



DATAFRAME

La tabla de datos de nuestra fuente.

```
49]: cpa

49]: Carrera FaltasAcumuladas Estudio

8 CPA 6 4.0
```

	Carrera	raitasAcumuiadas	Estudio
8	CPA	6	4.0
9	CPA	3	10.0
10	CPA	0	8.0
11	CPA	4	10.0
22	CPA	4	15.0
370	CPA	0	6.0
376	CPA	0	10.0
377	CPA	2	14.0
382	CPA	0	6.0
385	CPA	6	20.0

189 rows × 3 columns

50]: agi=clase[clase.Carrera=="AGI"]

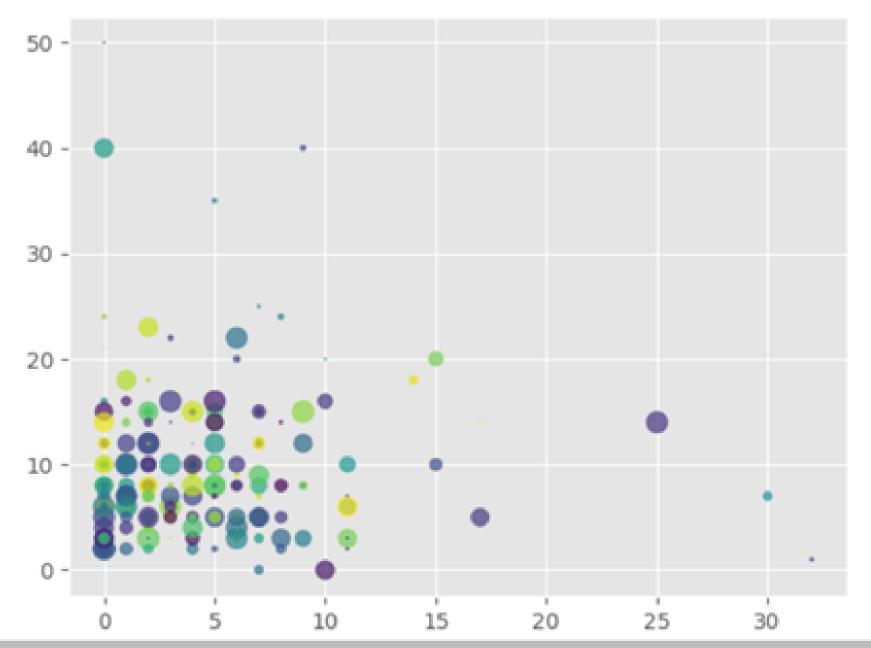
1]: ag:

Desglosado

POR CARRERA

Correlación entre fatas y horas de estudio

```
N = 189
x = cpa.FaltasAcumuladas
y = cpa.Estudio
colors = np.random.rand(N)
area = (10 * np.random.rand(N))**2 # 0 to 15 point radii
plt.scatter(x, y, s=area, c=colors, alpha=0.7)
plt.show()
```



GRÁFICA D DISPERSIÓN

Correlación entre fatas y horas de estudio

Conclusion



- Los puntos trazados en el diagrama estan dispersos al azar, sin un patron disernible lo que significa que existe baja correlación positiva, ya que el valor de x aumenta ligeramente a medida que aumenta el valor de Y.
- Se observa una gran diferencia signifiativa entre la carrera de CPA y las demas carreras, dond en esta existe una mayor cantidad de faltas acumuladas al igual que el tiempo dedicado al estudio.



Ideas futuras

- Aplicar este análisis en cada uno de los departamentos de estudio y puedan conocer mas a sus estudiantes y trabajar de una manera focal con cada uno.
- Poder aplicar este tipo de análisis con otros datos y así la universidad pueda sacar una mayor corrección y poder actuar de una manera mas precisa ante diferentes situaciones.





Codigo QR Repositorio

Gracias

Análisis estadísticos - Deimos estadística. (2014, septiembre 28).

Deimos Estadística - Encuestas, Consultoría y Big Data.

https://www.deimosestadistica.com/analisis-estadisticos-de-

datos/

https://www.questionpro.com/blog/es/analisis-estadistico/

https://datacarpentry.org/python-ecology-lessones/aio/index.html

Análisis y visualización de datos usando Python. (en.). Data

Carpentry - Análisis y Visualización de Datos Usando Python.

Retrieved September 13, 2022, from

https://datacarpentry.org/python-ecology-lesson-es/aio/index.html

REFERENCIAS

