



# Herramientas computacionales

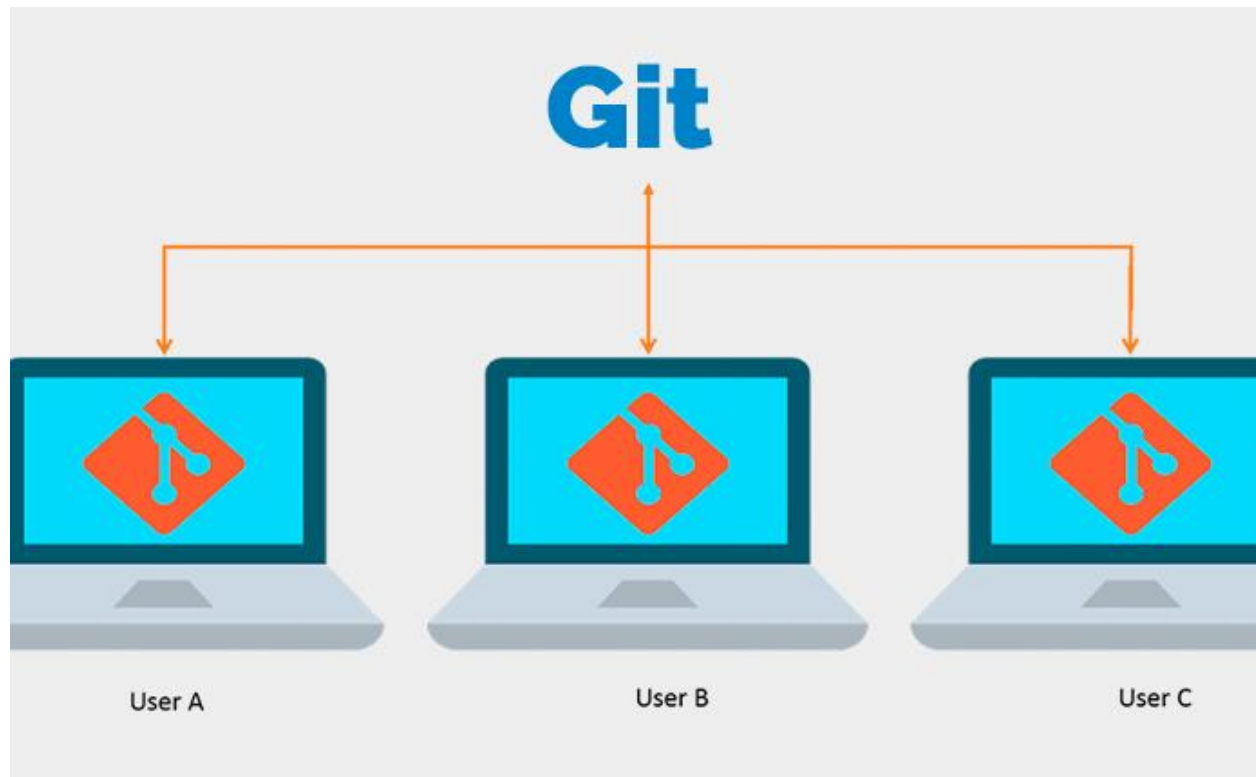
---

Eduardo Rodríguez Gil - A01274913

Jose Manuel Neri Villeda - A01706450

Héctor Javier Calderón González - A01067542

# ¿Como utilizar Git?



- - git clone
- - git add -A
- - git commit -m "Comentario"
- - git push origin main



# GitHub

¿Para qué sirve  
GitHub?

- GitHub es una herramienta de trabajo colaborativo donde su principal objetivo es la gestión de proyectos y controlar las versiones de código.

# ¿Qué tan volátil es el precio del Bitcoin?

```
In [53]: data['Price'].std()
```

```
Out[53]: 8888.395158961683
```

```
In [52]: data['Price'].median()
```

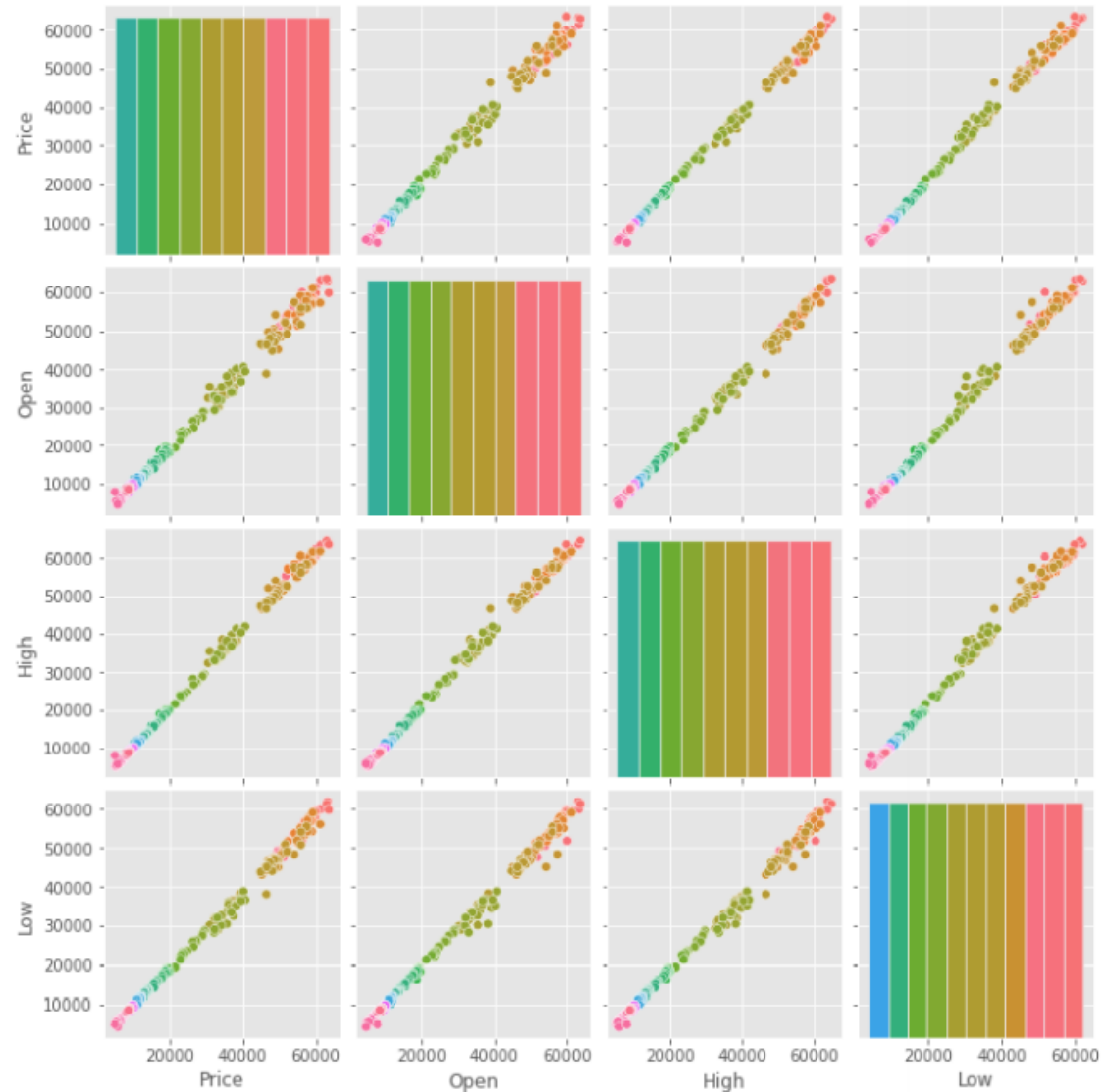
```
Out[52]: 567.6
```

```
In [56]: data['Price'].mean()
```

```
Out[56]: 4334.1069123253
```

Al analizar estos datos tenemos una desviación estándar muy alta por lo que me lleva a deducir que su precio es muy cambiante respecto a esta criptomoneda, como media se tiene que el valor medio es de 567.6 y por último se tiene un promedio de sus 3935 datos que se tiene registro desde julio de 2010 dando un valor de 4334.1069

¿Qué  
probabilidad  
hay de éxito  
en la compra  
de un Bitcoin?



# ¿Cuál es el valor máximo y mínimo del Bitcoin?

In [38]: data

Out[38]:

	Date	Price	Open	High	Low	Volume	Change
0	Apr 25, 2021	49561.9	50088.2	50438.8	49226.5	66.26K	-1.05%
1	Apr 24, 2021	50088.9	51140.8	51183.0	48775.2	82.25K	-2.06%
2	Apr 23, 2021	51143.6	51707.1	52099.9	47659.4	214.46K	-1.13%
3	Apr 22, 2021	51729.5	53821.3	55408.4	50590.9	168.13K	-3.88%
4	Apr 21, 2021	53820.2	56479.5	56764.4	53657.6	100.26K	-4.71%
...	...	...	...	...	...	...	...
3930	Jul 22, 2010	0.1	0.1	0.1	0.1	2.16K	0.00%
3931	Jul 21, 2010	0.1	0.1	0.1	0.1	0.58K	0.00%
3932	Jul 20, 2010	0.1	0.1	0.1	0.1	0.26K	0.00%
3933	Jul 19, 2010	0.1	0.1	0.1	0.1	0.57K	0.00%
3934	Jul 18, 2010	0.1	0.0	0.1	0.1	0.08K	0.00%

3935 rows × 7 columns

# ¿Cuál es el promedio de crecimiento?

```
In [54]: data['Price'].describe()
```

```
Out[54]: count      3935.000000  
         mean      4334.106912  
         std       8888.395159  
         min         0.100000  
         25%       72.550000  
         50%      567.600000  
         75%     6583.550000  
         max     63540.900000  
         Name: Price, dtype: float64
```

```
In [56]: data['Price'].mean()
```

```
Out[56]: 4334.1069123253
```

# ¿Cuál fue el precio más estable?

```
In [52]: data['Price'].median()
```

```
Out[52]: 567.6
```