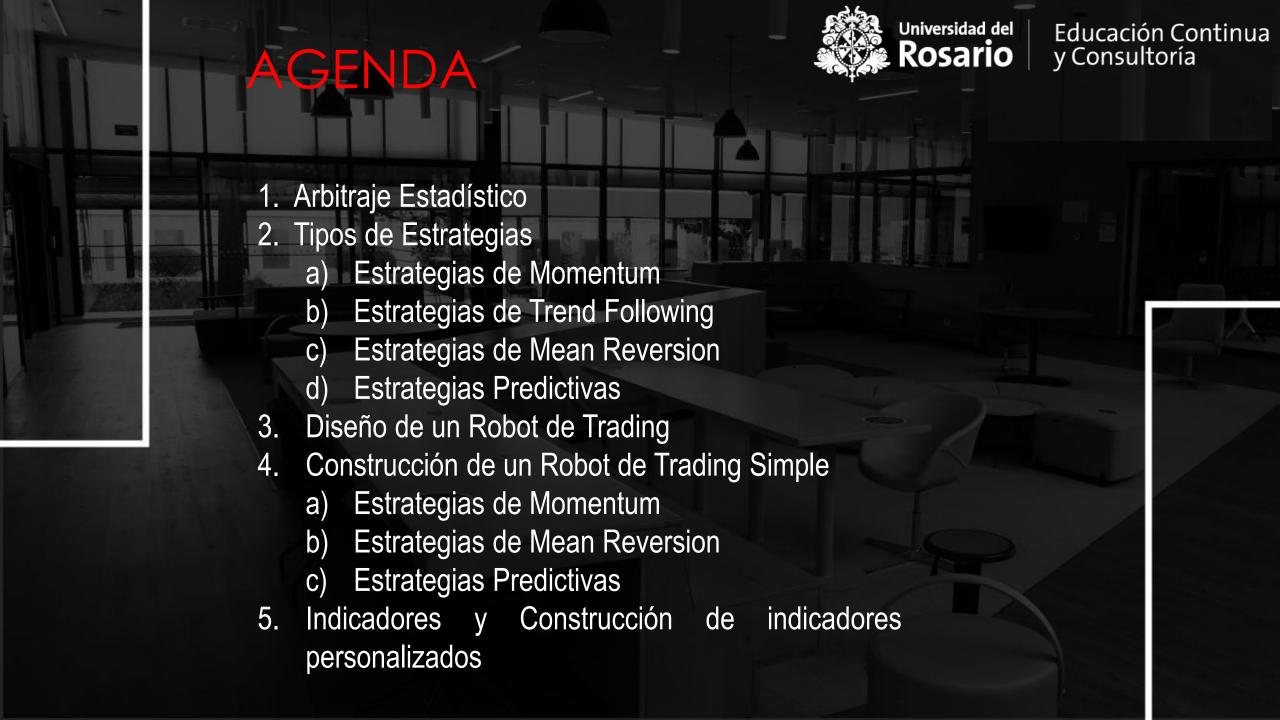




## TRADING ALGORITMICO Python y MT5

















Estrategias que tienen como base el estado actual del mercado.

<u>Asumen</u> que lo que está sucediendo continuará sucediendo en el corto plazo

- 1. Momento Absoluto
- 2. Price Breakthroug
- 3. Rate of Change (ROC)

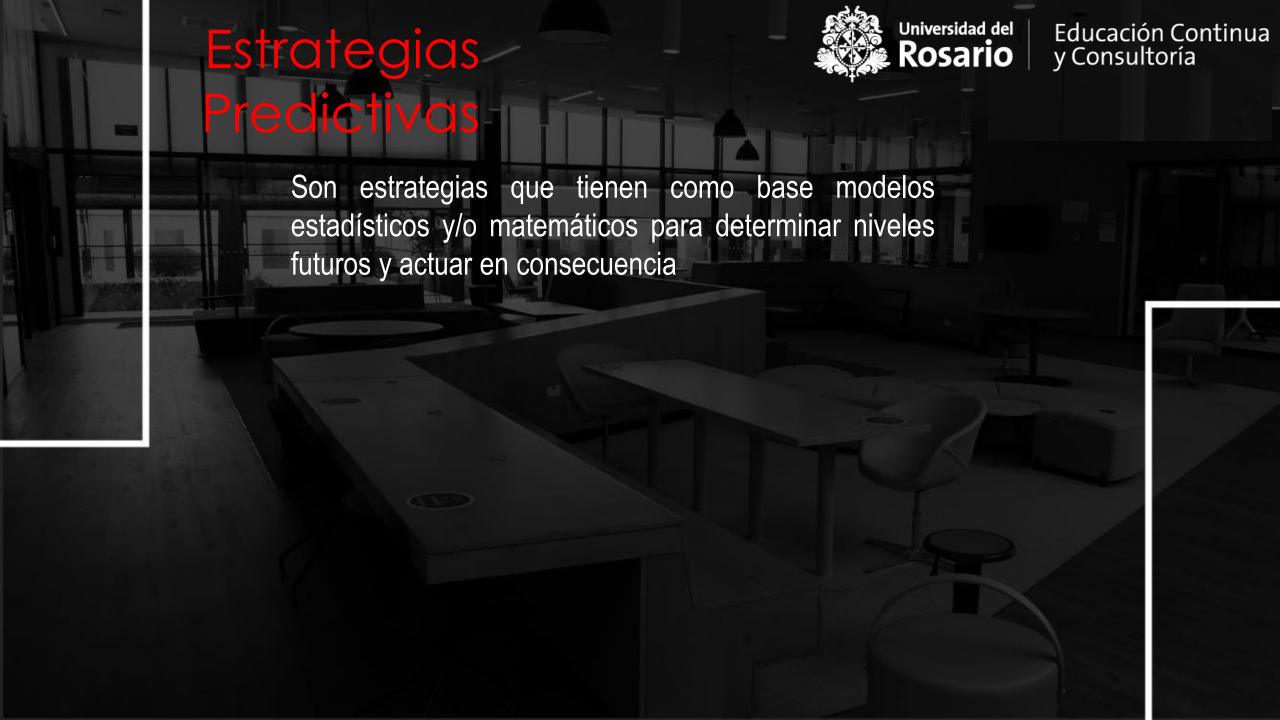




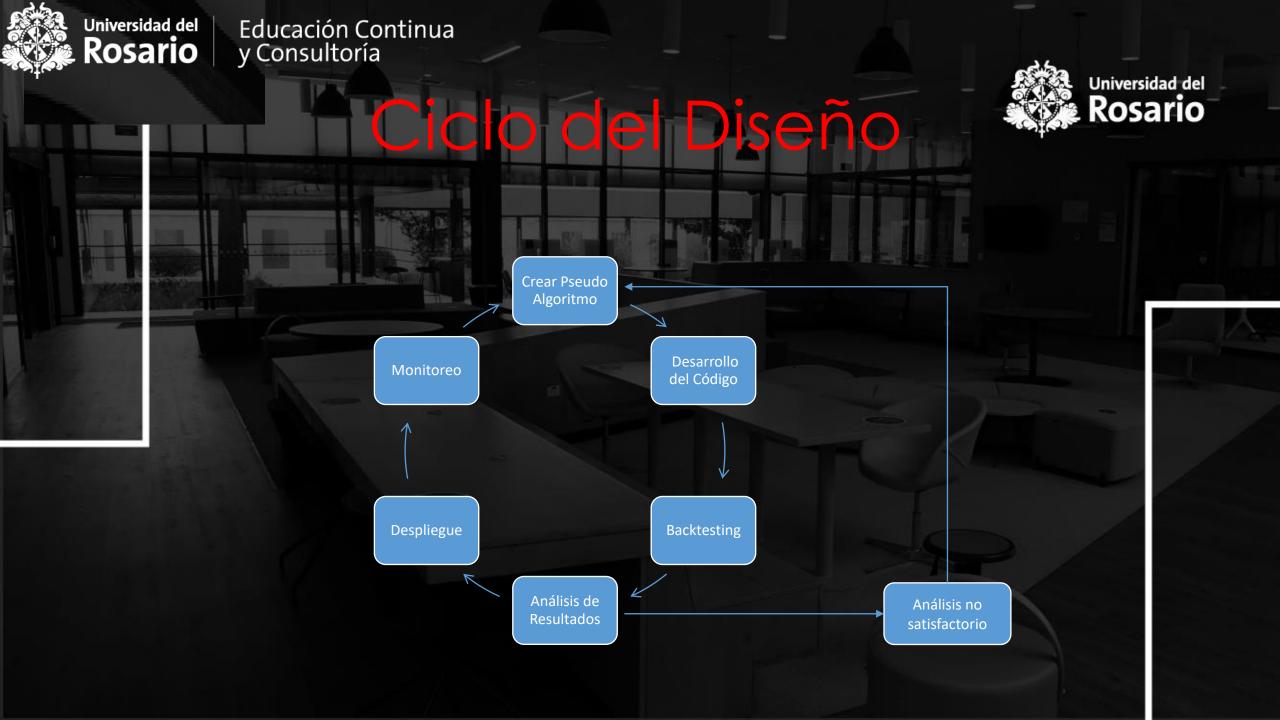
Estrategias que tienen cómo base la oscilación alrededor de una media y la distribución de dicha variable.

- ¿ A cuál media?
- ¿Cuándo la diferencia es significativa?

- 1. Probabilidad de reversión
- 2. Martingalas
- 3. Spreads deviation
- 4. Desviaciones sobre Mas
- 5. Detección de Anomalías













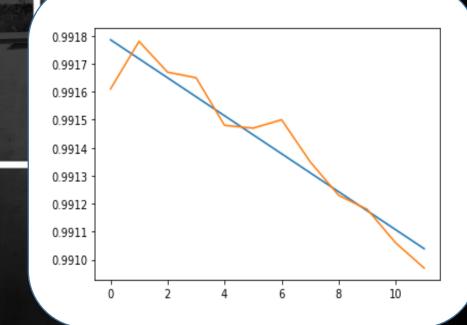
Intuitivamente queremos conocer:

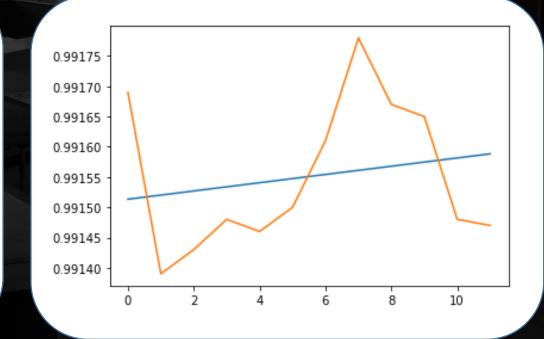
- La dirección del momento del mercado
- La fuerza del momento del mercado
- Cuando el mercado perdió momentum





### Arbitraje Estadístico Momentum









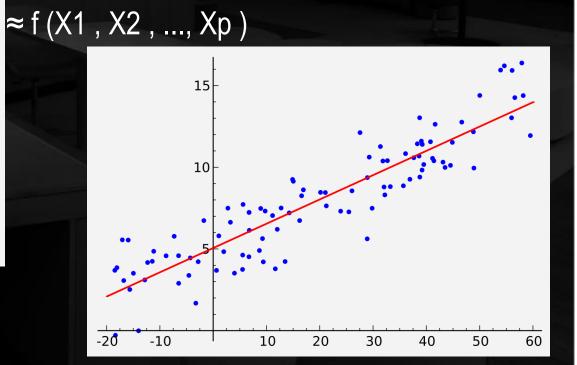
Consiste en predecir una respuesta numérica Y en base a atributos X1, X2, ..., Xp.

El caso más sencillo es una regresión lineal.

Buscamos Y = mX + b que mejor ajuste a los datos:

m: pendiente

b: ordenada al origen







### Arbitraje Estadístico Momentum

Una regresión daría como resultado

- La dirección de los datos (signo de m)
- La fuerza de la dirección (magnitud de m)
- La significancia de la dirección ( significancia de m)





## Un Robot de Trading con Arbitraje Estadístico



#### Arbitraje Estadístico Estrategias de MR

Los Histogramas y las distribuciones dan como resultado:

- Los valores en donde es más probable que se regrese a la media
- El sentido hacia donde se debe realizar la operación
- El punto de salida de la operación





# Un Robot de Trading con Arbitraje Estadístico (MR)



Gracias