



## TRADING ALGORITMICO Python y MT5







Educación Continua y Consultoría

- 1. Backtesting con Backtesting.py
- 2. Métricas de Riesgo
  - a) Ratio de Sharpe
  - b) Ratio de Sortino
  - c) Coeficiente de Información
  - d) Drawdown
- 3. Cálculo del lotaje óptimo y Criterio de Kelly
- 4. Operaciones con coberturas
  - a) Cobertura con base en las correlaciones
- 5. Aspectos generales para el despliegue de Robots de Trading





Es una técnica utilizada en finanzas para evaluar la efectividad de una estrategia de trading utilizando datos históricos. Consiste en aplicar una estrategia a datos pasados para ver cómo habría funcionado.





Educación Continua y Consultoría

Data Snooping y Overfitting

El Data Snooping hace referencia a cuando un determinado set de datos es utilizado para hacer backtesting más de una vez.

El data Overfitting se origina cuando una estrategia se desempeña muy bien con los datos del backtesting pero tiene un mal desempeño con los datos actuales.

Otro origen de este problema es la complejidad de las estrategias. Entre más simple sea esta, menor riesgo en el backtesting se generará.







Backtesting.py es una clase que permite hacer backtestings de manera fácil y rápida.

Adicionalmente, esta clase permite la optimización de parámetros de la estrategia de acuerdo a una métrica que se defina

El único shortfall es que se debe tener un conocimiento moderado en POO











Educación Continua y Consultoría

Estas métricas son indicadores (valga la redundancia ) que nos permiten determinar el riesgo que asumimos con la estrategia. Específicamente nos ayudan a determinar:

- El desempeño de la estrategia
- La capacidad de supervivencia de la estrategia
- La robustez de la estrategia





Gracias