

# Python para el análisis de datos - Proyecto Final - UNAV

Rodrigo de la Nuez Moraleda  
Marcos Castro Cacho

- **Descripción de cómo se ha afrontado el proyecto y por qué**

En este proyecto se busca ser capaz de obtener y graficar datos actualizados de la cotización de un par de divisas de forma que se pueda realizar un análisis financiero y estudio de las tendencias del mercado. Este proceso ha sido llevado a cabo utilizando la plataforma Kraken, conocida por ofrecer información en tiempo real sobre precios y cotizaciones de diversas monedas, incluyendo criptomonedas como Bitcoin y Ethereum, entre otras, así como pares de divisas tradicionales. Con este objetivo se ha utilizado la librería *krakenex* que permite inicializar un cliente que interactúe a través de consultas con la propia API de la plataforma, en nuestro caso h

- Descripción detallada de cada uno de los puntos que se evalúan
- Descripción de la estructura del código y estructura de ficheros
- Descripción de la forma de ejecución del código
- Pantallazos de todo Aquel punto que requiera algún tipo de visualización
- NADA QUE NO SE PUEDA ENCONTRAR DESCRITO O MOSTRADO EN LA MEMORIAI SERÁ EVALUADO, AUNQUE ESTÉ REALIZADO EN EL CÓDIGO

1. Lectura y representación del movimiento del par de monedas

- Descargar datos, utilizando la librería Kraken (<https://github.com/veox/python3-krakenex>)
- Graficar cotizaciones. Graficar el par ETH/USDT. Input de usuario que permita graficar cualquier cotización a una a elegir en el menú.

2. Indicadores técnicos.

- Calcular el estocástico y graficarlo.
- Calcular el estocástico sobre una media móvil.
- Graficar el indicador junto con la cotización del par calculado.

3. Estructuración.

- Funciones
- Utilización de clases
- Manejo de errores y excepciones

- 4.