Información relevante

**Web scrapping**

<https://es.wikipedia.org/wiki/Web_scraping>

<https://www.youtube.com/watch?v=NCfmEcyqgao>

**BeatifulSoup**

<https://es.wikipedia.org/wiki/Beautiful_Soup>

**Uso de api ejemplo**

https://www.alphavantage.co/

**Json**

https://es.wikipedia.org/wiki/JSON

**Batch request** (para pedidos de descargas de varios activos diferentes)

Libreria de librerias <https://pypi.org/> (donde estan los modulos que descargamos con pip install)

**Mercado spot**

El Mercado **Spot** es aquel donde todos los activos que se compran o venden se entregan de forma inmediata (o en un corto período de tiempo) al precio de mercado del momento de la **compra**/venta, y no al precio que haya en el momento de la entrega del activo.

I**ndicador de momentum**

[https://admiralmarkets.com/es/education/articles/forex-indicators/indicador-momentum](https://admiralmarkets.com/es/education/articles/forex-indicators/indicador-momentum#:~:text=Qu%C3%A9%20es%20el%20Indicador%20Momentum,-%C2%BFHas%20o%C3%ADdo%20hablar&text=Mide%20la%20velocidad%20de%20los,y%20desaceleraci%C3%B3n%20de%20los%20precios)

**Código python del indicador MACD**

Indicador macd

import pandas as pd

data = pd.read\_excel('excels\_csvs/ADRs/YPF.xlsx').set\_index('timestamp').sort\_index()

slow = 26

fast = 12

suavizado = 9

data['ema\_fast'] = data.adjusted\_close.ewm(span=fast).mean()

data['ema\_slow'] = data.adjusted\_close.ewm(span=slow).mean()

data['macd'] = data.ema\_fast - data.ema\_slow

data['signal'] = data.macd.ewm(span=suavizado).mean()

data['histograma'] = data.macd - data.signal

data = data.dropna().round(2)

Data

**Buscador de fórmulas de indicadores**

https://www.fmlabs.com/reference/default.htm

**Que es la tir**

<https://economipedia.com/definiciones/tasa-interna-de-retorno-tir.html>

**Que es free risk**

<https://es.wikipedia.org/wiki/Tasa_de_inter%C3%A9s_libre_de_riesgo>

Bonos treasury a 10 años

Cotizacion actual del TNX

<https://finance.yahoo.com/quote/%5ETNX?ltr=1>

https://es.investing.com/rates-bonds/u.s.-10-year-bond-yield

Ejercicios

**Ejercicio 1**

Ir a alphavantage.co y buscar algún endpoint de su interés y utilizarla

Descargar la información disponible de la misma agregarla en un dataframe, el mismo deberá estar con un formato estandarizado (no contener nombres como 1. Open sino solamente “Open”

Tener en cuenta los tipos de datos, que se deberán convertir a lo que sea conveniente

**Ejercicio 2**

Crear un archivo alphavantage.py y dentro de el el método download (función creada por ustedes

Crear archivo alphavante.py y emular la funcion download de yfinance.download(...), usar las opciones

**Ejercicio 3**

Entrar a cryptocompare e investigar la api, ¿qué métodos tiene?¿Qué activos maneja? ¿Qué cosas me permiten hacer? ¿Qué cosas no me deja hacer?

**Ejercicio 4**

Utilizar un indicador para algun activo y comparar el resultado contra el mismo indicador pero hecho por uno mismo en las clases anteriores