**# TFG\_INFO**

En primer lugar habrá que instalar la última versión de Python en su ordenador, pudiéndose obtener en el siguiente link:

<https://www.python.org/downloads/>

En primer lugar, para la correcta utilización de este proyecto, les dejamos una cuenta de prueba para poder probar la aplicación y que está relacionada con Metatrader5. Es necesario que se tenga instalado ICMARKETS de METATRADER5, en donde hay dos opciones o bien ejecutar el siguiente archivo: **icmarketseu5setup.exe** y en el caso de que tenga problema les dejamos el enlace para que sea más fácil y con los datos siguientes podrán descargarse la plataforma.

**Link Descarga**:  <https://www.icmarkets.eu/ss/plataforma-de-trading-metatrader/metatrader-5>

Your Secure Area Login Details:

Username:   tfginfotrading@gmail.com

Password:   VNHP4614

 Una vez lo tienen instalado simplemente tendrá que iniciar sesión con los datos que están justo después de este párrafo y ya estarán dentro de la cuenta.

Trading Platform: MT5

Login:  51468408

Password:   YHPuThmy

Server: ICMarketsEU-Demo

Para la instalación tendrá que ir a donde se muestra la imagen y pulsar el botón derecho del ratón y clicar donde pone abrir cuenta.

Una vez pulsen a abrir cuenta se abrirá una venta en donde tendrá que poner que bróker van a usar y tendrá que poner ICMARKETS. Una vez han seleccionado ya el bróker les aparecerá una ventana en donde tendrá que conectarse a una cuenta existente y poner todos los datos que comentábamos anteriormente. Al pulsar finalizar ya se encontrarán dentro de su cuenta de Trading. Puede iniciar sesión de esta forma o bien ya una vez dentro de la aplicación podrá incluir estos datos, aunque lo explicaremos posteriormente.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Tras tener todo instalado, en el entorno donde vayan a ejecutar el proyecto tendrá que realizar la instalación de todas las bibliotecas, puesto que sin ellas no se podrá probar de manera correcta toda la aplicación. Para mayor facilidad con realizar el comando que tenemos justo debajo se instalaran todas las bibliotecas necesarias y es importante que tengan el archivo requirements.txt en el entorno donde vayan a ejecutarlo.

**pip install -r requirements.txt**

**Explicación de uso de la aplicación**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamentePara iniciar sesión tendrá que pulsar sobre el botón de iniciar de la parte superior en la esquina derecha. Una vez allí tendrá que poner los datos que le hemos proporcionado anteriormente e iniciar sesión

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteEn caso de no estar registrado tiene la opción de registrarse y también tendrá un enlace directo a Metatrader por si quiere crearse una cuenta allí.

Una vez dentro, tendrá la opción de elegir de hacer operaciones clásicas o las inversiones creativas. Vamos a poner un ejemplo de cómo usar la aplicación aplicado a las inversiones clásicas tanto en backtesting como en inversión en directo.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteEn primer lugar, empezaremos con el backtesting en donde pulsaremos en las opciones de la izquierda del menú principal en operaciones clásicas. Dentro de esta página nos vendrá una explicación de las 4 estrategias principales y podremos elegir tanto hacer backtesting o invertir en directo. Una vez pulsamos en backtesting nos saldrá la siguiente venta.

Tendremos que ir rellenando todos los campos con las opciones que se vayan planteando y hasta que no estén todos rellenos no podremos empezar con el backtesting. Una vez pulsamos el botón de empezar backtesting, se realizará el mismo y saldrán todos los resultados y podremos obtener más información del mismo, guardar información o ver que operaciones se han realizado.

Para la inversión en directo pasa algo parecido y habrá que introducir todos los datos necesarios y no se podrá empezar hasta que este todo relleno.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Es importante destacar que el lote o lotaje es el número de acciones que queremos comprar. Y por otro lado el stoploss y el takeprofit es un porcentaje. Por ejemplo, si queremos establecer un stoploss del 1% habrá que poner 0,01 en ese espacio.