Instrucciones Laboratorio 4

# (Análisis Fundamental en Mercado Forex)

Elegir Eur/Usd

En Web

* Elegir 1 indicador económico con volatilidad media o alta.
  + EUR, USD.
  + No considerar “Speech” o eventos sin resultado.
  + Elegir aquel que tenga resultado numérico.
  + De preferencia con todos los valores de Actual y Previous (No importa cuántos tengan de Consensus).
  + De preferencia elegir uno que no sea comunicado en dias donde se comunican otros.
  + Utilizar archivo Calendario Economico (2009 – 2019) que está en moodle.
  + Utilizar archivo Precios Históricos (2019) que está en moodle (para hacer pruebas iniciales).
  + Utilizar archivo Precios Históricos (2009 - 2019) que está en moodle (para correr el código cuando esté terminado).

De teoría

* Lee de qué trata el indicador
* Busca la regla de lectura (Ej: Si X indicador es positivo entonces se espera movimiento alcista)

En código

* Elimina filas que no tengan Actual
* Para las filas que no tengan Consensus, usa Previous como Consensus
* Clasifica las observaciones de los comunicados según el siguiente criteritio
  + A Actual >= Consensus >= Previous
  + B Actual >= Consensus < Previous
  + C Actual < Consensus >= Previous
  + D Actual < Consensus < Previous
* Descargar precios, en intervalos de 5min, de los 30 min antes y 30 min despues de cada ocasión en la que se hizo el comunicado del indicador económico. De tal manera que deberás de contar, para cada fecha en la que se comunicó el indicador, un data frame con 15 renglones anteriores (1 por cada periodo de 1 min con los precios OHLC), el renglon donde sucedió el comunicado, y 15 renglones posteriores.

NOTA: Revisar 3 veces los Husos horarios y fechas.

* Para descargar precios se utiliza Archivo de historicos en moodle.
* Calcular 3 métricas para cada vez que sucede cada uno de los escenarios (tomando en cuenta todos los datos que recabaste).
  + (Dirección) Close (t\_30) - Open(t\_0)
  + (Pips Alcistas) High(t\_0 : t\_30) – Open(t\_0)
  + (Pips Bajistas) Open(t\_0) – Low(t\_0 : t\_30)
  + (Volatilidad) High(t\_-30 : t\_30) , - mínimo low (t\_-30:t\_30)

OPCIONAL

* Revisar cuando en el futuro será comunicado el indicador económico y grabar video:
  + El video empieza 5 minutos antes y termina 5 minutos después del comunicado
  + Debe de ser grabado desde computadora (no desde el cell)
  + Debe de ser con 2 pantallas divididas por la mitad
    - A la izquierda una pantalla con el indicador económico
    - A la derecha la gráfica del precio
      * Del tipo de cambio elegido
      * En periodicidad de 1 min
      * Fondo blanco