

El examen se deberá compartir en Google Colab a Alfonso y Max.

El trabajo que se entregará es individual, pero es posible colaborar con cualquiera de sus compañeros.

Se evaluará que el código sea **comentado** correctamente, explicando por qué hacen cada celda de código, así como la calidad de las respuestas dadas a las preguntas que se plantean más adelante.

Pasos a seguir:

1. Descargue datos del precio del dólar en pesos mexicanos, use Yahoo Finance.
  2. Proponer una red de arquitectura **LSTM** que realice una predicción (forecast) de la serie de tiempo anterior. ¿Es posible mejorar los resultados de un modelo **ARIMA**?
  3. ¿Es posible utilizar redes neuronales recurrentes en lugar de un modelo **ARCH**? Intente implementarlo y observe los resultados.
- 
1. Cree un portafolio que invierta en distintas divisas (divisas a su elección), ¿Qué método utilizó y qué criterio lo hizo decantarse por algún portafolio?
  2. Cree otro portafolio y muestre cómo se desempeñan ambos portafolios en un periodo de tiempo (es decir, escoja un portafolio y grafique cómo se modifica el valor de su inversión, **diario**, durante un año)