

# Proyecto final

ABC de Jupyter por Gabriel Mendoza

Technology & Data

Este proyecto es la extensión de los ejercicios que vimos durante el curso. En él deberás realizar un ejercicio similar al visto en clase, pero con objetivos diferentes, por lo que se pondrá a prueba tu habilidad y conocimiento sobre el tema.

## 1. Objetivo

Practicar las habilidades aprendidas durante las clases, así como también afianzar el conocimiento adquirido en clase.

## 2. Conocimientos a utilizar

Conocimientos básicos en programación, estadística y Python.

## 3. Herramientas a utilizar

Jupyter Notebook.

## 4. Otros escenarios de aplicación de los conocimientos a desarrollar con este proyecto

Puede ser útil para cosas diversas, como, por ejemplo, en la manipulación de grandes cantidades de datos y el análisis de los mismos, en estadística o en machine learning.

## Descripción de avances

### ● Módulo 2 - Proyecto parte I



Descarga anaconda y crea tu primer notebook con Crehana.

1. Lo primero que debes hacer es ir a Google y buscar la página de Anaconda.com.
2. Después, ve a “productos” y selecciona “Anaconda distributor”.
3. Una vez en la página de “anaconda distributor”, ve a la parte inferior de la página y revisa de cuántos bits es el sistema de tu computadora.
4. Una vez validado el número de bits, dirígete a “anaconda distributor” y selecciona la versión de anaconda para que se descargue en tu computadora.
5. Una vez descargada anaconda, deberás crear una Jupyter Notebook que de título diga: “Mi primer Jupyter Notebook con Crehana”, y que imprima el resultado de  $10+5$ .

## ● Módulo 3 - Proyecto parte II

Genera tu primera función, la cual debe calcular el costo promedio de venta de una empresa. Para esto:

1. Primero abre una Jupyter Notebook.
2. Después carga el diccionario mostrado en clase (son los datos con los que calcularás el promedio de los costos).
3. Enseguida deberás replicar la función vista en clase pero cambiando las variables para que el resultado de la función sean los costos promedio en lugar del precio promedio.
4. Por último, indica cuál es el costo promedio de las 4 empresa con un for loop.

## ● Módulo 6 - Proyecto final

Realiza un análisis entre la relación de las ventas con el precio de la gasolina y la relación de las ventas con la temperatura promedio.  
Al finalizar, deberás dejar tus conclusiones en una Jupyter Notebook junto con los resultados del análisis.



1. Primero abre una Jupyter Notebook.
2. Replica el ejercicio del profesor.
3. Cambia las variables de análisis por temperatura y precio de gasolina.
4. Las gráficas no serán las mismas porque son valores numéricos, por tanto debes generar gráficas aplicables para analizar la relación de dos variables numéricas (scatter plots, o gráficos de dispersión).
5. Calcula las estadísticas más importantes para entender la relación entre las variables desde un punto estadístico (correlación, promedio, desviación estándar y coeficiente de variación).
6. Al final de la Jupyter Notebook deja todas tus conclusiones sobre el análisis.

**crehana H**