

**PRUEBA ANALISTA DE DATOS**

**Desarrollar preferiblemente en Python o de forma secundaria en R**

En el siguiente link se encuentra un archivo que contiene la base de datos de los matriculados por facultad, nivel de estudios, sexo y semestre de ingreso a la Sede Bogotá:

<https://drive.google.com/drive/folders/1kNSDTq8Ivt5Et5F26S_RoLTxQoqVyUa1?usp=sharing>

Punto 1:

A partir de estos datos realice una predicción del crecimiento o decrecimiento de estudiantes por facultad en el nivel de pregrado para los próximos dos semestres (2021-1 y 2021-2). Dentro del código se debe indicar la precisión del modelo y los resultados obtenidos, a través del coeficiente de determinación y el error medio absoluto.

Punto 2:

Realice un tablero dinámico que muestre la tendencia histórica de matriculados, los agregados por facultad, nivel y sexo. Incluya en este tablero los resultados del modelo de predicción realizado en el punto 1. Es importante incluir dentro del tablero un indicador de seguimiento a las predicciones realizadas.

Por favor envíe su solución del punto 1 (archivo Google Colab compartido o el archivo en R) y el tablero del punto 2 (link de la visualización del tablero) al correo electrónico [cifrassede\_bog@unal.edu.co](mailto:cifrassede_bog@unal.edu.co) a más tardar el día miércoles, 17 de agosto de 2022, al medio día.