

---

## 1. OBJETIVOS

---

- Aplicar la definición de suma de matrices.
- Conocer los comandos básicos de la programación en Python.

---

## 2. DESCRIPCIÓN

---

Por alguna razón, la librería `sympy` presenta un problema al momento de sumar dos matrices. Dado que esta función nos es de gran utilidad y la necesitaremos para rendir el primer examen de la asignatura de Álgebra Lineal de la carrera de Ciencia de Datos, cae en nuestras manos el reto de generar el código necesario para sumar dos matrices de manera automática en Python.

Para guiarnos, consideremos las siguientes preguntas:

- ¿Existen condiciones que se deban cumplir para sumar dos matrices?
- Al momento de sumar dos matrices, ¿existe algún proceso que se repita?
- ¿Cómo puedo hacer que Python determine si una condición se cumple o no?
- ¿Cómo puedo hacer que Python repita un proceso de manera automática?

Cabe recalcar que no se puede utilizar otra librería y que únicamente se deberá usar el operador `+` para sumar dos números.

---

## 3. PRODUCTO

---

Se deberá producir una Jupyter Notebook, en el cual, en una celda, se ingresen dos matrices y en otra celda se genere el resultado de sumar estas matrices. Además, se deberá generar un video explicando la utilización del producto, con la presentación de ejemplos.

Se debe entregar el archivo `.ipynb` mediante el aula virtual, dentro del archivo, debe constar un enlace al video de presentación.

---

## 4. RÚBRICA DE EVALUACIÓN

---

- Jupyter Notebook: calificado sobre 6 puntos bajo los siguientes parámetros:
  - El producto da la respuesta correcta, en todos los casos, 6 puntos.
  - El producto da la respuesta correcta, en la mayoría de casos, pero no en todos, 3 punto.
  - El producto no da la respuesta correcta, en la mayoría de casos, 0 puntos.

- Documentación del Jupyter Notebook: calificado sobre 3 puntos bajo los siguientes parámetros:
  - Existen comentarios que explican detalladamente lo que hace el producto, 3 puntos.
  - No se comenta a detalle la totalidad de lo que hace el producto, 1 punto.
  - No existen comentarios, 0 puntos.
- Presentación: calificado sobre 3 puntos bajo los siguientes parámetros:
  - Se expone de manera comprensible lo que hace el producto y se presenta ejemplos, 3 puntos.
  - La presentación del producto no está completa, 1 punto.
  - No se existe presentación, 0 puntos.

---

## 5. GRUPOS

---

- Grupo A:  
JONATHAN DAVID CARRILLO TORRES,  
ANDRÉS NICOLÁS NOLIVOS GIRALDO,  
ARELLYS ANAHÍ SORIA QUINGA
- Grupo B:  
MARTIN EDUARDO MOLINA POLO,  
ARLETH DANIELA RODRÍGUEZ
- Grupo C:  
ADRIAN NICOLAS RUBIO TERAN,  
ETHAN ALEJANDRO TAIPE BONILLA