Tutor: Darío Creado F.

Pensamiento Computacional - 1er Semestre 2022

Fecha: 14/04/2022

LABORATORIO \star 05

Operatoria Matricial - Librerías

Instrucción:

■ El presente ejercicio tiene una bonificación en décimas para la siguiente evaluación individual del curso. La bonificación estará en el rango 0 - 3 décimas. Se subirá solución del ejercicio propuesto dentro de una semana.

Problema

Escribe un programa que permita realizar operatoria matricial considerando matrices $A \in M_{n \times m}(\mathcal{R})$. Donde n corresponde al número de filas y m al número de columnas. Posteriormente se pide averiguar sobre la NumPy (library) y realizar la misma tarea utilizando esta libreria especializada.

Recordatorio : Si A y B son matrices de dimensiones 3×3 con coeficientes reales, se define el producto $A \cdot B$ de la siguiente forma:

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix} \qquad \land B = \begin{bmatrix} b_{11} & b_{12} & b_{13} \\ b_{21} & b_{22} & b_{23} \\ b_{31} & b_{32} & b_{33} \end{bmatrix}$$