Contenido

[1. T1 2](#_Toc129510193)

[1.1 2](#_Toc129510194)

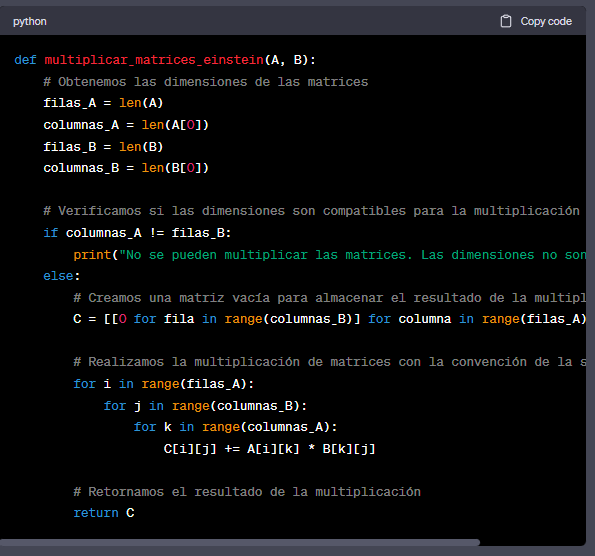
[2. T2 2](#_Toc129510195)

# Matemáticas básicas para IA.

## La convención de suma de Eistein y la simetría del producto punto.

En el contexto de la multiplicación de matrices, lo que viene a decir está convención es que dada dos matrices A y B, las cuales se multiplican, en el calculo de una determinada posición “ij” en la matriz resultante viene dada por:

Ayudándonos de está formula, podemos construir de manera sistemática una función que calcule la multiplicación de dos matrices:



Claves:

* Nos permite lidiar con matrices no cuadradas.
* Busca simplificar la formula compleja de: . Por una más sencilla.
* Ya con la librería numpy podemos calcular fácilmente el producto punto de dos matrices.

# Numpy y Pandas

## Multiplicación de producto punto de matrices en numpy.

