Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**Maestría en inteligencia artificial aplicada**

**Cómputo en la nube**

***Tarea 1. Programación de una solución paralela***

*Christopher Valdez Cantú A01793549*

*29 de enero de 2023*

**Introducción**

Esta es la introducción

**GitHub**

Liga:

**Capturas de pantalla**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ejecución con 500 datos.

Patrón de fondo

Descripción generada automáticamente

Ejecución con 1000 datos.

Patrón de fondo

Descripción generada automáticamente

**Explicación del código y los resultados**

El código primero define el tamaño de los arreglos, con la variable ‘**Mostrar’,** y genera valores del arreglo ‘**A’** de 10 en 10 y del arreglo ‘**B’** multiplicando i + 3 \* 3.7.

Después utilizando la librería OMP se hace la suma paralela la cual es más eficiente y rápida para sumar dichos valores y generar el arreglo ‘**C**’.

Después se imprimen los 3 arreglos en la consola

**Reflexión**

Esta actividad era muy simple y para fines prácticos utilizar programación paralela o hacer una suma de arreglos tradicional no hubiera hecho mayor diferencia en los tiempos de procesamiento de nuestra computadora, pero nos sirvió para probar el concepto y comprenderlo, al menos a mi me quedo mucho mas claro, porque se que si trabajamos, no con 1000 datos, sino con 1 millón, por ejemplo en Deep learning. O simplemente hubiera más pasos de procesamiento, no solo más cantidad de datos, entonces aun si es más difícil de programar sigue valiendo la pena ya que es mucho más rápido y puede ser la diferencia entre que el programa se ejecute por 3 días o 3 horas, especialmente trabajando en computo en la nube donde no solo se trabaja con una computadora, sino que se puede trabajar con 4 o 8 computadoras, dependiendo de la necesidad del proyecto o de la empresa.