**EXAMEN TERCER PARCIAL SISTEMAS ABIERTOS I**

**\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Firma de aceptación de Nota**

**\_ \_ \_**

**12%**

**“Como estudiante de UTH me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad e Integridad en mi examen; por eso no copio ni dejo copiar” mis valores son lo más importante en vida personal y profesional**

**---------------------Aylin Funez--------------------------------**

**Firma de compromiso del estudiante**

**Nombre del Estudiante:** Aylin Mareli Funez Maldonado **Cuenta:** 201820070020

**Periodo:** I / 2023 **Fecha:23-04-2023** **Catedrático**: ING. Ricardo Enrique Lagos Mendoza

Desarrolle lo siguiente: 4%

|  |
| --- |
| **import threading**  **# variable global x**  **x = 0**  **def incremento():**  **global x**  **x += 1**  **def TareaThread():**  **for \_ in range(100000):**  **incremento()**  **def TareaPrin():**  **global x**  **x = 0**  **# creando hilos**  **t1 = threading.Thread(target=TareaThread)**  **t2 = threading.Thread(target=TareaThread)**  **# inicio de los hilos**  **t1.start()**  **t2.start()**  **# uniendo hilos**  **t1.join()**  **t2.join()**  **if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":**  **for i in range(10):**  **TareaPrin()**  **print("Iteraccion {0}: x = {1}".format(i, x))** |

En siguiente Código describa como puede reconfigurar para que los hilos no afecten el incremento y de la variable global y que vayan en secuencia. Realice los cambios en el Código.

**Mi Respuesta.**

Describiendo el primer ejercicio, se realizaron varias pruebas según indicaciones y cambios en el código, de cómo hacer que los hilos no afecten al incremento, se explicara más a detalle en el video y se dejaran los archivos.py en la carpeta para poder observar el código que se cambió.

2. Desarrolle un socket server que reciba como cadena de entrada lo siguiente: 8%

0114F19900401MARIA-ROJAS

1. - 2 Caracteres PAIS – 01 Honduras / 02 Costa Rica / 03 México / 00 Pais Desco.

14 - 2 Caracteres EDAD – 01 a 18 Menor de Edad / 19 – 50 Adulto / >= 51 TE

M – 1 Carácter GENERO – Masculino o femenino

19900401 – 8 Caracteres FECHA NACIMIENTO – el usuario brindo la edad

MARIA-ROJAS – 50 Caracteres NOMBRE de la Persona

RESPUESTA del socket

Hola Maria Rojas veo que eres del país de Honduras tienes una edad de 14 Años por los datos enviados me indica que eres una niña menor de edad pero viendo tu fecha nacimiento 01-04-1990 la edad tuya no concuerda con tu fecha de nacimiento

Hola Maria Rojas veo que eres del país de Honduras tienes una edad de 14 Años lo que me indica que eres una niña menor de edad viendo tu fecha nacimiento 01-04-1990 la edad tuya si concuerda con tu fecha de nacimiento