



**UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA**

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

CENTRO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

DIVISION DE INGENIERIAS



Daniel Padilla Mora - 221350184

Computación Tolerante a Fallas

Generar un programa utilizando hilos, procesos, demonios y concurrencia.

Este programa calcula la suma de los cuadrados de una lista de números usando hilos y procesos en Python. Define funciones para realizar los cálculos y luego inicia un hilo y un proceso para ejecutar estas funciones. Finalmente, espera a que ambos terminen y muestra los resultados. También crea un "demonio" que imprime un mensaje en la consola.

```
lista_numeros = [1, 2, 3, 4, 5]
```

```
Soy un demonio con identificador: 3544  
Resultado calculado por el hilo: 55  
El proceso no pudo completar la tarea correctamente.
```

- Soy un demonio con identificador: 3544: Indica que se ha creado un proceso demonio y muestra su identificador de proceso, que en este caso es 3544.
- Resultado calculado por el hilo: 55: Este mensaje indica el resultado calculado por el hilo. En este caso, el hilo ha completado su tarea correctamente y ha calculado la suma de los cuadrados de los números en la lista proporcionada como 55.
- El proceso no pudo completar la tarea correctamente.: Este mensaje indica que el proceso no pudo completar su tarea correctamente. En otras palabras, el proceso no pudo calcular la suma de los cuadrados de los números en la lista proporcionada.

```
lista_numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
```

```
Soy un demonio con identificador: 4180  
Resultado calculado por el hilo: 285  
El proceso no pudo completar la tarea correctamente.
```

En este otro caso se usó una lista de números diferente. El demonio como identificador muestra 4180 y el calculo por el hilo fue 285.