Universidad Tecnológica del Uruguay

Ingeniería en Mecatrónica

Tarea: Procesos parte 3

Programación 3

Profesores: Giovani Bolzan Cogo, Mariano Arbiza

Autor: Hector Pereira Fecha: 10 de octubre de 2025

1. Código implementado

```
import threading
import random
import time
# Recurso compartido (la "pista")
lock = threading.Lock()
def corredor(nombre):
    distancia = 0
    while distancia < 100:</pre>
        with lock: # solo un hilo puede entrar aqui
            paso = random.randint(1, 10)
            distancia += paso
            print(f"{nombre} avanza {paso} m (total: {distancia})")
        time.sleep(0.5) # simula tiempo fuera de la pista
# Creacion de hilos
t1 = threading.Thread(target=corredor, args=("Corredor 1",))
t2 = threading.Thread(target=corredor, args=("Corredor 2",))
t1.start()
t2.start()
t1.join()
t2.join()
print("Carrera terminada.")
```