

**CURSO: PROGRAMACIÓN PARALELA**

**PRIMERA PRÁCTICA CALIFICADA**

**NOTA:**

1. Responder cualquier pregunta de forma continua y completa. No se calificará trozos de respuestas en diferentes partes.
2. No hacer borrones en el limpio. Se descontará por borrones. Use su hoja de borrador o liquid.
3. Sin copias, apuntes. Solo use lapicero de tinta azul o negro.
4. Sírvese facilitar su identificación presentando su carné.

Realizar el programa en Python para responder las siguientes preguntas. Subir al classroom la pregunta1.py, pregunta2.py, pregunta3.py

Usar la menor cantidad de código posible.

- 1) En base al ejemplo de recorrido de los 02 móviles (guiHilo.py), donde muestra el recorrido de 02 móviles, mostrar en otra etiqueta constantemente la diferencia en distancia (equivalente a cantidad de '|'), indistinto del orden del carro. El valor de la distancia entre un carro y otro tiene que ser obtenida por otro hilo.

- 2) Se desea llenar un solo tanque de agua de capacidad 100 Litros (no admite mayor a 100 litros), donde cada procesador debe ejecutar la función llenartanque donde llenará de litro en litro, para ello se van a utilizar todos los procesadores que cuente el computador. Se desea saber que procesador es el que ha terminado el llenado del tanque.

Nota: Para realizar el llenado del tanque cada procesador debe tener un proceso.

- 3) Realizar la pregunta 2, con hilos.

**TIEMPO: 120 minutos**