Trabajo practico N° 3

1) Si, es predecible maneja un rango.

Se manejan entre

Tarea 1: 5.45707s

Tarea 2 : 1.00026s

Tarea 3: 4.00025s

Con un total de 10.45866s

Y

Tarea 1: 5.22327s

Tarea 2: 1.00124s

Tarea 3: 4.00026s

Con un toral de:10.22496s

* Ejemplos de un proceso o función de la vida real que pueden ser considerados procesos de “máxima velocidad posible” que dependen casi exclusivamente de la velocidad de la máquina que los ejecuta:1-Procesamiento de señales digitales
* Ejemplo de un proceso o función de la vida real que pueden ser considerados procesos de “velocidad de respuesta no dependiente de la velocidad de procesamiento” o que sea de naturaleza impredecible o externa:

1-Respuesta de servicios Web.

2)

* El tiempo de ejecución fue más rapido que el sin hilos; Si, se mejoro ya que la velocidad del procesamiento fue más del doble de rápida.

Tarea 1: 4.79681s

Tarea 2: 1.03930s

Tarea 3: 4.79551s

Con un toral de:4.79681s

* No, no las realizó en orden porque utilizó el planificador short job first, donde el trabajo más corto va primero.
* Un ejemplo de un escenario real donde el multi-hilado puede mejorar considerablemente el tiempo de respuesta de un sistema puede ser "Software Antivirus".

3) a- No muestra el tiempo, se van superponiendo entre -4895 y 5000.

b- En ciertas ocasiones da un valor negativo.

c- El proceso no deshabilito todas las interrupciones al entrar a su región critica y no las rehabilito al salir, porque no existe un intervalo.

d- Una de las posibles soluciones es el algoritma de G.L. Peterson.

4) a-

b) El valor acumulado siempre va a ser 0, porque la suma, agrega 5000, pero la resta, quita 5000, entonces al repetir varias veces el codigo llega siempre a 0.

c) Es casi instantáneo.