

# Sistemas Operativos

## Práctica individual 4

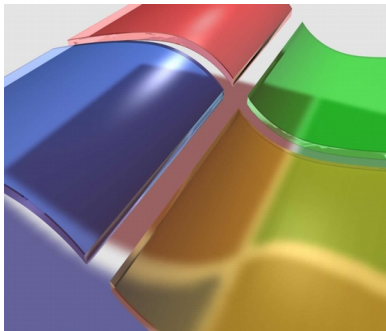
Entregar a más tardar:

Lunes 31/Octubre, 5:25pm



Dr. Moisés Alencastre Miranda

malencastre@itesm.mx



## Práctica individual 4

- Tienen 60 minutos para la práctica individual. No comunicarse entre si, no conectarse a ningún chat, red social. Al que sea sorprendido perderá los puntos de la práctica. Ya no habrá preguntas. Basándose en los ejemplos de threads vistos en clase y de su actividad 5 para llevar, programar en C con fork, pthread o en Java threads lo siguiente en Linux:
  - Programar una suma de 2 vectores de tamaño  $N=100$  con  $N$  threads. **(Funcionamiento correcto: 40 puntos)**
    - Definir 3 arreglos de enteros de tamaño 100 (inicializar los 2 arreglos de datos con números naturales). El resultado de la suma se guardará en el 3er arreglo. **(15 puntos)**

## Práctica individual 4

- Hacer la suma de cada elemento de ambos arreglos dentro de un nuevo proceso hijo o thread diferente (habrá N threads). **(30 puntos)**
- Imprimir el resultado del arreglo de sumas en el proceso padre ya que se hayan acabado de ejecutar todos los procesos hijos. **(10 puntos)**
- Identar correctamente y hacer funciones pequeñas de menos de 30 líneas. **(5 puntos)**
- Si no la suben a tiempo tienen 15 puntos menos.