

**Actividad: Laboratorio - Actividad sobre pthreads.****Módulo: Programación de sockets.****Descripción**

- Durante la sesión, de manera individual, deberás desarrollar la implementación de algunos problemas de concurrencia usando pthreads.

Modalidad

- Individual.

Objetivos de la actividad

- Utilizar las llamadas a sistema relacionadas con la librería de pthreads.

Instrucciones

Implementa la solución del siguiente problema:



- Desarrolla un programa que calcule las raíces cuadradas de los números enteros de 0 a 99 en un hilo separado y devuelve una matriz de dobles que contienen los resultados. Mientras tanto, el hilo principal debe mostrar un mensaje corto para el usuario y, a continuación mostrar los resultados de la computación cuando están listos.
- El jardín botánico de la Ciudad de México se encuentra abierto a todo el público. Cualquier persona puede entrar por uno de los dos accesos que tiene el jardín: hacia el este y oeste del mismo. La administración desea determinar cuántas personas hay en el jardín en un momento dado. Diseña una solución en pthreads hacer esto. El programa representará cada entrada con un pthread y actualiza un contador compartido.

Recursos

- No aplica.

Especificaciones de entrega

- Enviar a través de la sección de "Tareas" de Blackboard.

