



ITESO

**Universidad Jesuita
de Guadalajara**

Axel Roberto Orozco Hernández
Edgar Alan Torres Tovar

Fundamentos de Sistemas Operativos
Profesor: Leonardo Sandoval. Gonzalez

Actividad 6

¿Qué aprendiste?

En esta actividad aprendimos a usar hilos para paralelizar tareas y mejorar la eficiencia de un programa que maneja una matriz grande de numeros. Puntos clave:

1. Paralelizacion de Hilos: Distribuir el trabajo entre multiples nucleos del CPU usando pthread para reducir el tiempo de ejecucion al verificar y reemplazar numeros no primos en la matriz.
2. Medicion de Rendimiento: Usar gettimeofday para medir tiempos de ejecucion y comparar el rendimiento entre enfoques secuenciales y paralelos.
3. Optimizacion de Procesos: Identificar y resolver cuellos de botella en operaciones intensivas en computo, mejorando la eficiencia general del programa.

Estos conocimientos son esenciales para escribir codigo mas eficiente y aprovechar mejor los recursos del sistema.