Sistemas Operativos en Tiempo Real

F.I. UNAM, 2026-2

Prof. Larry Escobar

Tarea No. 1: planificadores de SO

Suponer que un SO ejecuta "N" procesos en un ciclo infinito de acuerdo a los planficadores que se especifican. Suponer que todos los procesos P_i ingresan al sistema en cualquier instante y que tienen diferente cuanto Q_i y tiempo de proceso t_{pi}.

Realizar los diagramas de flujo de un sistema operativo (SO) y los planificadores en forma detallada, desglosada y explicada, considerando que son del tipo monolítico y operan en modo desalojo.

Cuando llega un nuevo proceso, una subrutina de interrupción los va ordenando en una cola de espera C_1 para el primer inciso y en C_2 para el segundo inciso.

Planificadores:

1. Combinación de Round robin y Primero en llegar primero en ser atendido.
2. Proceso más corto, primero en ser atendido.

Notas:

- Las soluciones son individuales.
- Realizar todos los análisis, cáculos y desarrollos.
- Dejar memoria de cálculos en todos los casos.
- Expresar los resultados en forma limpia y ordenada.
- Se debe realizar a mano con letra clara.
- Se entregan en papel.
- Si es necesario agregar gráficas.

Fecha: 9 de marzo de 2026