Sistemas operativos en tiempo real

F.I. UNAM, 2026-1

Prof. Larry Escobar

Tarea No. 1: Diagramas de flujo de un planificador Round Robin

Para un planificador tipo Round Robin con desalojo, suponer que se tienen $N = 20$ procesos en estado listo, y están ordenados por prioridades consecutivas $i = \{1, 2, 3, ..., N\}$. Suponer que después de M ticks, el planificador invierte las prioridades.

Realizar los siguientes incisos.

1. Diagrama de flujo del planificador si $Q =$ un Tick.
2. Digrama de flujo del planificador si $Q = L_i$, donde L_i corresponde al número de proceso i.

Los diagramas deben ser muy claros y explicativos.

Notas:

- Las tareas son individuales y se entrega por escrito en papel.
- Realizar todos los análisis y desarrollos.
- Expresar los resultados en forma ordenada.
- La tarea se debe realizar a mano con letra clara y en limpio.
- Dejar memoria de cálculos en todos los casos.
- Si es necesario, presentar en tablas o gráficas los resultados.

Fecha de entrega: 3 de septiembre de 2025.

$\mathcal{L}ar_\,\mathcal{E}s$