

Sistemas operativos en tiempo real

F.I. UNAM, 2025-1

Prof. Larry Escobar

Tarea No. 1: planificadores de SO

Suponer que un SO ejecuta " N " procesos en un ciclo infinito, considerar que se conocen todos los procesos antes de empezar a ejecutarlos y el SO asigna prioridades de acuerdo al tipo de planificador.

Realizar los diagramas de flujo de planificadores de SO en forma detallada, desglosada y explicada.

Considerar que los planificadores son del tipo monolítico, que operan en modo desalojo y que se tienen dos casos:

- a) Cuanto Q_i igual a un Tick.
- b) Cuanto $Q_i = n$ Ticks, $n = 0, 1, 2, 3, \dots, N$.

Planificadores:

1. Round robin.
2. Primero en llegar, primero en ser atendido.
3. Proceso más corto, primero en ser atendido.
4. Tipo lotería.

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: 2 de septiembre de 2024.