

Sistemas operativos en tiempo real

F.I. UNAM, 2023-2

Prof. Larry Escobar

Tarea No. 1: Simulación de SO: procesos y tiempos de proceso

Suponer que un SO, que realiza " $N = 4$ " procesos en forma circular y que están ordenados de acuerdo a su prioridad en una cola para su ejecución. Considerando tiempos de ejecución T_{pi} para cada proceso, si $i = 1, 2, 4$ Realizar:

1. Diagramas de tiempos para un cuanto T_q para cada proceso, si $T_q < T_{pi}$ mínimo.
2. Diagrama de tiempos para un cuanto T_{qi} diferente para cada proceso, donde $T_{qi} \ll T_{pi}$, con la información de los procesos en los tiempos de la gráfica.
3. En cada uno de los incisos anteriores proponer un diagrama de flujo de la ejecución de los procesos. El diagrama debe contemplar toda la información vinculada a cada uno de los procesos.

Notas:

- Las tareas son individuales.
- 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.
- Enviar por correo el reporte de proyecto con nombre:
ProyNo_Apellido1_Nombre_alumno.pdf

Fecha de entrega: 31 de marzo de 2023.