

# Sistemas operativos en tiempo real

F.I. UNAM, 2024-2

Prof. Larry Escobar

## Tarea No. 2: Planificadores de SO

Suponer que un SO que administra " $N$ " procesos en forma circular y que éstos se encuentran en una cola de espera (es decir estado listo) para su ejecución. Considerando tiempos de ejecución  $T_{pi}$  para cada proceso, si  $i = 1, 2, \dots, N$  y que cada proceso tiene diferente prioridad.

Proponer dos diagramas de flujo para la ejecución de los procesos:

- Los procesos tiene el mismo cuanto  $Q_i = 1$  tick.
- Los procesos tienen diferente cuanto entre ellos y  $Q_i \neq 1$  tick.

Los diagramas deben 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: 1 de marzo de 2024.**