Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Sistemas Operativos 1

# Hoja de Trabajo – CPU Scheduling

1. Explique cuál es la diferencia entre Scheduling Permisivo y No Permisivo.
2. ¿Cuál de los siguientes algoritmos de Scheduling podría provocar un bloqueo indefinido? Explique su respuesta.
3. First-come, first-served
4. Shortest job first
5. Round robin
6. Priority
7. De estos dos tipos de programas:
8. I/O-bound (un programa que tiene más I/Os que uso de CPU)
9. CPU-bound (un programa que tiene más uso de CPU que I/Os)

¿Cuál tiene más probabilidades de tener cambios de contexto voluntarios y cuál tiene más probabilidades de tener cambios de contexto no voluntarios? Explica tu respuesta.

1. Utilizando un sistema Linux, escriba un programa en C que cree un proceso hijo (fork) que finalmente se convierta en un proceso zombie. Este proceso zombie debe permanecer en el sistema durante al menos 10 segundos.

Los estados del proceso se pueden obtener del comando: ps -l