

2020

1. Procesos:

a. Durante el ciclo de vida de un proceso, el mismo puede atravesar distintos estados. Describa cada uno de ellos indicando que componentes (módulos) del Sistema operativo intervienen y sobre que estructura de datos se trabaja para implementar dicho modelos de estado

b. Analice la implementación y modo de funcionamiento del sistema Round Robin. En cada punto nombre los componentes (planificadores) que se involucra en la tarea, los eventos que se disparan, transiciones y estructuras de datos involucradas.

2. Memoria:

a. Indique a que hace referencia el concepto de memoria Virtual con paginación por demanda. Explique su funcionamiento, teniendo en cuenta: Estructuras utilizadas , tareas que realiza el HW en las que se apoya el SO, y actividades desarrolladas por el SO y fallos de pagina

b. Frecuencia de fallos de Página. Explique cómo funciona y como se podría determinar si el sistema se encuentra con hiperpaginación (trashing) utilizando la técnica

3. Sistema de Archivos:

a. Definición y objetivos

i. Indique que estructuras son necesarias con el fin de crear un nuevo archivo. Explique las distintas técnicas utilizadas por los sistemas de archivos con el fin de alocar espacio en disco para los mismos