



Supernota

Nombre del alumno: Yahir Aguilar Sicalhua.

Nombre del tema: Unidad II. Administración de procesos.

Parcial: 1.

Nombre de la materia: Sistemas operativos de red

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina.

Nombre de la licenciatura: Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Cuatrimestre: 5.



UNIDAD II

ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS

2.1.- Concepto de proceso.

Proceso es un conjunto o encadenamiento de fenómenos, asociados al ser humano o a la naturaleza, que se desarrollan en un periodo de tiempo finito o infinito y cuyas fases sucesivas suelen conducir hacia un fin específico.



2.2.- Concurrencia y secuencialidad.

Para que dos actividades, sean concurrentes, es necesario que tengan relación entre sí, como puede ser la cooperación en un trabajo determinado o el uso de información compartida.



2.3.- Regiones críticas.

Una región crítica es una secuencia de instrucciones que no debe ser interrumpida por otros procesos, es decir, se debe tratar una región crítica como una sola instrucción atómica.

2.4.- Exclusión mutua.

Los algoritmos de exclusión mutua (comúnmente abreviada como mutex por mutual exclusion) se usan en programación concurrente para evitar que entre más de un proceso a la vez en la sección crítica. La sección crítica es el fragmento de código donde puede modificarse un recurso compartido.



2.5.- Sincronización.

Hablamos de la sincronización de datos como el proceso de alineación entre los datos provenientes de diversas fuentes, y su continua armonización en el tiempo. Vale decir, la coordinación de procesos que se ejecutan simultáneamente, a fin de obtener un orden de ejecución correcto y evitar errores del sistema.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/libro.php?idLibro=167881520516>