|  |
| --- |
| Procesos [Clase 8] |
| **Procesos**   * ejecución de un programa o instrucción * ciclo de vida de un proceso      * tipos de procesos   + cooperativos     - pueden afectar y ser afectados   + independientes     - autónomos * comunicación entre procesos:      * padres vs hijos   + proceso hijo es un proceso clon del padre     - realizan subtareas para que el proceso padre pueda cumplir su función   + procesos padre e hijo no comparten memoria, son completamente independientes   + un padre puede tener múltiples hijo pero los hijos sólo un padre * hilos   + una tarea que puede ser ejecutada al mismo tiempo que otra tarea   + todos procesos pueden tener hilos   + los hilos comparten recursos a diferencia de los procesos * algoritmos de planificación   + políticas y mecanismos que poseen los sistemas operativos actuales para realizar la gestión del procesador   + su objetivo es dar un buen servicio a todos los procesos que existan en un momento dado en el sistema     - tipos       * FIFO (Fist In First Out)         + el procesador ejecuta cada proceso hasta que termina      * + - * RR (Round Robin)         + conceder a cada proceso de ejecución un determinado periodo de tiempo q(quantum), transcurrido el cual, si el proceso no ha terminado, se le devuelve al final de la cola de procesos preparados      * + - * SJF (Shortest Job First)         + toma de la cola de procesos preparados el que necesite menos tiempo de ejecución para realizar su trabajo         + debe saber el tiempo de ejecución que necesita cada proceso      * + - * SRTF (Shortest Remaining Time First)         + cambia el proceso que está en ejecución cuando se ejecuta un proceso con una exigencia de tiempo de ejecución total menor que el que se está ejecutando en el procesador      * + - * Colas múltiples |