

Sistemas Operativos

Tarea 2

Procesos

Marín Parra José Guadalupe de Jesús

March 2022

1. ¿Cuáles son los estados de un proceso y menciona qué pasa cuando se presenta un cambio de estado?

Respuesta.

Los estados de un proceso son:

- En ejecución.
- Dormido (en espera a que suceda algo).
- Listo para ejecutarse.

Cuando ocurre un cambio de estado el proceso espera a que se reciban los datos para realizar la transición.

2. Menciona los comandos en Linux para crear, ver, listar estados de un proceso.

Respuesta.

Para crear un proceso usamos la función *fork()*.

Para ver un proceso usamos *ps -e*.

Para listar los estados de un proceso usamos *ps -aux*.

3. Explique la diferencia entre interrupción y excepción.

Respuesta.

Las interrupciones son eventos inesperados desde fuera del proceso mientras que las excepciones son eventos inesperados dentro del proceso.

4. ¿Cuáles son los atributos de un proceso que son necesarios para su administración y explique donde se encuentran? Process Control Block es donde se encuentra el administrador.

Respuesta.

Se necesita del identificador del proceso, estado del proceso, valores de registro en el CPU, espacio en memoria, prioridad del proceso y permisos del proceso.