

## Procesos

Proceso: Unidad de actividad que se caracteriza por la ejecución de una secuencia de instrucciones (que contiene el micro), un estado actual, su memoria de trabajo y un conjunto de recursos del sistema asociados.

Cada proceso tiene su contador de programa, registros y variables aislados de otros procesos.

Un proceso se rige en pequeñas porciones conocidas como páginas (tabla de paginación).

El SO se encarga del IPC (Inter-Process Comuncation).

### Crear un proceso

- Arranque del sistema
- Desde un proceso, por una llamada al sistema
- Petición deliverada del usuario
- Inicio trabajo por lotes

### Terminación de un proceso

- Salida normal
- Salida por error
- Error fatal
- Eliminado por otro proceso

### Estados

- En ejecución
- Listo/preparado (Está esperando un intervalo de tiempo para que pueda usar el procesador)
- Bloqueado

Listo/preparado: Está esperando un intervalo de tiempo para que pueda usar el procesador

En ejecución: Está usando el procesador. En este estado el sistema operativo puede decidir interrumpir el proceso o el mismo proceso puede bloquearse a sí mismo.

Bloqueado: El proceso se encuentra en este estado si ha sido interrumpido por el OS o por sí mismo por la espera de un evento (I/O). El proceso se va a la cola de lista de procesos.

Nota: Algunos autores muestran los estado “Nuevo” (proceso antes de “Listo”) y “Terminado” (No hay más ejecución ni espera del programa: “muere”).