

# 1° PARCIALES SISTEMAS OPERATIVOS

Solicitar permiso de edición a [maximacedo@gmail.com](mailto:maximacedo@gmail.com)

AGREGAR ejercicios y proponer soluciones

## 1° Parcial 2011 (creo)

1. Escriba los tipos de Procesos.
2. Identifique los estados de los procesos y cómo se dan las transiciones entre ellos.
3. Realice los diagramas de Gantt para planificaciones RR Quantum=2 y SJN para la tabla escrita en el pizarrón (No la tengo copiada =( ).
4. Escriba los comandos DOS necesarios para crear un directorio llamado FICH y dentro del mismo que haya 3 directorios más llamados IA, II, IRH. Luego copiar en IRH todos los archivos que comiencen con A y tengan extensión TXT que se encuentren en el directorio raíz.
5. Escriba los comandos linux para realizar las siguientes actividades:
  - a. Mostrar todos los archivos que contengan "de".
  - b. Mostrar los archivos del directorio bin con sus permisos.
  - c. Crear el directorio PRUEBA que esté en el home (raíz).
  - d. Copiar todos los archivos que comiencen con "m" del directorio actual en el directorio prueba creado en el punto anterior.

### "Ejercicios sueltos del primer parcial"

- 1 - ¿Cuáles son los estados de los procesos?
- 2- Explique que es el PCB, que información almacena y para que se usa
- 3-Identifique los sistemas operativos según su estructura

## 1° Parcial 2011 (creo)

### *1. Escriba los tipos de Procesos.*

1. Según su **código**
  - a. **Reutilizables** (manejan datos)
  - b. **Reentrantes** (no tienen datos asociados)
2. Según el **acceso al procesador**
  - a. **Apropiativos** (usa el MICRO y no lo libera hasta que termina)
  - b. **No apropiativos** (libera el MICRO para que otro proceso lo use)
3. Según su **forma de ejecución**
  - a. **Residentes** (permanentes en la memoria)
  - b. **Intercambiables** (pueden pasar al área de Swaping)

# 1º PARCIALES SISTEMAS OPERATIVOS

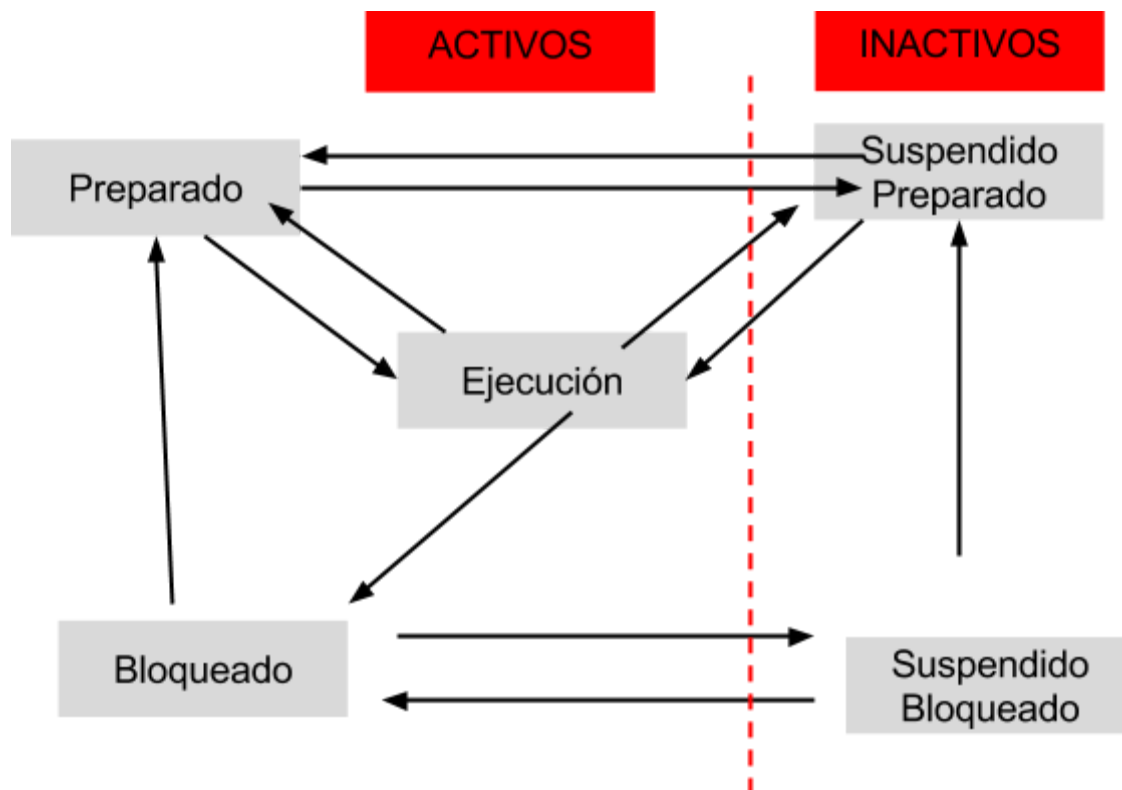
Solicitar permiso de edición a [maximacedo@gmail.com](mailto:maximacedo@gmail.com)

AGREGAR ejercicios y proponer soluciones

2. Identifique los estados de los procesos y cómo se dan las transiciones entre ellos.

## Estados

1. Activos
  - a. Ejecución
  - b. En espera/ Preparado
  - c. Bloqueado
2. Inactivos
  - a. Suspendidos
    - i. Preparados
    - ii. Bloqueados



## 1º PARCIALES SISTEMAS OPERATIVOS

Solicitar permiso de edición a [maximacedo@gmail.com](mailto:maximacedo@gmail.com)

**AGREGAR ejercicios y proponer soluciones**

3. Realice los diagramas de Gantt para planificaciones RR Quantum=2 y SJN para la tabla escrita en el pizarrón (No la tengo copiada =( ).

4. Escriba los comandos DOS necesarios para crear un directorio llamado FICH y dentro del mismo que haya 3 directorios más llamados IA, II, IRH. Luego copiar en IRH todos los archivos que comiencen con A y tengan extensión TXT que se encuentren en el directorio raíz.

- **mkdir FICH** //también puede realizar con **md FICH**
- **cd FICH**
- **mkdir IA**
- **mkdir II**
- **mkdir IRH**
- **cd ..** //colocaría **cd \** para asegurarme que voy directamente al archivo raíz
- **copy A\*.txt C:\fich\irh**

5. Escriba los comandos linux para realizar las siguientes actividades: a. Mostrar todos los archivos que contengan "de". b. Mostrar los archivos del directorio bin con sus permisos. c. Crear el directorio PRUEBA que esté en el home (raíz). d. Copiar todos los archivos que comiencen con "m" del directorio actual en el directorio prueba creado en el punto anterior.

- a) **ls \*de\***
- b) **ls -l**
- c) **mkdir /home/PRUEBA**
- d) **cp m\* /home/PRUEBA**

Aunque lo anterior creo que copiaría también los directorios. Hacer que copie los archivos solamente es un comando más complejo, por lo que no creo que sea necesario filtrar los directorios.

---

### “Ejercicios sueltos del primer parcial”

1 - ¿Cuáles son los estados de los procesos?

- 1. Activos
  - a. Ejecución
  - b. Preparado
  - c. Bloqueado
- 2. Inactivos
  - a. Suspendido Preparado
  - b. Suspendido Bloqueado

## 1º PARCIALES SISTEMAS OPERATIVOS

Solicitar permiso de edición a [maximacedo@gmail.com](mailto:maximacedo@gmail.com)

AGREGAR ejercicios y proponer soluciones

*2- Explique que es el PCB, que información almacena y para que se usa*

El PCB es el **bloque de control de proceso**, y sirve para realizar un **cambio de contexto**, que es cuando se pasa el control del Microprocesador de un proceso a otro.

El S.O. crea un PCB por cada proceso que se crea en el sistema.

### Contenido de un PCB

- Contenido de los registros internos del Microprocesador
- Ocupación de la memoria interna y externa(swapping)
- Recursos en uso
- Archivos en uso
- Privilegios

*3-Identifique los sistemas operativos según su estructura*

- Sistemas Operativos según su **ESTRUCTURA**
  - Monolítico
  - Jerárquico
    - Modelos THE
    - Modelo de anillos
  - Cliente-Servidor
  - Máquina Virtual