**Interprete de comandos**

Un intérprete de comandos es un software que proporciona una interfaz para los usuarios de un sistema operativo, el cual provee acceso a los servicios del núcleo.

**Algunas de las llamadas a utilizar serán**

* chdir() para cambiar el directorio actual de trabajo
* fork() Para crear procesos hijos
* execve()Para ejecutar un archive ejecutable dentro de un proceso hijo
* exit() Para terminar un proceso hijo

**Condiciones de carrera**

Surgen cuando existen recursos compartidos: memoria, archivos, etc.

**¿Cómo evitamos las condiciones de carrera?**

La clave para evitar problemas que involucran recursos compartidos es buscar alguna manera de prohibir que más de un proceso lea y escriba los datos compartidos al mismo tiempo.

**La exclusión mutua**

es una forma de asegurar que si un proceso está usando un recurso compartido, los otros procesos quedaran excluidos de hacer lo mismo.

**Necesitamos cumplir con cuatro condiciones para tener una buena solución:**

1. No puede haber dos procesos de manera simultánea dentro de sus regiones críticas.

2. No pueden hacerse suposiciones acerca de las velocidades o el número de CPUs.

3. Ningún proceso que se ejecute fuera de su región crítica puede bloquear otros procesos.

4. Ningún proceso tiene que esperar para siempre para entrar a su región crítica.