**Clase I**

Aplicaciones con varios hilos que se ejecuten en varios lugares. Diferentes hilos realizan diferentes operaciones.

Procesar muchos datos en paralelo.

Supercomputadoras que realizan cálculos.

**¿Como aprovechar un equipo Multiprocesador?**

Cluster: Varios equipos independientes que se pueden a utilizar simultáneamente.

Equipo con múltiples procesadores en la tarjetas madres.

Servidores utilizan varios procesadores para ejecutar funciones.

**¿Si la granularidad es muy fina o es independiente como se ejecuta?**

Si es fina se necesita que se sincronizan los diferentes procesos.

**Planificación de CPU**

En qué orden se ejecutan los procesos en el cual se detienen y se reanudan en un tiempo de determinado.

**¿Cuándo interesa tener un procesador preemptive y nompreetive?**

Cuando se tienen sistemas tipo batch o sistemas interactivos.

**Nompreetive:** Deja el proceso hasta que termine (tipo batch).

**Preemptive** (Sistemas interactivos)

**Sistemas tipo batch**: Procesos largos en los cuales se tienen que esperar a que este finalice.

**SJF**: Asigna primero procesos pequeños

Cuando se tienen varias unidades de procesamiento, el planificador asigna de una cola común a cada procesador o puede ser un diseño el cual asigna de diferentes colas a cada procesador.