

#### Tema 4-Metodología de programación paralela

Un algoritmo secuencial describe una secuencia de operaciones de cómputo. El diseño de algoritmos multiprocesador debe tener en cuenta:

- Concurrencia entre los procesadores
- Asignación de datos y código a cada procesador
- Acceso simultáneo a datos compartidos
- Escalabilidad (capacidad de un algoritmo para aumentar su rendimiento al incrementar el número de procesadores utilizados)

Se hace en dos pasos:

1. **Descomposición:** se descomponen los cálculos en tareas de grano fino, se encuentran sus dependencias y se busca la parte paralelizable.
2. **Asignación:** establece que tareas son llevadas a cabo por cada proceso (NO POR CADA PROCESADOR).