

1. PLANIFICACIÓN

- Dos ideas básicas:
 - ¿Cuál es el reparto?
 - ¿Cuándo se efectúa el reparto?

1.1 REPARTO DE ITERACIONES

- **Reparto consecutivo**: cada procesador ejecuta un grupo de iteraciones.
- **Reparto entrelazado**: las iteraciones e van repartiendo de una en una.

1.2.1 Planificación estática.

- **Planificación estática** (en tiempo de compilación):
 - Conocer previamente el n° de iteraciones.
 - No se sabe el coste de ejecución de las iteraciones , por lo tanto, estará menos equilibrado el reparto.

1.2.2 Planificación dinámica

- **Planificación dinámica:**
 - Cada una toma una parte del bucle y cuando termina toma otra. Así hasta acabar.
 - Hay un tiempo de ejecución añadido a las iteraciones para calcular esta planificación.

1.2.2 Planificación dinámica

- Estrategias de planificación dinámica.
 - Autocompilación: se ejecutan de una en una y cuando termine coge la primera que esta libre.
 - Reparto equilibrado.
 - Coste de operaciones de sincronización alto.

1.2.2 Planificación dinámica

- Planificación por trozos: se cogen trozos en vez de iteraciones de una en una.
 - Coste de sincronización menor.
 - Reparto de carga menos equilibrado.
- Autoplanificación guiada: Ir asignando trozos del bucle cada vez menor. Así al final del bucle la planificación es cada vez más fina.
 - Carga más equilibrada
 - Operaciones de planificación (división).
 - Existe la Autoplanificación trapezoidal que en lugar de tener que hacer la división se hace una resta, por lo que el coste de la planificación es menor.