

PROGRAMACIÓN en PARALELO

FUNDAMENTOS

COMPUTO en PARALELO

tiene

DISEÑO de PROGRAMAS: Ideas clave

paso

1

Particionamiento

si se necesita o no

2

Coordinación

tipo

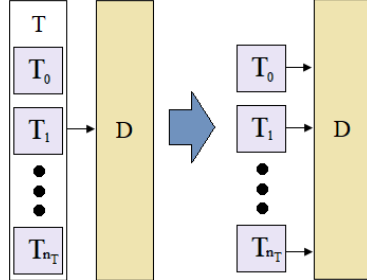
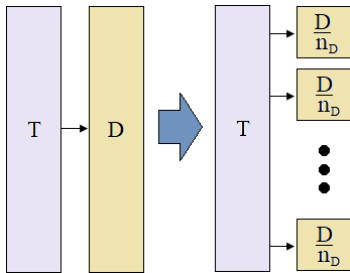
Paralelismo de **DATOS**

Descomposición del DOMINIO

tipo

Paralelismo de **TAREAS**

Descomposición del FUNCIONAL



en

Comunicación

es

Transferencia de
Datos entre Tareas

en

Sincronización

causa

Necesidad de
Cooperación

hay

Dependencia
entre tareas

en

Balance de Carga

es

Cada Procesador
debe tener la misma
cantidad de trabajo

COMPUTO en PARALELO

tiene

DISEÑO de PROGRAMAS: Método de Foster

paso

1

Particionamiento

2

Comunicación

3

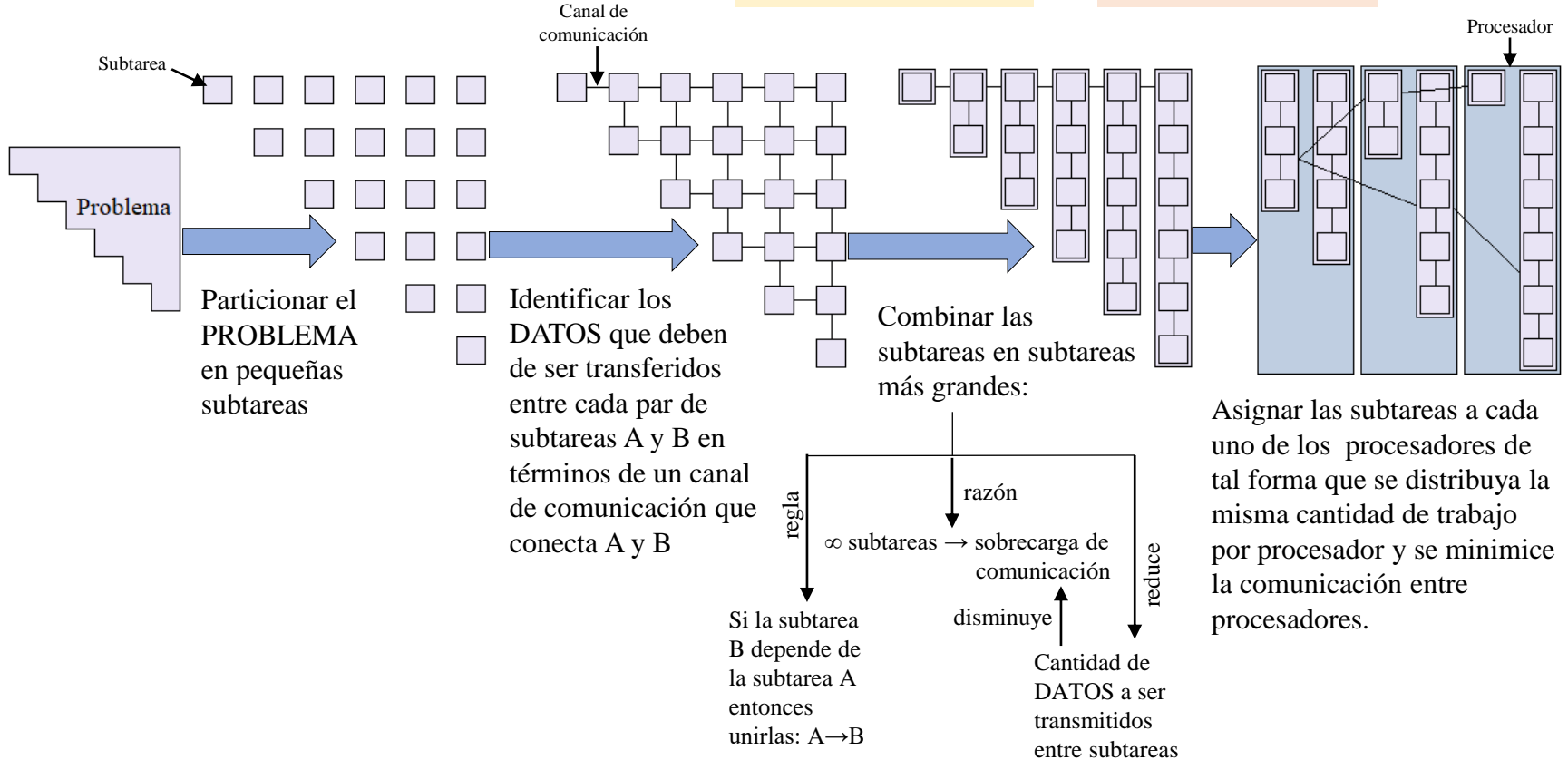
Unión

[Sincronización]

4

Mapeo

[Balance de Carga]



CLASIFICACIÓN: Procesamiento (Taxonomía de Flynn)

es

