

PLANIFICACIÓN

Planificación

- * Definición

- * Elaborar o establecer un plan conforme al que se ha de desarrollar algo , específicamente una actividad

- * Plan

- * Programa en el que se detalla el modo y conjunto de medios necesarios para llevar a cabo esa idea

Planificación

- Actividades para desarrollar un plan
 - determinar el objetivo
 - subdividir el proyecto en tareas simples
 - definir recursos necesarios
 - establecer la secuencia de tareas
 - definir hitos
 - asignar recursos

Planificación

REVISAR EL PLAN

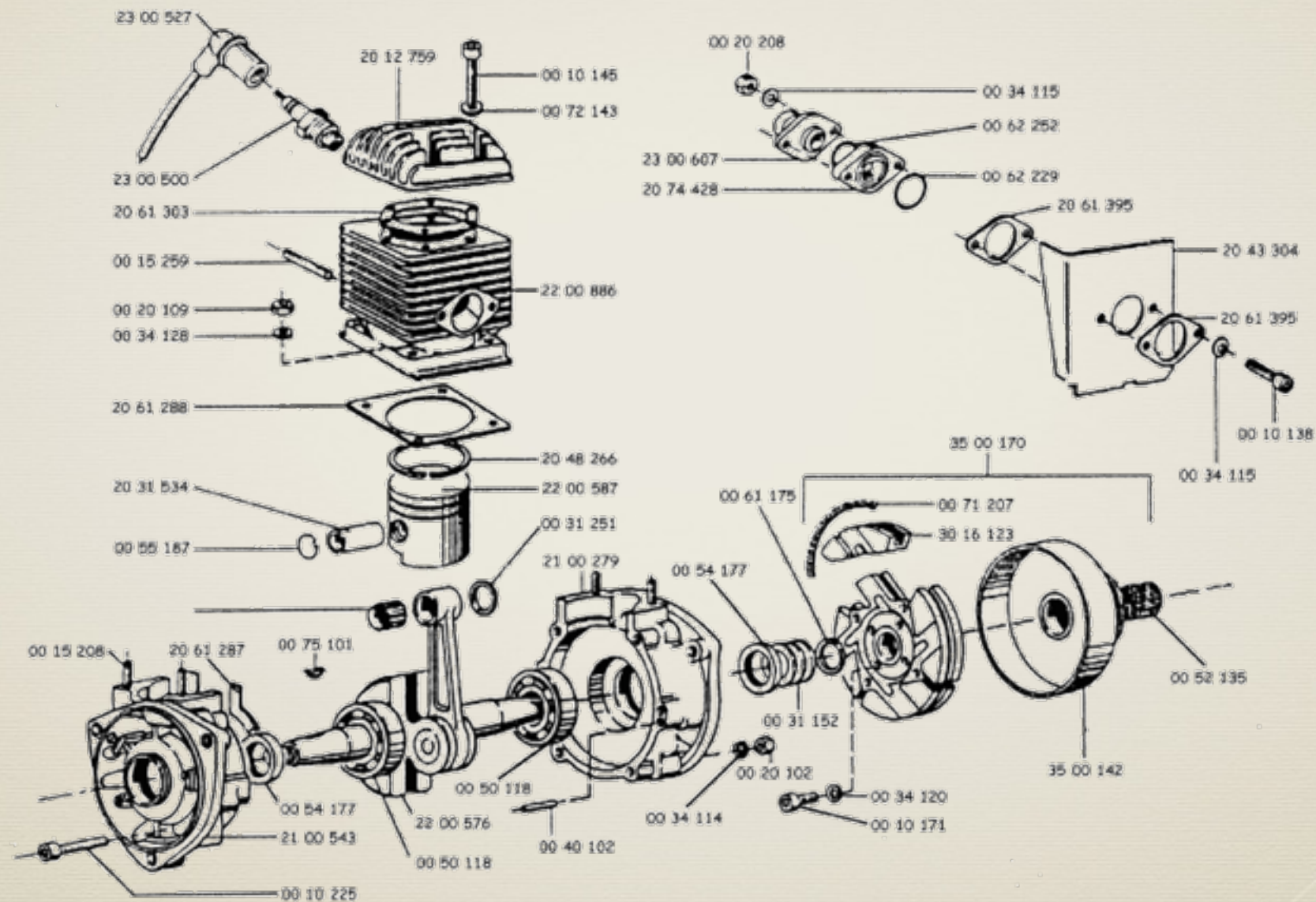
Planificación



Definir el objetivo

Planificación

MOTOR Fliehkraft-Kupplung



Subdividir el proyecto en subtarear

Planificación

Disponibles



Necesarios

Definir recursos

Planificación



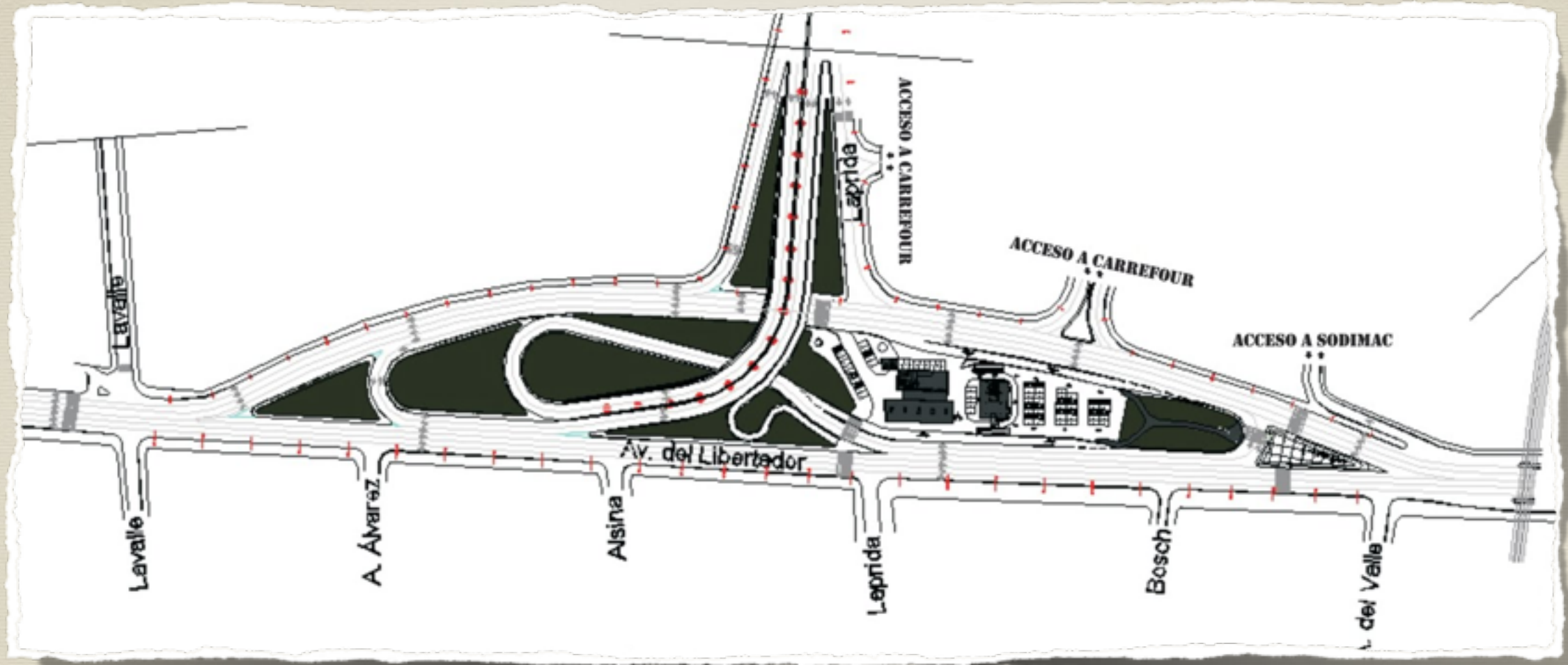
Definir secuencia de las tareas

Planificación



definir Puntos de Control

Planificación



Asignar recursos

Planificación

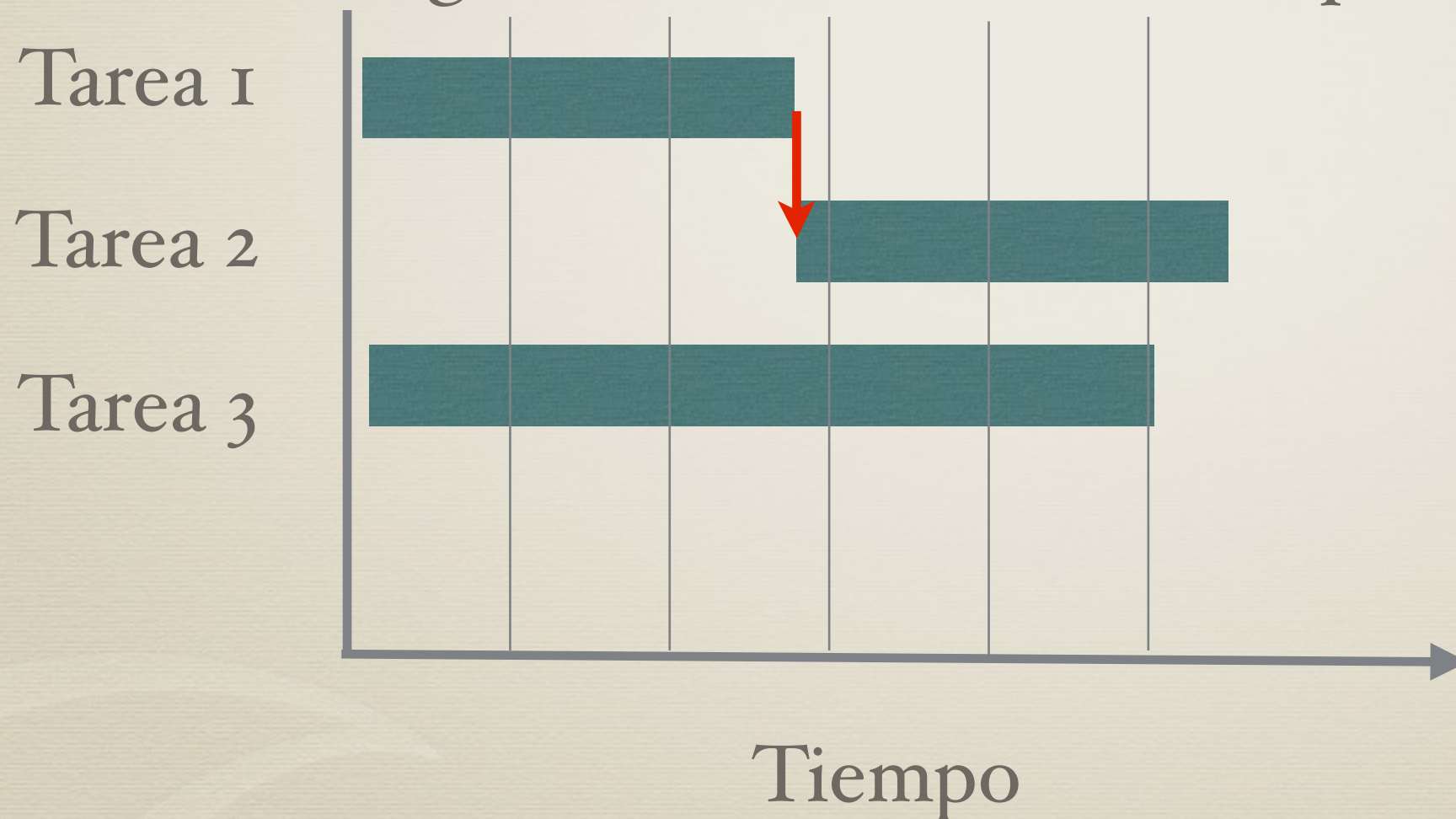


Revisar el plan

Planificación

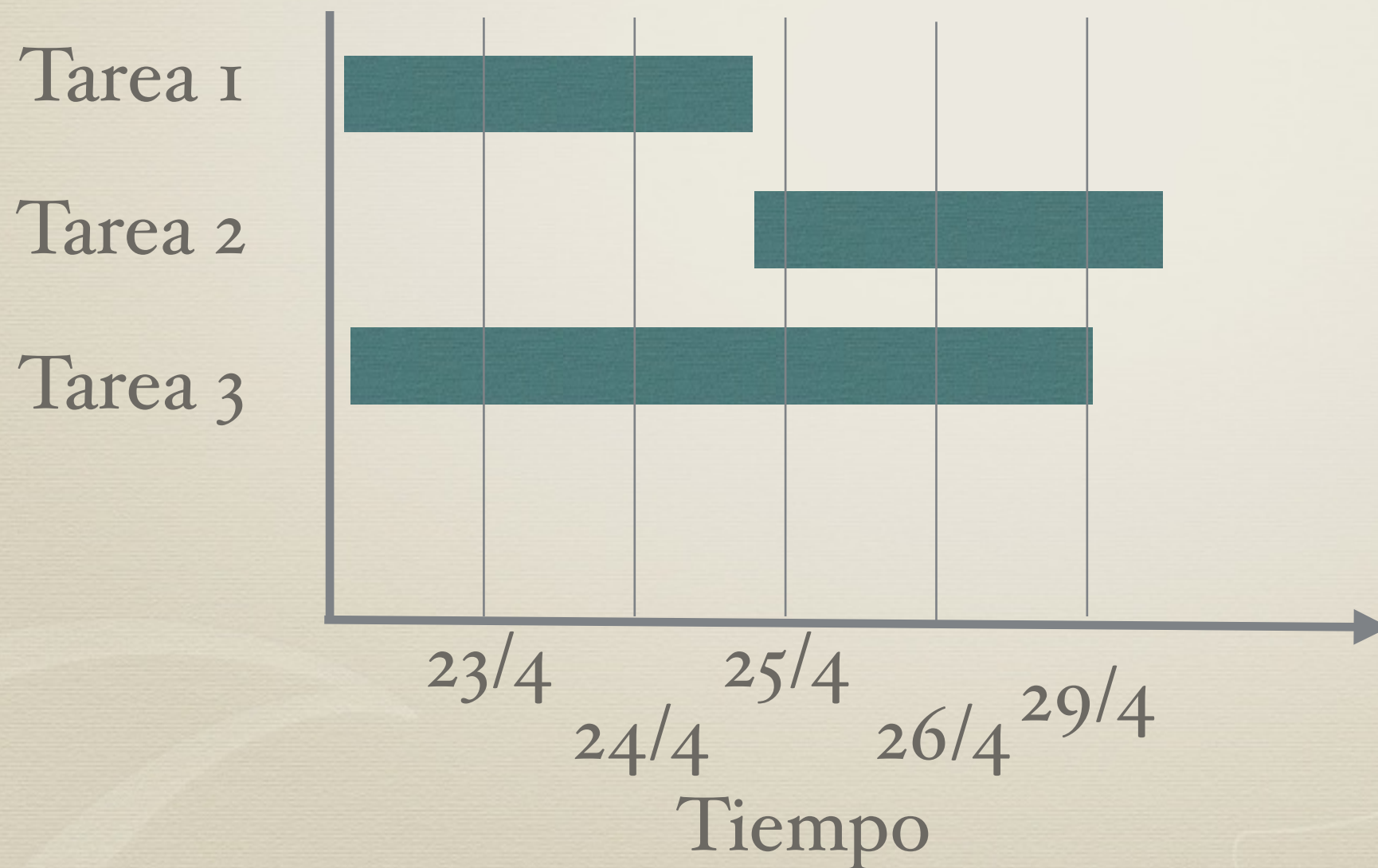
Diagrama de Gantt

Henry L. Gantt, ingeniero norteamericano , precursores de la ingenieria industrial contemporaneo a Taylor



Planificación

Diagrama de Gantt



Planificación

PERT / CPM

PERT (Program Evaluation Review Technique) desarrollado por la armada de los Estados Unidos en 1957

Objetivo: Control de tiempos de ejecución

El método CPM (Critical Path Method), el segundo origen del método actual, fue desarrollado también en 1957 en los Estados Unidos por un centro de investigación de operaciones de la firma Dupont y Regminton Rand

Objetivo: control y optimización de costos de operación

Planificación

PERT

probabilístico

$$T = (4 \cdot T_e + T_p + T_o) / 6$$

CPM

determinístico

T_e

Planificación

identificación, duración



Tarea

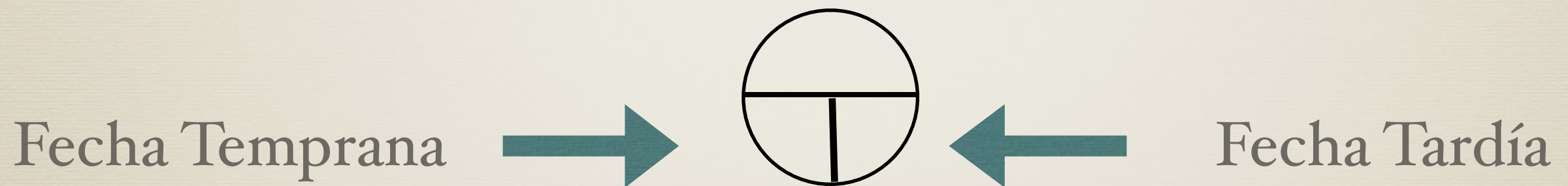


Tarea Ficticia

Planificación

Red

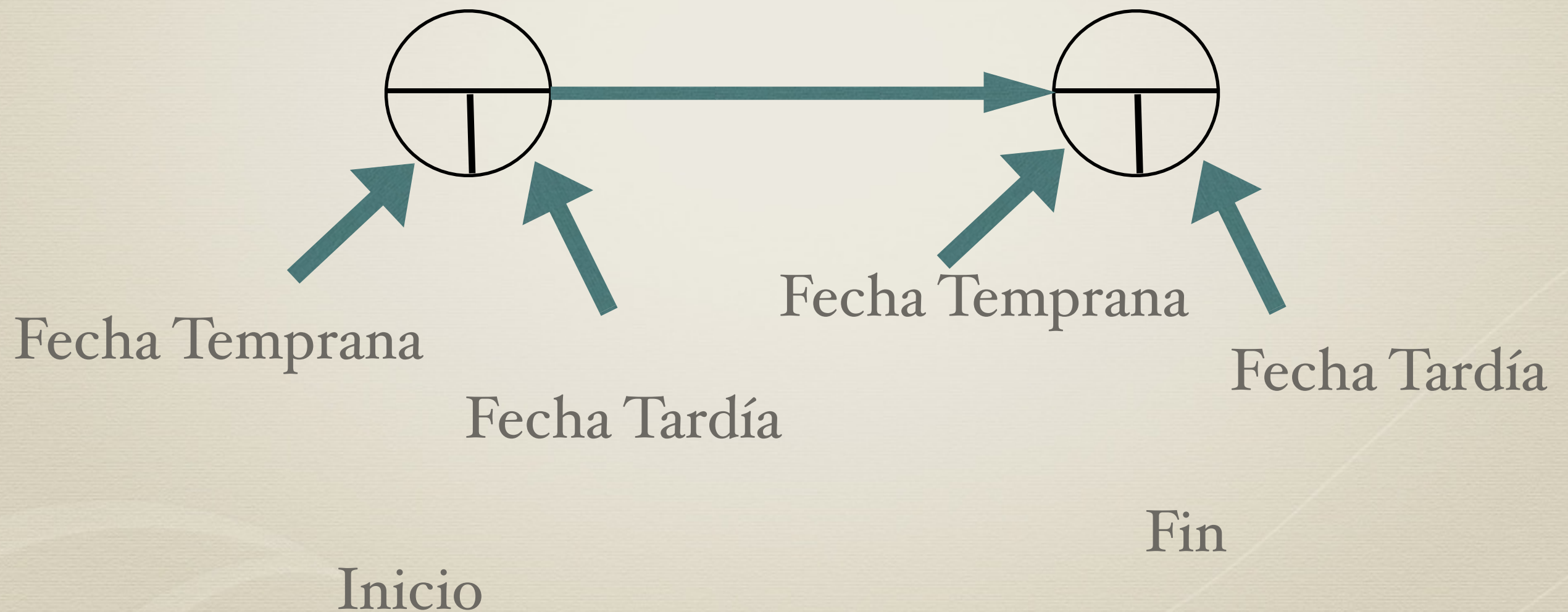
Identificación



Nodo

Planificacion

Red



Planificación

- * Definiciones

- * Intervalo de flotamiento

- * mide la tolerancia o demora en el nodo

- * Cálculo: fecha tardía-fecha temprana

Planificación

- * Definiciones

- * Margen Total de la Tarea

- * mide el tiempo que se puede retrasar

- * Cálculo: fecha tardía de fin - fecha temprana de inicio - duración de la tarea

Planificación

- * Definiciones

- * ***Camino Crítico***

- * sucesión de tareas críticas

- * ***Tarea Crítica***

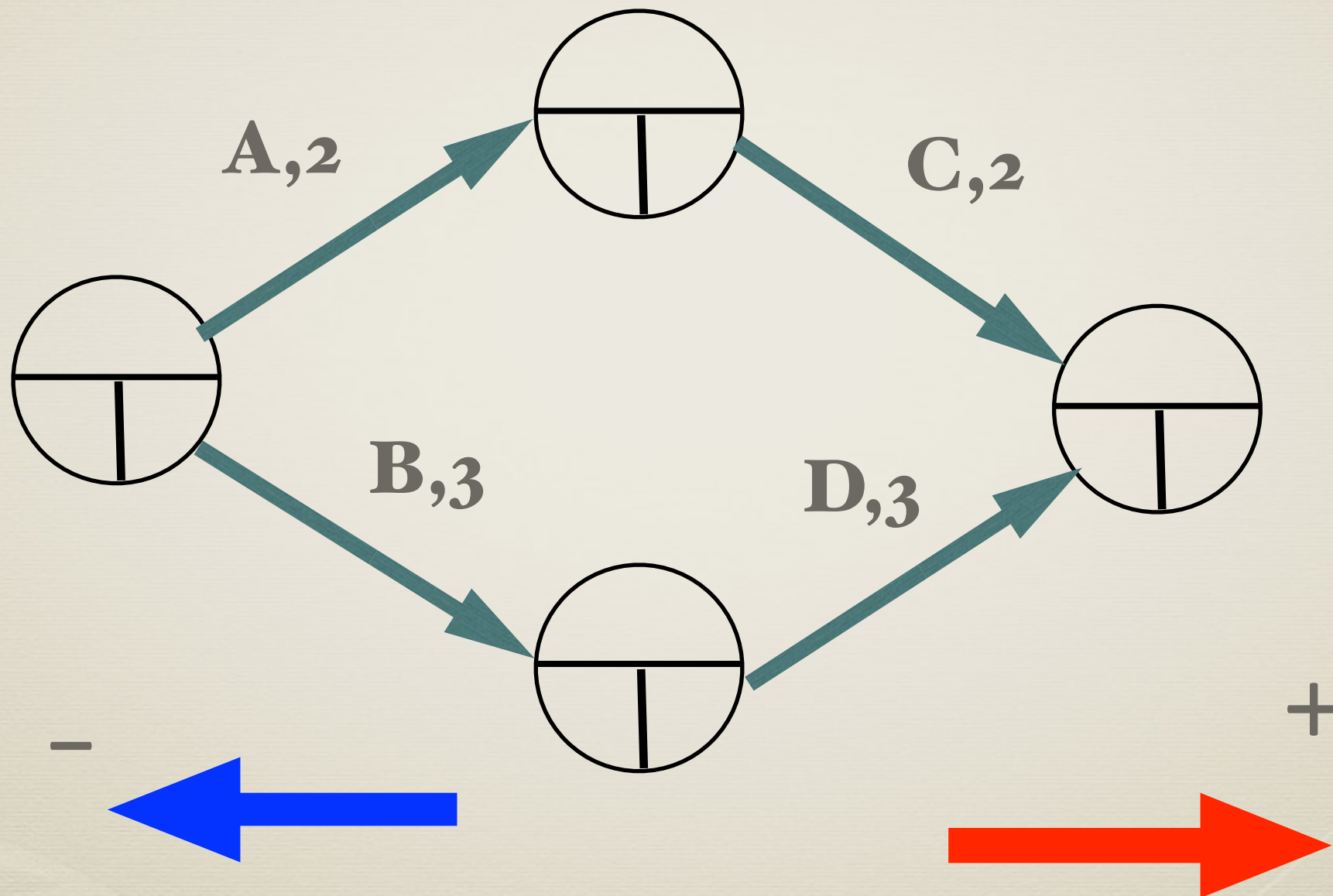
- * tarea cuyo Margen Total sea igual a cero

- * ***Nodo Crítico***

- * nodos cuyo intervalo de flotamiento sea cero

Planificación

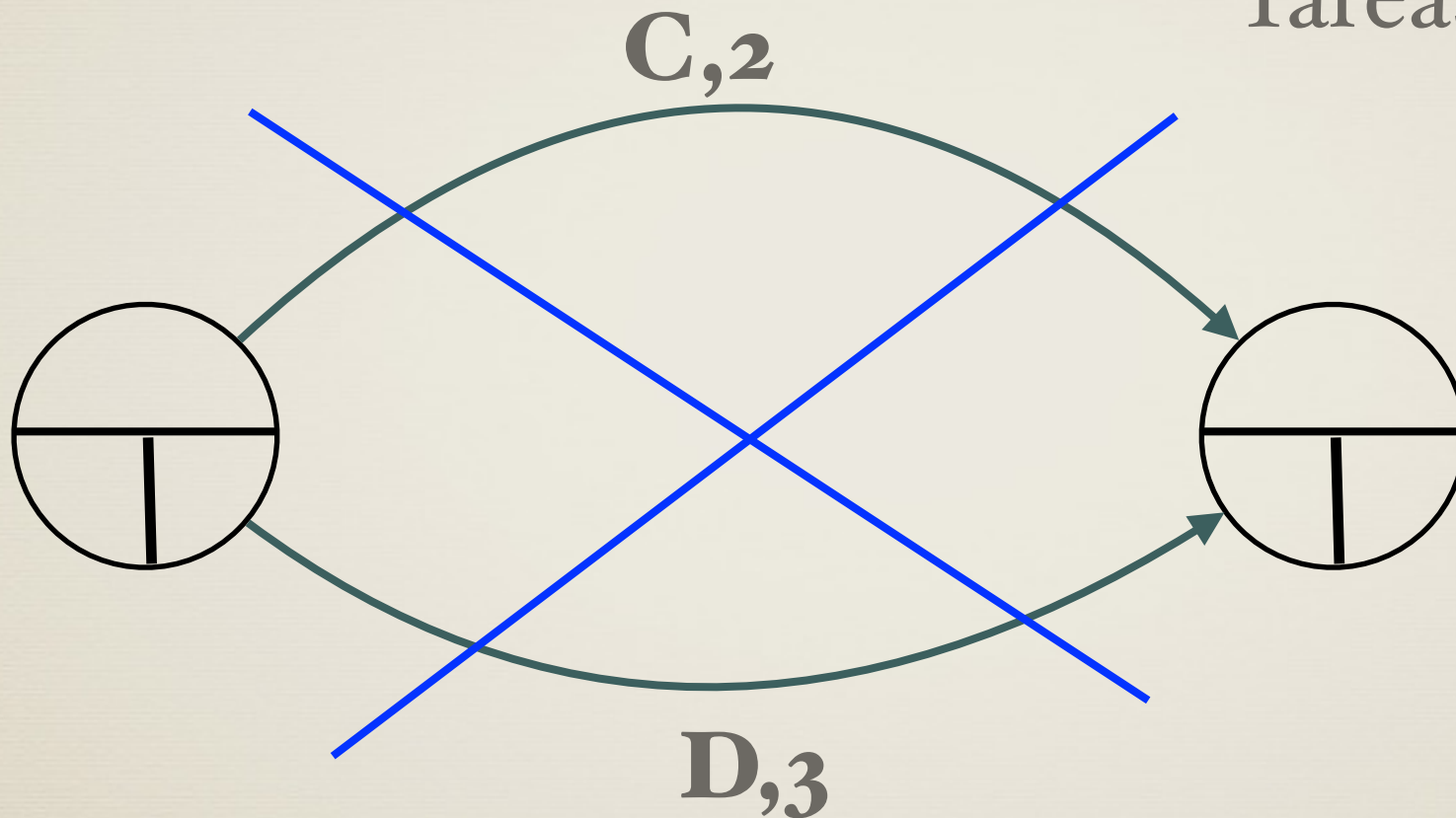
Construcción de la Red



Planificación

* Restricciones

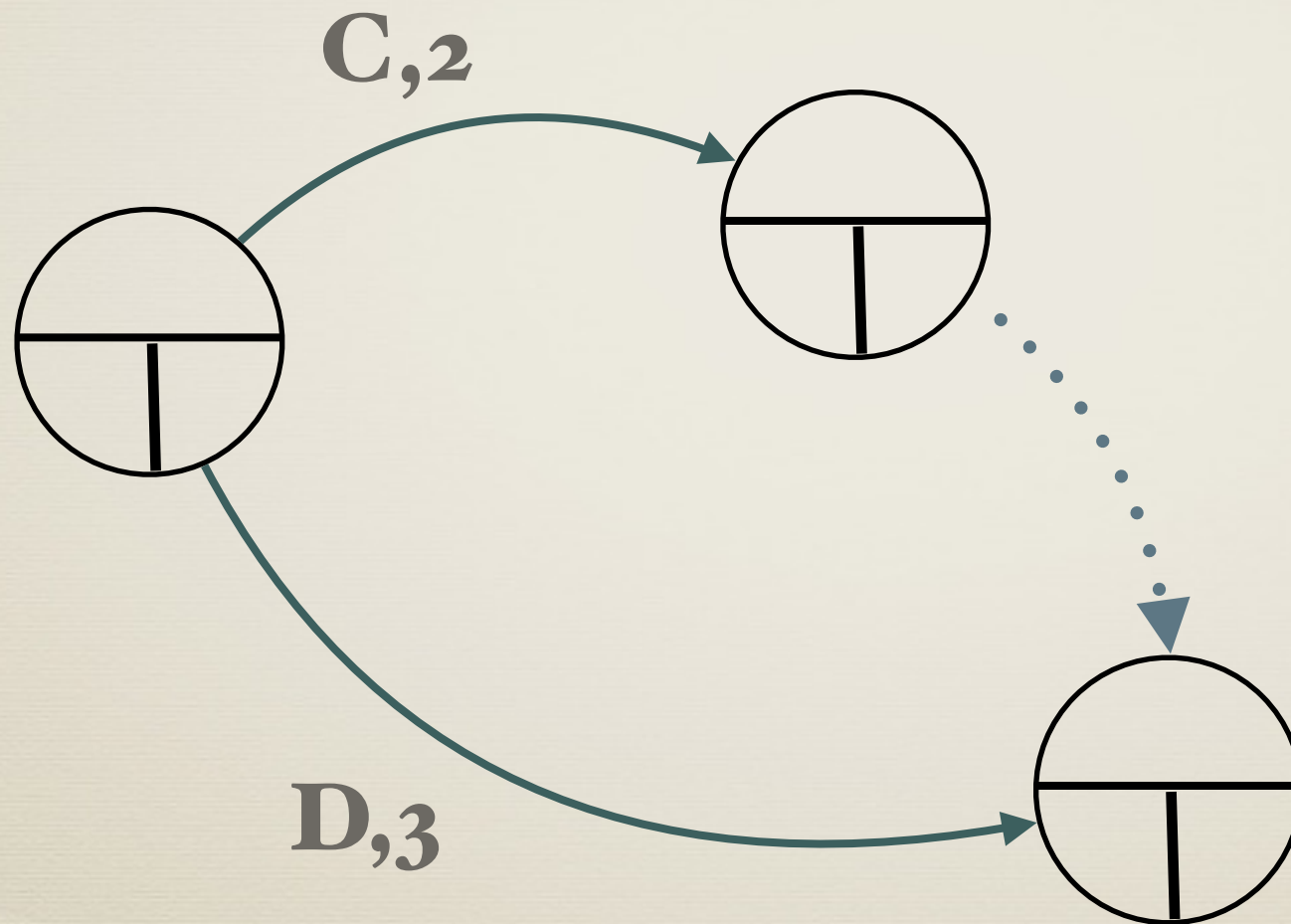
Tareas en paralelo



Planificación

* Restricciones

Tareas en paralelo



Planificación

AP practices?