

# IS2 – Práctica 5

## Planificación de un Proyecto

Parte 2. Definición de Tareas y sus Dependencias

# Contenido

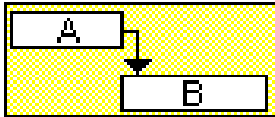
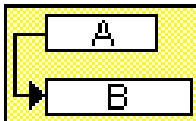
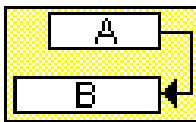
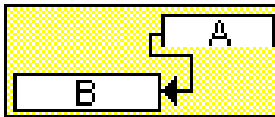
1. Estructura de descomposición de trabajos (WBS).
2. Tipos de dependencias entre tareas.
3. Dependencias entre tareas.
4. Vinculación de tareas.
5. Tiempos de posposición y de adelanto.
6. Camino crítico y tareas críticas.
7. Visualización en el diagrama de Gantt.
8. Formulario de propiedades de tareas.

# Estructura de Descomposición de Trabajos

- ◆ Las tareas definen el ámbito del proyecto
- ◆ Al identificar las tareas se deben organizar en una jerarquía denominada Estructura de Descomposición de Trabajo (WBS):
  - Lista las tareas a realizar en una secuencia determinada relacionada con la naturaleza del proyecto
    - ◆ Secuencial: Preparar cimientos antes de subir paredes
    - ◆ En paralelo: Electricidad y Fontanería de un edificio
    - ◆ Habrá tareas con dependencias temporales

# Dependencias entre Tareas

- Las tareas se vinculan definiendo una dependencia entre sus fechas de comienzo y de fin.
- Cuatro tipos de dependencias entre tareas:

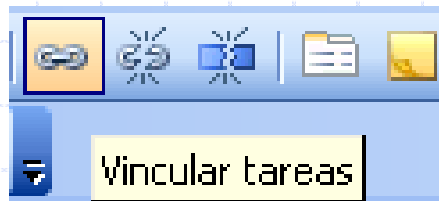
Dependencia entre tareas	Ejemplo	Descripción
Fin a comienzo (FC)		La tarea (B) no puede comenzar hasta que finalice la tarea (A).
Comienzo a comienzo (CC)		La tarea (B) no puede comenzar hasta que comience la tarea (A).
Fin a fin (FF)		La tarea (B) no puede finalizar hasta que finalice la tarea (A).
Comienzo a fin (CF)		La tarea (B) no puede finalizar hasta que comience la tarea (A).

# Vinculación de Tareas



## Establecer Dependencias entre Tareas:

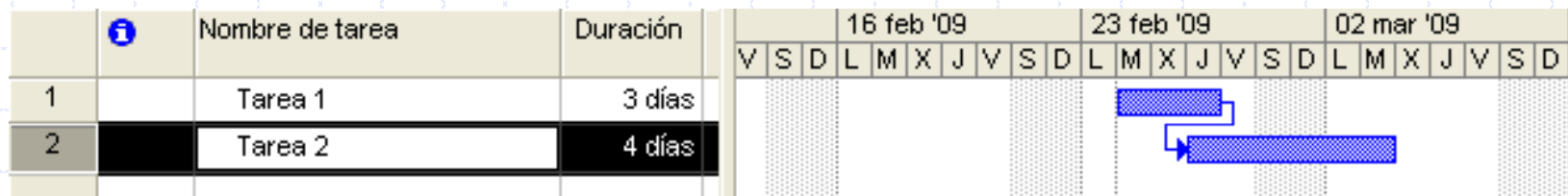
- Seleccionar Vista Diagrama de Gantt.
- En el campo Nombre de tarea, seleccionar dos o más tareas que desee vincular.
  - ◆ Para tareas no adyacentes Ctrl+ Click
  - ◆ Para tareas adyacentes MAYÚS+Click
- Click en Vincular tareas (por defecto FC)



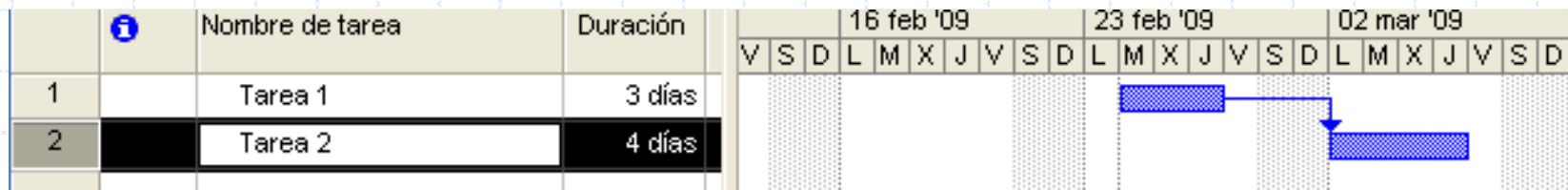


# Tiempos de Posposición y Adelanto

- **Tiempo de Adelanto**, especifica superposición entre tareas que tienen una dependencia. Se indica con un valor negativo en campo *Pos* (Información Tarea-Predecesoras).



- **Tiempo de Posposición**, retraso entre tareas que tienen una dependencia. Se indica con un valor positivo en campo *Pos* (Información Tarea-Predecesoras).



- **Tiempos Adelanto y Posposición:**

## - Adel

+ Posp

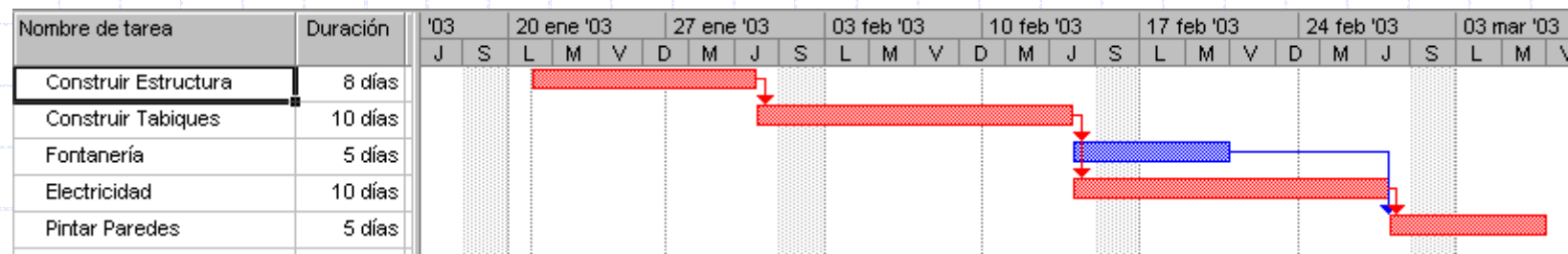
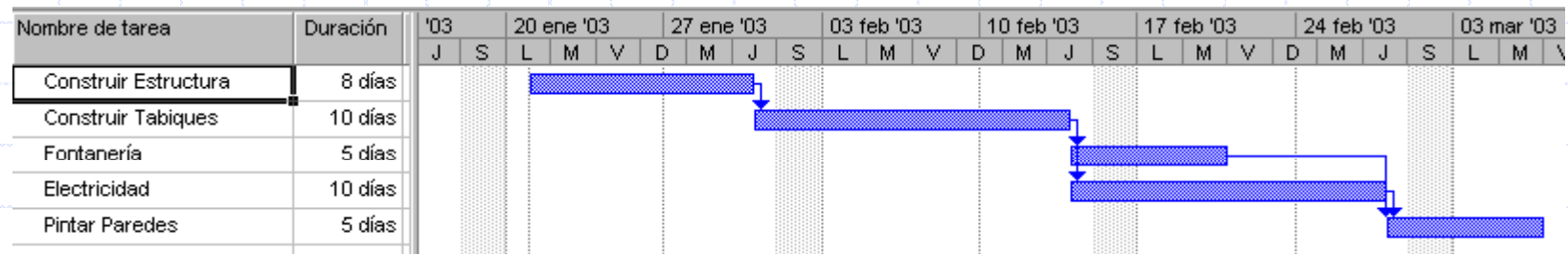


# Camino Crítico (ruta crítica)

- ◆ Identifica las tareas que son críticas para la duración del proyecto
- ◆ Tareas Críticas
  - No puede incrementarse su duración o cambiar su fecha de inicio sin afectar a la finalización del proyecto
  - No tienen margen de demora

# Camino Crítico (ruta crítica)

- Formato – Asistente Diagramas Gantt



## Realizar tarea 4 del Tutorial

# Formulario de Tareas

