



Prácticas PGSI

Práctica 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.

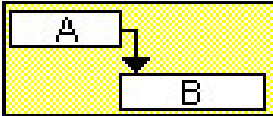
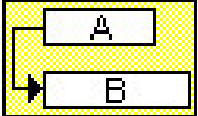
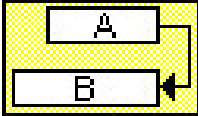
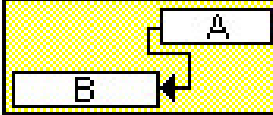
Estructura de Descomposición de Trabajos

- ◆ 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 en Project 2000:

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)



Gestión de Tareas

◆ Vinculación de Tareas (Otra forma):

Información de la tarea

General **Predecesoras** Recursos Avanzado Notas

Nombre: Tarea 2 Duración: 1d Estimada

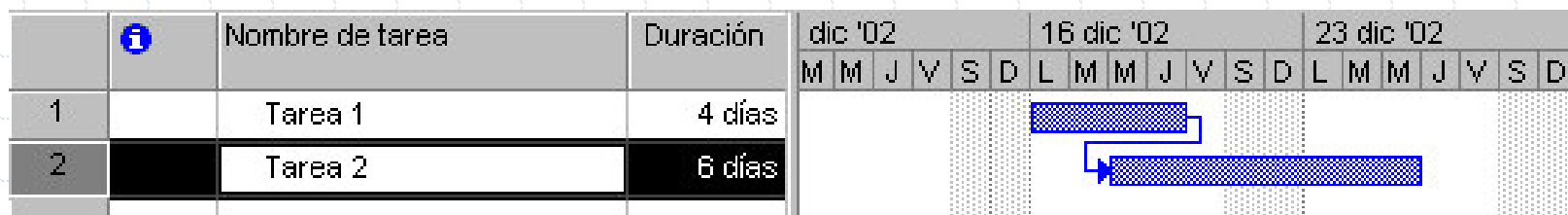
Predecesoras:

Fin a comienzo (FC)			
Id	Nombre de tarea	Tipo	Pos
4	Tarea 3	Fin a comienzo (FC)	0d

Ayuda Aceptar Cancelar

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 de Posposición y Adelanto

- ◆ Gestión de Dependencias:
 - Tiempos Adelanto y Posposición:

The screenshot shows a dialog box titled "Información de la tarea" with tabs for "General", "Predecesoras", "Recursos", "Avanzado", and "Notas". The "Predecesoras" tab is active. It displays a task named "Tarea 2" with a duration of "6d" and an "Estimada" checkbox. Below, a table lists predecessors. The first row shows "Tarea 1" with a type of "Fin a comienzo (FC)" and a "Pos" value of "2d". The "Pos" field is circled in red. At the bottom are buttons for "Ayuda", "Aceptar", and "Cancelar".

Id	Nombre de tarea	Tipo	Pos
1	Tarea 1	Fin a comienzo (FC)	2d

+ Adel

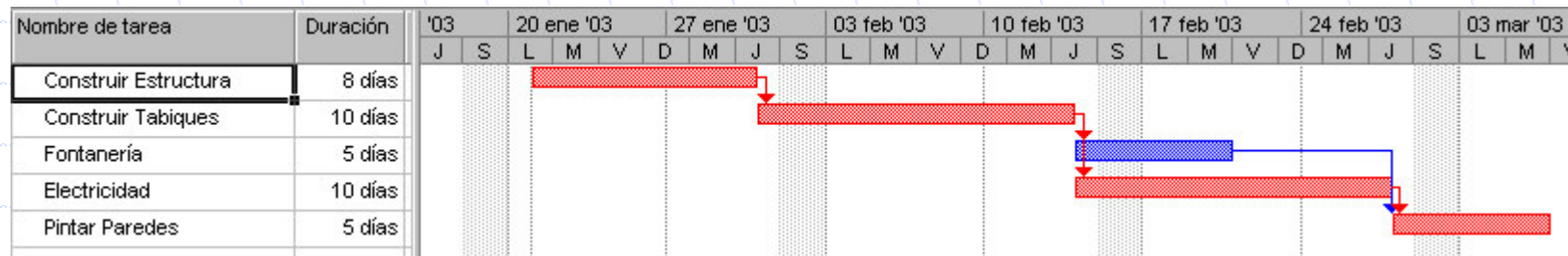
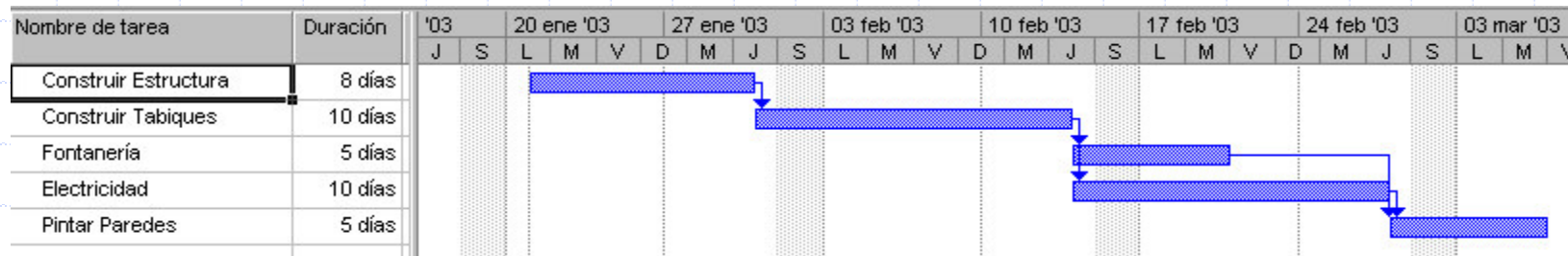
- Posp

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



Formulario de Tareas

Más vistas [?] [X]

Vistas:

- Diagrama de red descriptivo
- Diagrama de relaciones
- Entrada de tarea
- Formulario de recursos
- Formulario de tareas**
- Formulario Detalles de tarea
- Formulario Nombre de recurso
- Formulario Nombre de tarea
- Gantt de redistribución
- Gantt de seguimiento
- Gantt detallado
- Gráfico de recursos

Nueva...
Modificar...
Copiar...
Organizador...

Aplicar Cancelar

	Nombre de tarea	Duración	'03	20 ene '03	27 ene '03	03 feb '03	10 feb '03
1	Construir Estructura	8 días	J	S	L	M	V
2	Construir Tabiques	10 días					
3	Fontanería	5 días					
4	Electricidad	10 días					
5	Pintar Paredes	5 días					

Nombre: Fontanería Duración: 5d C. por el esfuerzo Anterior Siguiente

Comienzo: vie 14/02/03 Fin: jue 20/02/03 Tipo de tarea: Unidades fijas % completado: 0%

Id	Nombre del recurso	Unidades	Trabajo	Id	Nombre de la predecesora	Tipo	Posposición
				2	Construir Tabiques	FC	0c