

Gestión de Proyectos Software

Parte 2. Definición de tareas y sus dependencias

Carlos Blanco
Universidad de Cantabria

Contenido

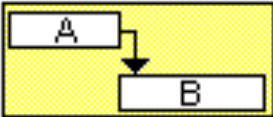
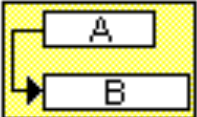
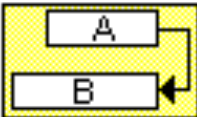
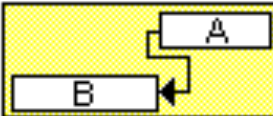
1. Estructura de descomposición de trabajos (WBS).
2. Tipos de dependencias entre tareas.
3. Dependencias entre tareas.
4. Vinculación de tareas.
5. Tiempos de posposición y de adelanto.
6. Camino crítico y tareas críticas.
7. Visualización en el diagrama de Gantt.
8. Formulario de propiedades de tareas.

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

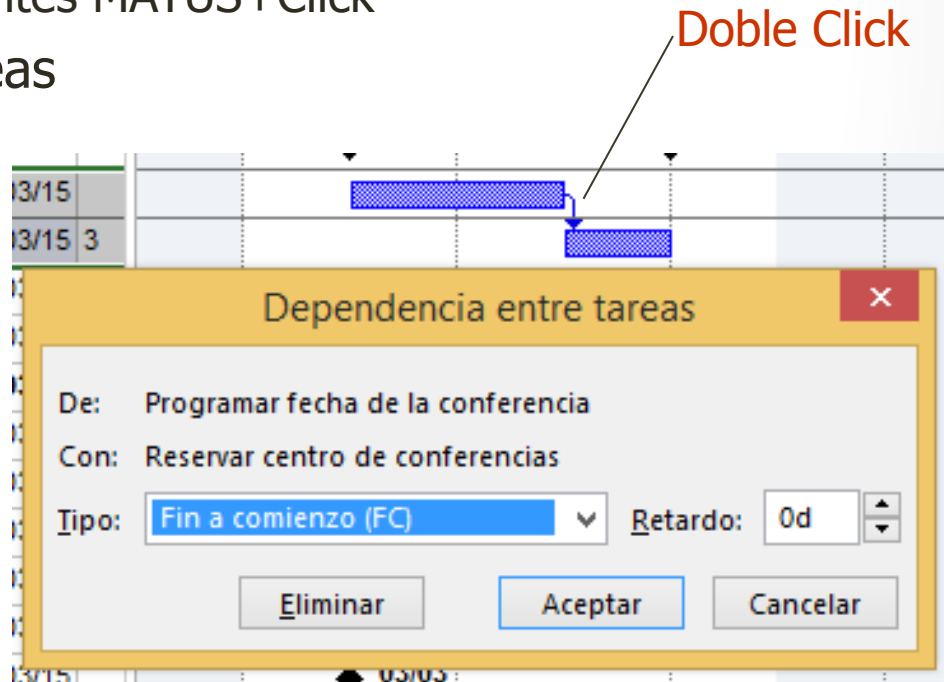
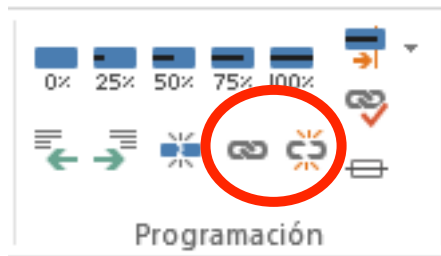
Dependencias entre Tareas

- 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)



Gestión de Tareas

- Vinculación de Tareas (Otra forma):

Información de la tarea

Genera **Predecesoras** Recursos | Avanzado | Notas | Campos pers.

Nombre: Reservar centro de conferencias Duración: 1 día Estimada

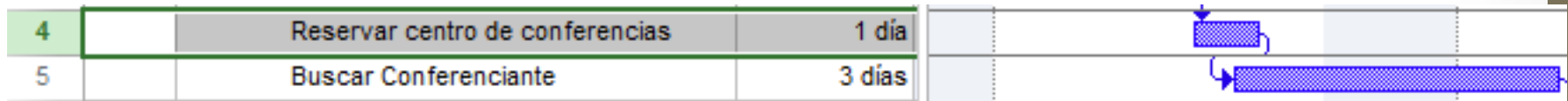
Predecesoras:

Id	Nombre de tarea	Tipo	Pos
3	Programar fecha de la conferencia	Fin a comienzo (FC)	0d

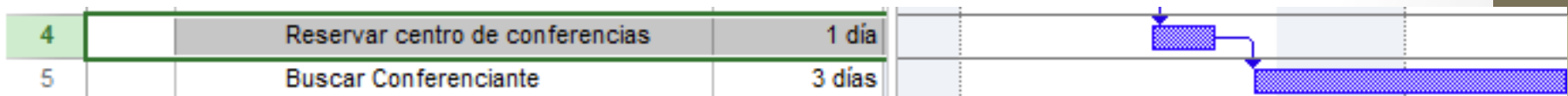
Ayuda Aceptar Cancelar

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 (+):**

Dependencia entre tareas

De: Reservar centro de conferencias
Con: Buscar Conferenciante
Tipo: Fin a comienzo (FC) Retardo: -0,5d
Eliminar Aceptar Cancelar

Información de la tarea

General Predecesoras Recursos Avanzado Notas Campos pers.

Nombre: Buscar Conferenciante Duración: 3 días Estimada

Predecesoras:

Id	Nombre de tarea	Tipo	Pos
4	Reservar centro de conferencias	Fin a comienzo (FC)	0,5d

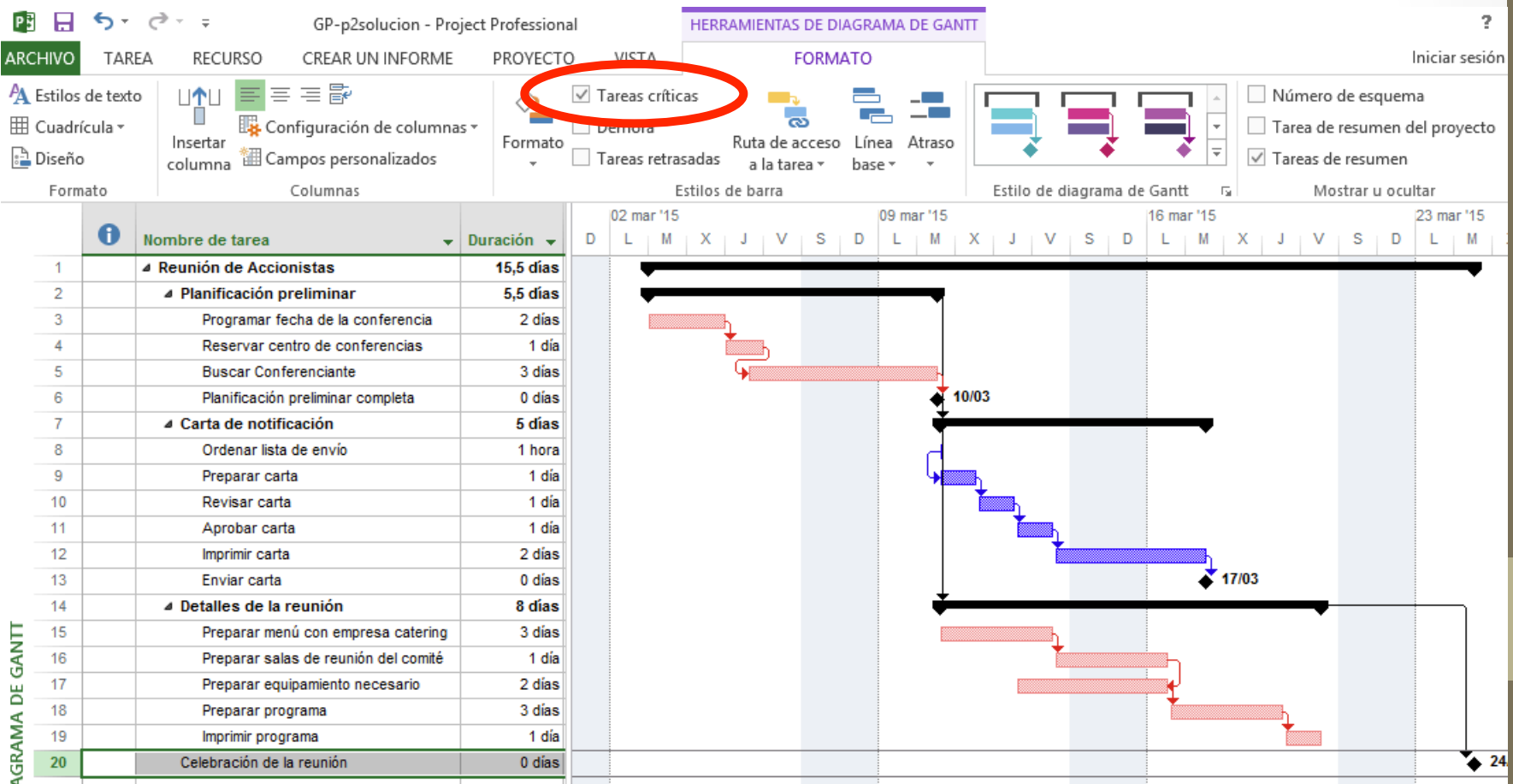
Ayuda Aceptar Cancelar

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

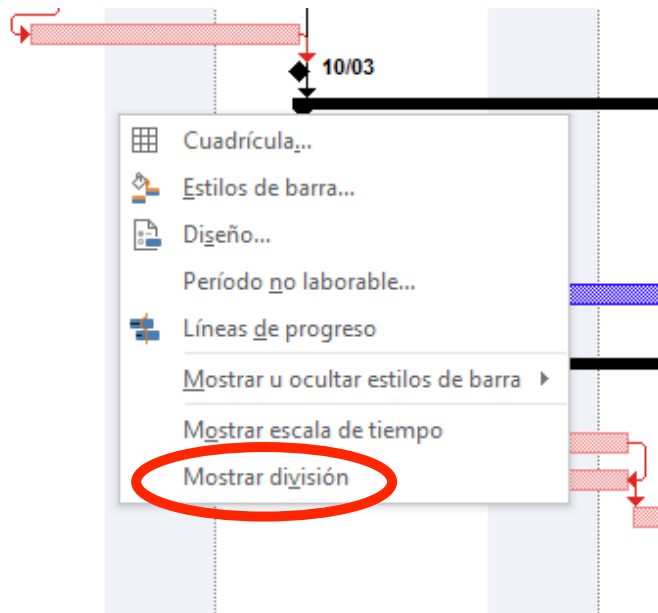
Camino Crítico (ruta crítica)

• Formato – Asistente Diagramas Gantt



Dividir el área de visualización

- Botón derecho → Mostrar división



Formulario de Tareas

