UCI
Universidad para la Cooperación Internacional

Curso Básico

Project 2013

Microsoft

Vinculación de Tareas

UCI
Universidad para la Cooperación Internacional

Dependencia entre Tareas

Microsoft Office Project 2013

UCI
Universidad para la Cooperación Internacional

Identificación de Tareas del Proyecto

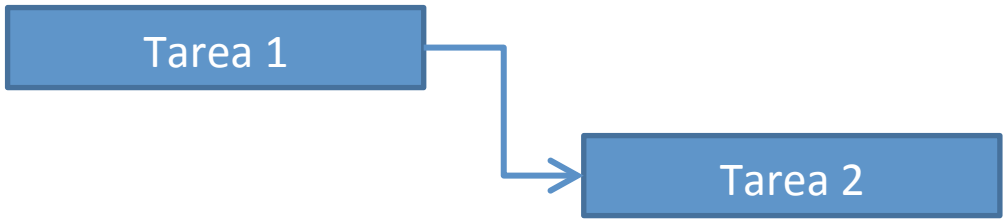
En el proceso de planeación y creación de la Estructura de Desglose del Trabajo (EDT), obtenemos:

- ✓ La relación entregables (fases), tareas y subtareas (representado por el esquema del proyecto)
- ✓ Hitos del proyecto
- ✓ Tareas periódicas del proyecto

UCI
Universidad para la Cooperación Internacional

Dependencia entre Tareas del Proyecto

Como siguiente paso, está el analizar y documentar la dependencia entre las diferentes tareas del proyecto. Estas dependencias incluyen tiempos de retraso o adelanto entre tareas.

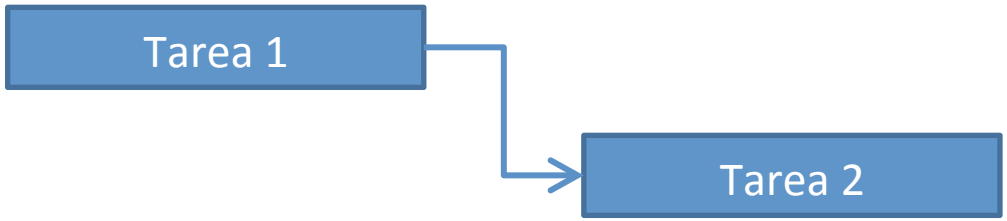


Tipos de Vinculación entre Tareas

Las tareas se vinculan definiendo una dependencia entre sus fechas de comienzo y fin.

Existen 4 tipos:

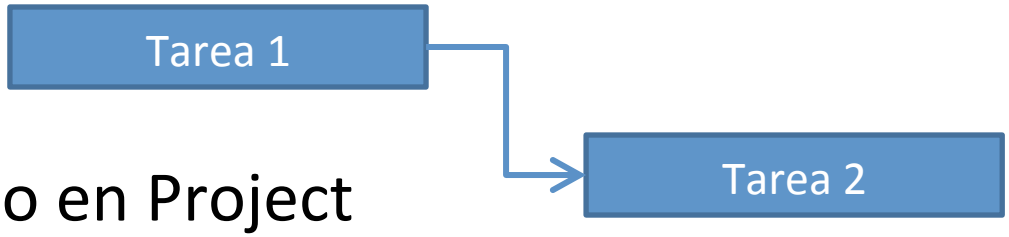
- Fin – Comienzo (FC) Valor por defecto
- Comienzo – Comienzo (CC)
- Comienzo – Fin (CF)
- Fin – Fin (FF)



Vinculación Fin – Comienzo (FC)*

La Tarea 2 puede empezar una vez que la Tarea 1 finalice.

Ejemplo: **El informe del nuevo producto debe hacerse una vez finalizada la identificación de la oportunidad.**



* Valor por defecto en Project

Vinculación Comienzo – Comienzo (CC)

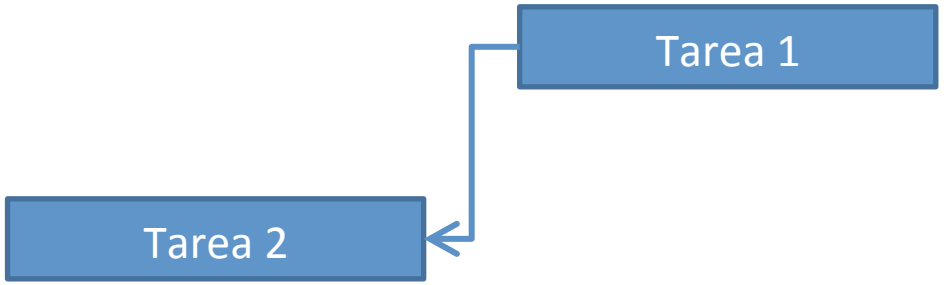
La Tarea 2 puede empezar una vez que la Tarea 1 haya iniciado.

Ejemplo: **El análisis de factibilidad técnico puede iniciar al mismo tiempo que el análisis de factibilidad económica.**

Vinculación Comienzo – Fin (CF)

La Tarea 2 puede finalizar hasta que la Tarea 1 haya iniciado.

Ejemplo: **Las actividades de control del despegue de una nave espacial pueden finalizar cuando el equipo de control de vuelo o de misión hayan iniciado.**



Vinculación Fin – Fin (FF)

La Tarea 2 puede finalizar hasta que la Tarea 1 haya finalizado.

Ejemplo: **La evaluación de desempeño de los colaboradores de la empresa finaliza hasta que la última evaluación se haya realizado.**

UCI
Universidad para la Cooperación Internacional

Tiempo de Adelanto y Retraso

En algunas ocasiones, la ejecución de las tareas de acuerdo a su dependencia no se realiza en forma “inmediata”.

Pueden planificarse adelantos o retrasos entre las tareas dependientes.

Tiempo de Adelanto y Retraso

Ejemplo de Adelanto

El envío de los materiales para las paredes debe iniciarse 2 días antes que se finalicen los cimientos.

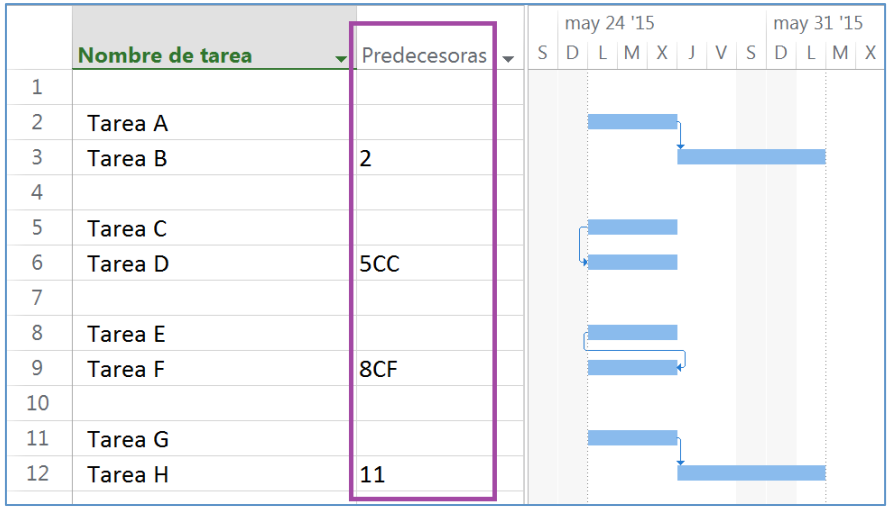
Tiempo de Adelanto y Retraso

Ejemplo de Retraso

La colocación de la cerámica debe iniciar 8 horas después de finalizar el chorreado del piso.

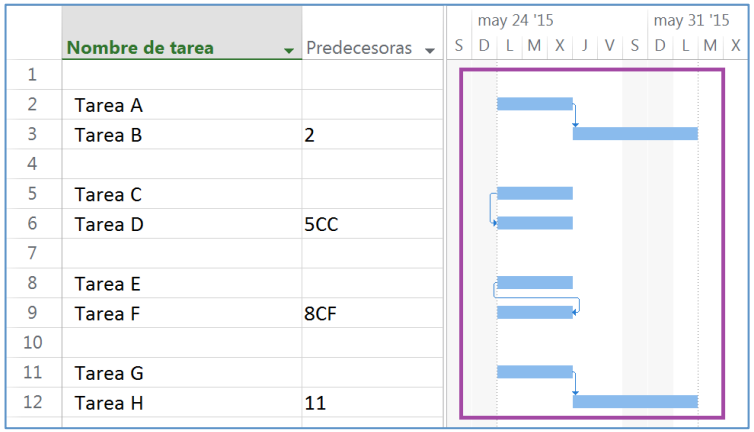
Dependencia entre Tareas del Proyecto

Las dependencias registradas en Project pueden visualizarse en la vista Diagrama de Gantt y en la columna “Predecesoras”.



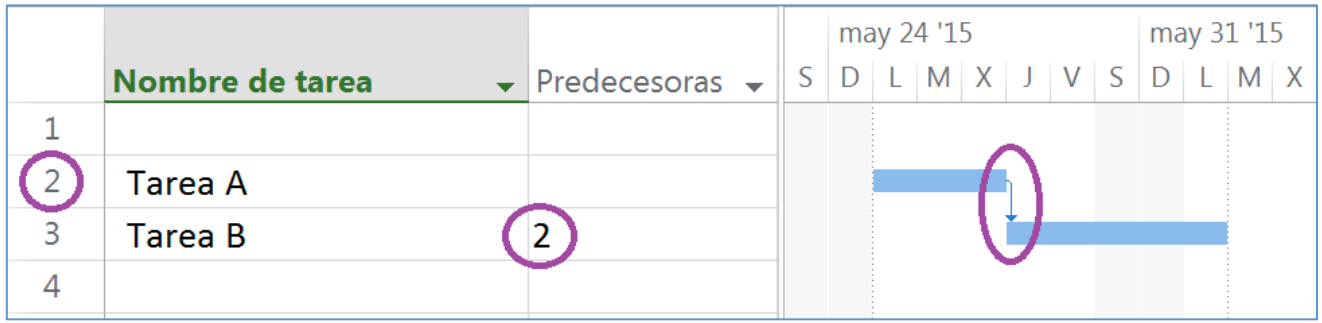
Dependencia entre Tareas del Proyecto

En la parte gráfica del Diagrama de Gantt cada tarea se representa por medio de una barra. Las dependencias se muestran como una flecha. La tarea desde donde parte la flecha es la tarea predecesora y la tarea adonde llega es la sucesora.



Dependencia entre Tareas del Proyecto

En la columna “Predecesoras” se indica en texto la información de la dependencia con la identificación de la tarea(s) predecesora(s). El número de tarea que se indica corresponde al valor de la columna “ID”, valor de la columna que está a la izquierda de la tarea en el Diagrama de Gantt.



Dependencia entre Tareas del Proyecto

Ejemplos de valores en la columna “Predecesoras”:

‘2’ la tarea 2 es la predecesora con un vínculo Fin-Comienzo.

‘2,3’ las tareas 2 y 3 son las predecesoras con un vínculo, ambas, Fin-Comienzo.

Dependencia entre Tareas del Proyecto

Ejemplos de valores en la columna “Predecesoras”:

‘10CC+2 días’ la tarea 10 es la predecesora con un vínculo Comienzo-Comienzo y un valor de retraso de 2 días.

‘5FC-5 días’ la tarea 5 es la predecesora con un vínculo Fin-Comienzo y un valor de adelanto de 5 días.

Dependencia entre Tareas del Proyecto

Recomendación

Al digitar la unidad de tiempo de los adelantos\retrasos puede utilizar las abreviaturas de las unidades de tiempo utilizadas para las duraciones de las tareas\fases.

Vinculación de Tareas

Opción 1 - Usando la tecla Ctrl

Cómo …

1. Posiciónese en la vista Diagrama de Gantt.
2. Seleccione la primera tarea predecesora.
3. Presione la tecla Ctrl.
4. Seleccione las siguientes tareas, de acuerdo al orden de precedencia.
5. Libere la tecla Ctrl.
6. En Tarea | Programación, haga clic en el icono (“Vincular tareas”).

Vinculación de Tareas

Opción 2 - Usando la columna predecesora

Cómo …

1. Posiciónese en la vista Diagrama de Gantt.
2. Digite en la columna “Predecesoras” el ID de la(s) tarea(s) predecesora(s).

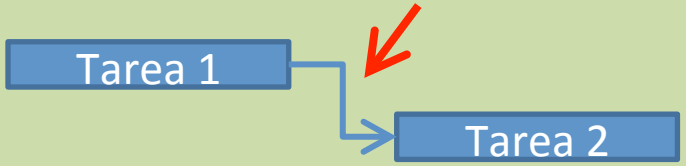
UCI
Universidad para la Cooperación Internacional

Modificando la Vinculación de Tareas

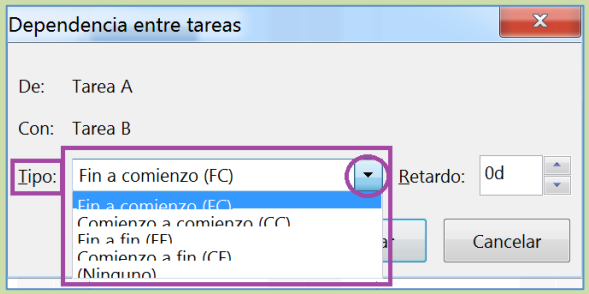
Opción 1 - Usando el vínculo gráfico

Cómo ...

1. Seleccione con doble clic el vínculo entre las tareas.



2. Seleccione el nuevo tipo de vínculo en la ventana dependencia entre tareas.



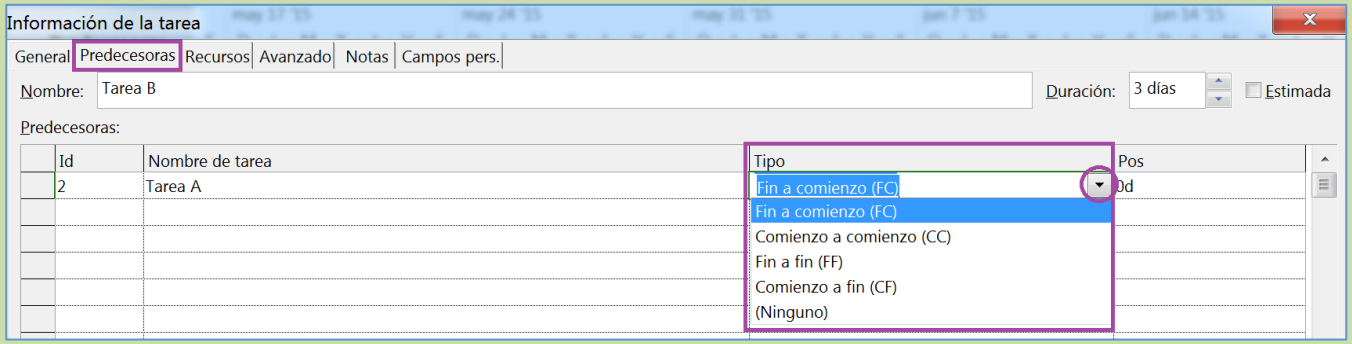
Universidad para la Cooperación Internacional

Modificando la Vinculación de Tareas

Opción 2 - Usando la tarea sucesora

Cómo …

1. Dé doble clic en la tarea sucesora.
2. En la ventana “Información de la tarea”, seleccione la cejilla “Predecesoras” y seleccione el nuevo tipo de vínculo.

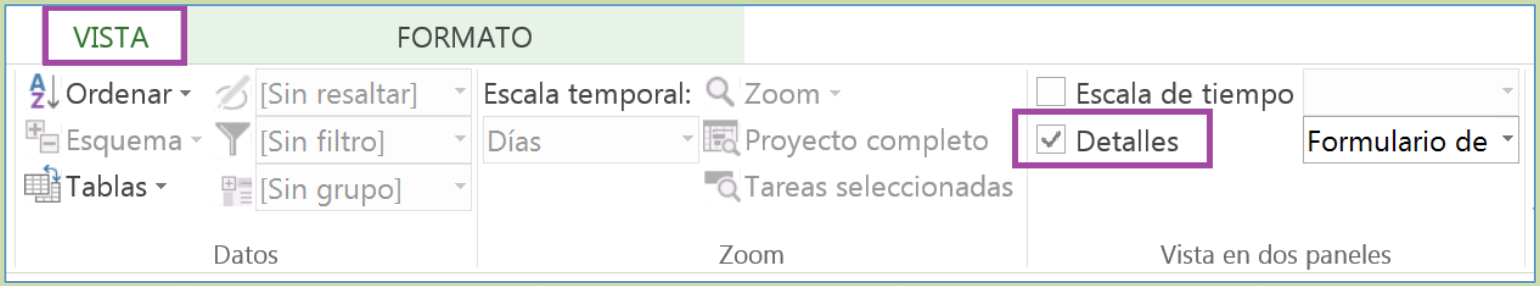


Modificando la Vinculación de Tareas

Opción 3 – Por División de Ventana

Cómo …

1. Seleccione la tarea sucesora.
2. En Vista | Vista en dos paneles, marque la casilla “Detalles”.

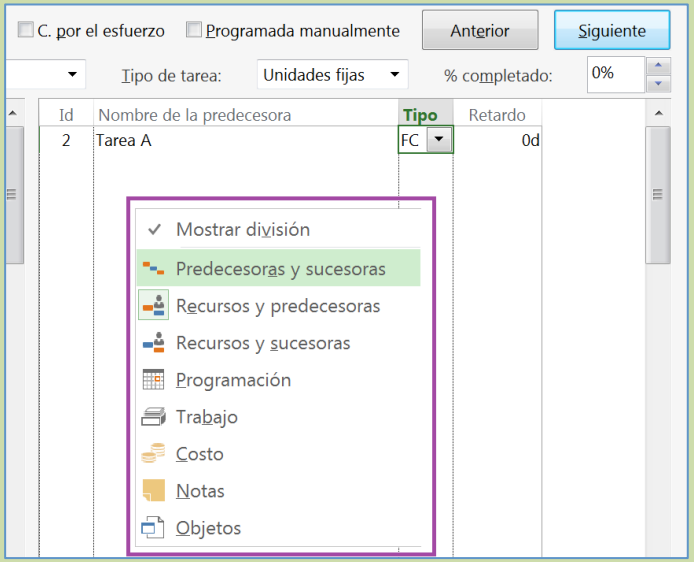


Modificando la Vinculación de Tareas

Opción 3 – Por División de Ventana (Cont.)

Cómo …

3. Opcionalmente, cambie de formulario:
   En el área de “Detalles”, haga clic derecho y seleccione el formulario “Predecesoras y sucesoras”.

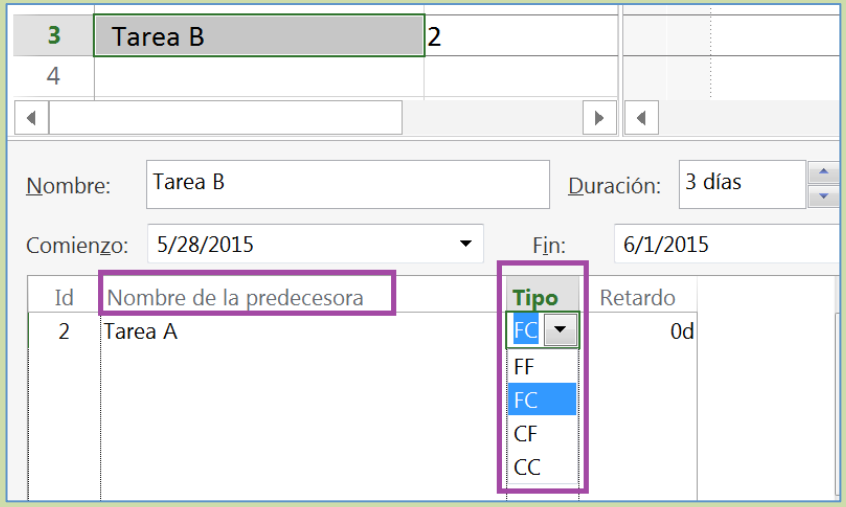


Modificando la Vinculación de Tareas

Opción 3 – Por División de Ventana (Cont.)

Cómo …

4. Dado que se había seleccionado inicialmente la tarea sucesora, en la sección de detalles correspondiente a la tarea predecesora, modifique el tipo de vínculo en la columna “Tipo”.



Inclusión de Tiempos de Retraso

Cómo …

Opción 1

1. En la ventana “Información de la tarea”, cejilla “Predecesoras”, digite el valor de posposición o retraso en la columna “Pos” como un valor positivo.

Opción 2

1. En la columna “Predecesoras”, después del tipo de vínculo, incluya el valor de retraso en positivo. Ejemplo: 23FC+2s.

Inclusión de Tiempos de Adelanto

Cómo …

Opción 1

1. En la ventana “Información de la tarea”, cejilla “Predecesoras”, digite el valor de adelanto en la columna “Pos” como un valor negativo.

Opción 2

1. En la columna “Predecesoras”, después del tipo de vínculo, incluya el valor de adelanto en negativo. Ejemplo: 23FC-2s.

UCI
Universidad para la Cooperación Internacional

Project 2013

Microsoft