



# Microsoft Office

# Project 2010

## Curso Básico

## Lección 2





## CONVENCIONES

En este material se dan instrucciones acerca del uso de los diferentes comandos de MS Project 2010.

Para guiarle en su localización, se utiliza la siguiente nomenclatura:

**<Nombre\_ficha> | { <Nombre\_opción> | <Nombre\_grupo> }  
[ | <Nombre\_comando> ] [ | <Nombre\_cejilla> ]**

Donde:

<Nombre\_ficha>: Es una de las fichas de la cinta de opciones de Project

<Nombre\_opción>: Es una opción del Menú Archivo

<Nombre\_grupo>: Es el nombre de uno de los grupos lógicos de comandos

<Nombre\_comando>: Secuencia de uno o más comandos de la cinta de opciones

<Nombre\_cejilla>: Es el nombre de una de las cejillas de la ventana

De los elementos indicados entre '{' .. '}' se utiliza uno

Los elementos indicados entre '[' .. ']' son opcionales



## CONVENCIONES

Ejemplos:

### **“Proyecto | Propiedades | Información de Proyecto”**

indica que debe seleccionar la ficha “Proyecto” y en el grupo “Propiedades” seleccionar el botón “Información de Proyecto”.

### **“Vista | Zoom | Escala Temporal | Escala Temporal... | Período no laborable”**

indica que debe seleccionar la ficha “Vista” y en el grupo “Zoom” el botón “Escala Temporal”, luego la opción “Escala Temporal...” y en la ventana desplegada la cejilla “Período no laborable”.



## **RECOMENDACION**

Se recomienda que conforme se estudie el contenido de este material se realicen en forma paralela los pasos indicados en la aplicación MS Project 2010, para una mayor comprensión.



# Tema 3

## Vinculación de Tareas





**UCI**

Universidad para la  
Cooperación Internacional

# Dependencia entre Tareas

Microsoft Office Project 2010



Microsoft®

Project 2010

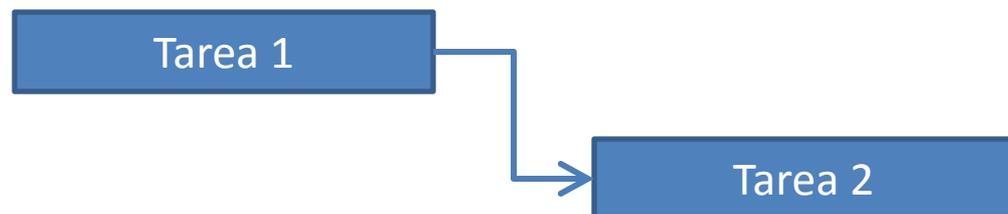
## **Identificación de Tareas del Proyecto**

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 repetitivas del proyecto

## **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.



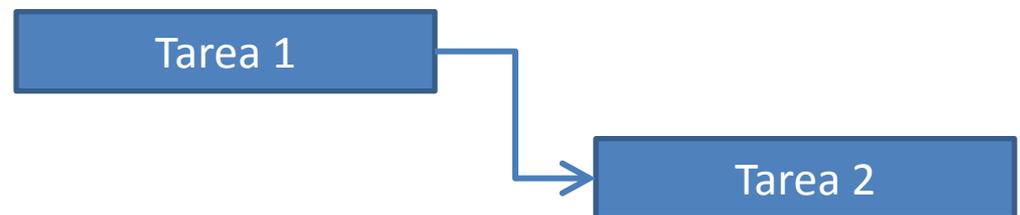


## Tipos de Vinculación entre Tareas

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)

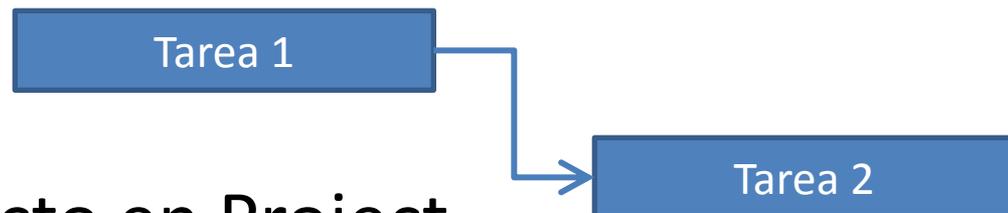


## **Vinculación Fin – Comienzo (FC)\***

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.**



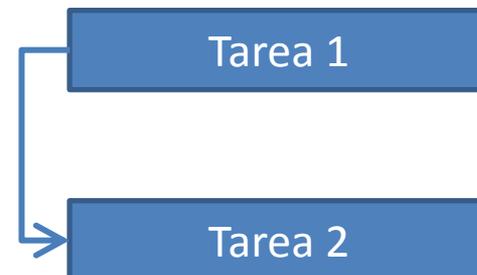
\* Valor por defecto en Project

## **Vinculación Comienzo – Comienzo (CC)**

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

Ejemplo:

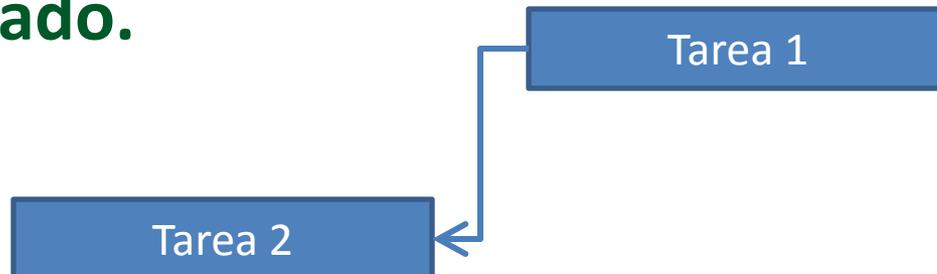
**El análisis de factibilidad técnico puede iniciar al mismo tiempo que el análisis de factibilidad económica.**



## **Vinculación Comienzo – Fin (CF)**

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

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

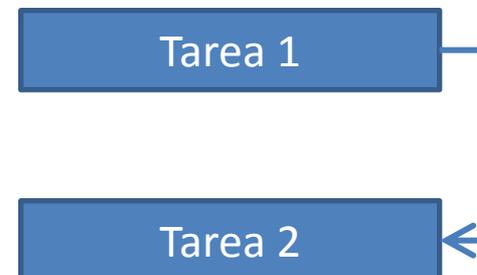


## Vinculación Fin – Fin (FF)

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

Ejemplo:

**Las evaluaciones de desarrollo deben finalizar el mismo día.**





## 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**

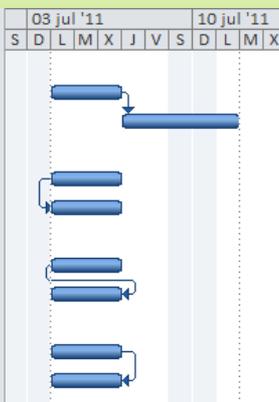
## **Ejemplo de Retraso**

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

# Dependencia entre Tareas del Proyecto

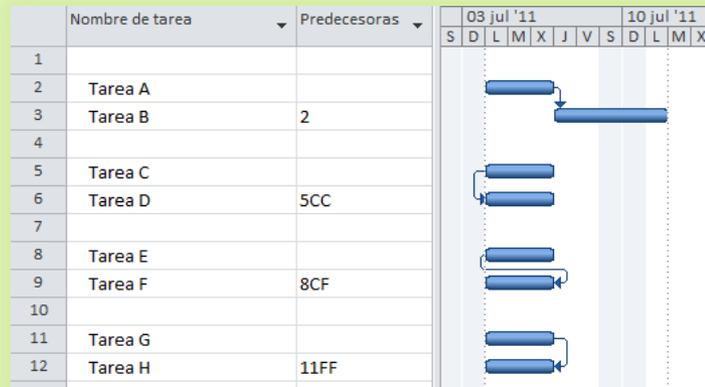
Las dependencias registradas en Project pueden visualizarse en la vista Diagrama de Gantt y en la columna “Predecesoras”.

	Nombre de tarea	Predecesoras	03 jul '11					10 jul '11					
			S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
1													
2	Tarea A												
3	Tarea B	2											
4													
5	Tarea C												
6	Tarea D	5CC											
7													
8	Tarea E												
9	Tarea F	8CF											
10													
11	Tarea G												
12	Tarea H	11FF											



# Dependencia entre Tareas del Proyecto

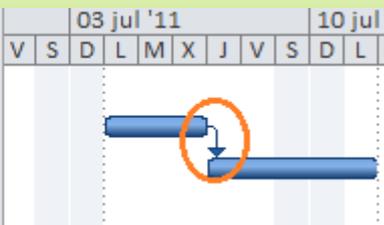
En el Diagrama de Gantt las tareas se representan por medio de una barra. Las dependencias se muestran como una flecha. La tarea desde donde parte la flecha es la tarea predecesora y la tarea adonde llega es la sucesora.



# Dependencia entre Tareas del Proyecto

En la columna “Predecesoras” se indica en texto la información de la dependencia con la tarea predecesora. 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.

	Nombre de tarea	Predecesoras	03 jul '11							10 jul			
			V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
1													
2	Tarea A												
3	Tarea B	2											
4													



## 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. Haga clic en el icono “Vincular tareas” del grupo “Programación”.



# Vinculación de Tareas

## Opción 2 - Usando la columna predecesora

### Cómo ...

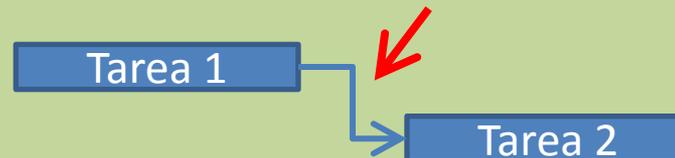
1. Posiciónese en la vista Diagrama de Gantt.
2. Digite en la columna “Predecesoras” el ID de la(s) tarea(s) predecesora(s).

## Modificando la Vinculación de Tareas

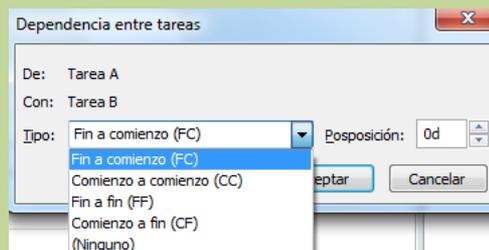
### Opción 1 - Usando el vínculo gráfico

#### Cómo ...

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



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

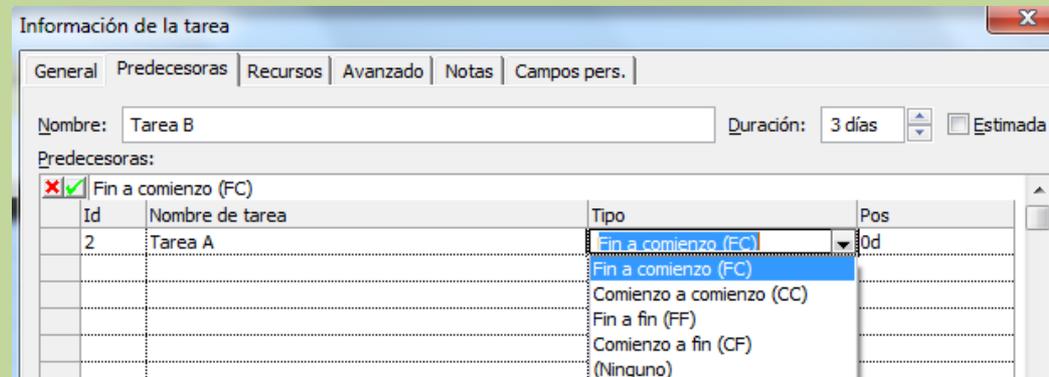


# Modificando la Vinculación de Tareas

## 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.

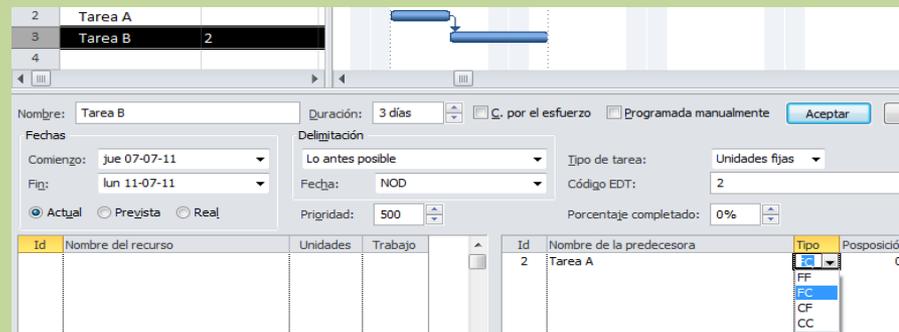


# Modificando la Vinculación de Tareas

## Opción 3 – Por División de Ventana

Cómo ...

1. Seleccione la tarea sucesora.
2. Seleccione Vista | Vista en dos paneles y marque la casilla “Detalles”.
3. Seleccione el formulario “Predecesoras y sucesoras”.
4. 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.

# **Tema 3**

## **Práctica/Tarea**

### **P2-1. Reunión de Accionistas #2**



UCI

Universidad para la  
Cooperación Internacional

Microsoft®  
*Project* 2010