



**UCI**

Universidad para la  
Cooperación Internacional

# Open Project v1.4

## Curso Básico

## Unidad 2

**OpenProj**<sup>TM</sup>



## CONVENCIONES

En este material se dan instrucciones acerca del uso de las diferentes opciones de Open Project versión 1.4.

Para guiarle en la localización de las diferentes opciones, se utiliza la siguiente nomenclatura:

**<Nombre\_menú> | <Nombre\_opción>  
[ | <Nombre\_opción> ] [ | <Nombre\_cejilla> ]**

Donde:

<Nombre\_menú>: Es uno de los menús de Project

<Nombre\_opción>: Es una opción de un menú o un submenú

<Nombre\_cejilla>: Es una de las cejillas mostradas en una ventana

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



## CONVENCIONES

Ejemplos:

**“Proyecto | Información Proyecto...”**

indica que debe seleccionar el menú “Proyecto”,  
posteriormente la opción “Información Proyecto...”.

**“Herramientas | Seguimiento | Guarda LíneaBase...”**

indica que debe seleccionar el menú “Herramientas”,  
posteriormente el submenú “Seguimiento” y luego la  
opción “Guarda LíneaBase...”



## **RECOMENDACION**

Se recomienda que conforme se estudie el contenido de este material se realicen en forma paralela los pasos indicados en la aplicación Open Project v1.4, para una mayor comprensión.



**UCI**

Universidad para la  
Cooperación Internacional

# Tema 3

## Vinculación de Tareas

**OpenProj™**



**UCI**

Universidad para la  
Cooperación Internacional

# Dependencia entre Tareas

Open Project v1.4

**OpenProj**<sup>TM</sup>

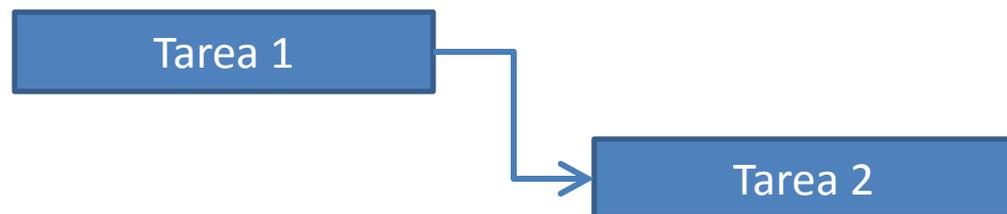
## **Identificación de Tareas del Proyecto**

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

## 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.



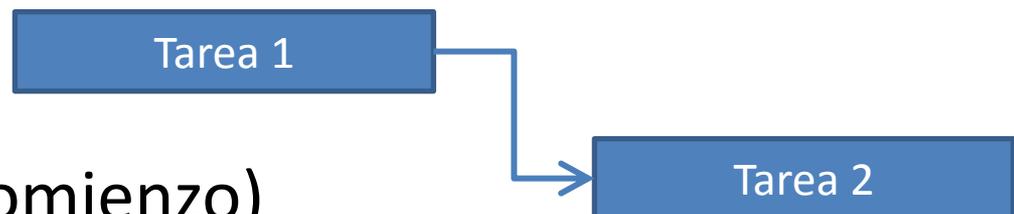


## Tipos de Vinculación entre Tareas

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

Existen 4 tipos:

- Fin – Comienzo (FS)\* Valor por defecto
- Comienzo – Comienzo (SS)
- Comienzo – Fin (SF)
- Fin – Fin (FF)



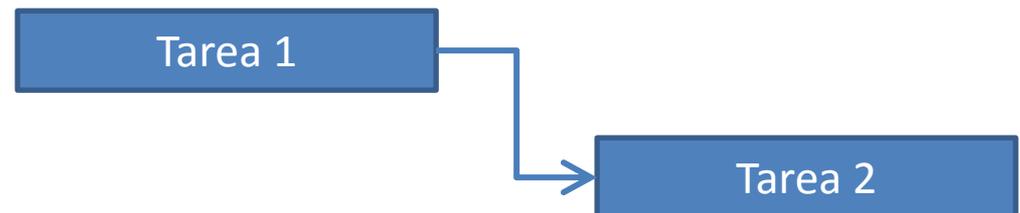
\* F-Finish(Fin) / S-Start(Comienzo)

## Vinculación Fin – Comienzo (FS)\*

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.**



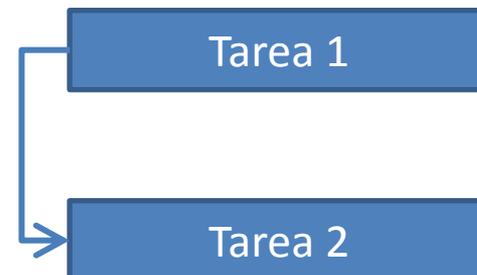
\* Valor por defecto en Open Project

## Vinculación Comienzo – Comienzo (SS)

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

Ejemplo:

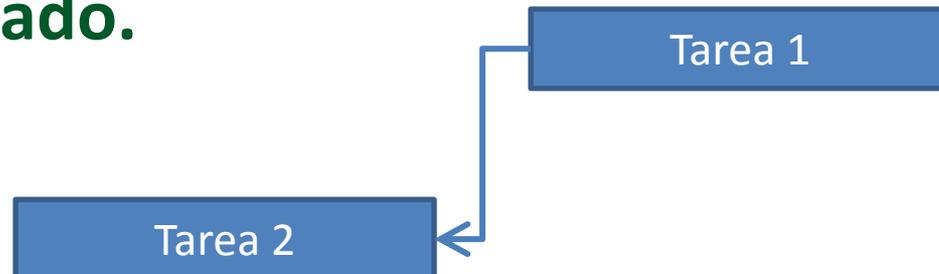
**El análisis de factibilidad técnico puede iniciar al mismo tiempo que el análisis de factibilidad económica.**



## Vinculación Comienzo – Fin (SF)

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.**

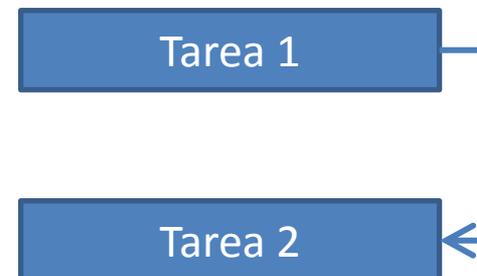


## Vinculación Fin – Fin (FF)

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.

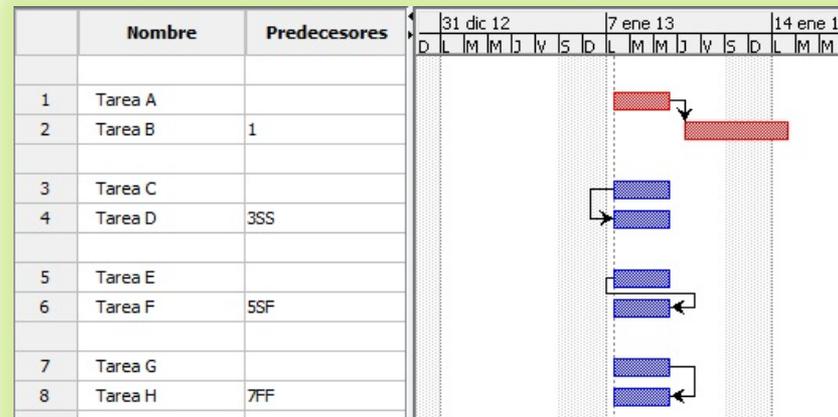
# **Tiempo de Adelanto y Retraso**

## **Ejemplo de Retraso**

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

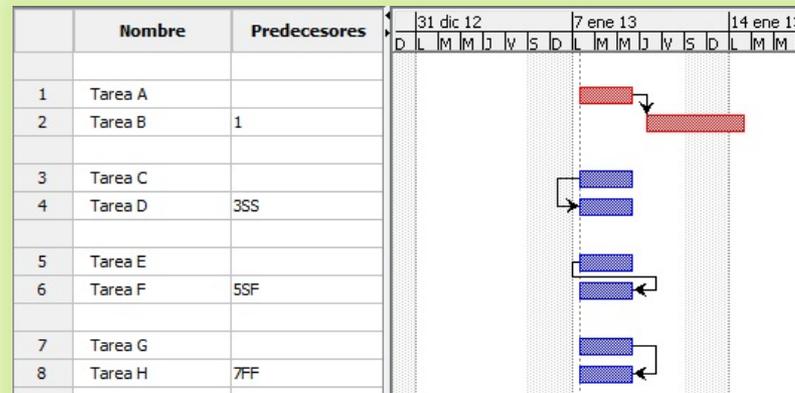
# Dependencia entre Tareas del Proyecto

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



# Dependencia entre Tareas del Proyecto

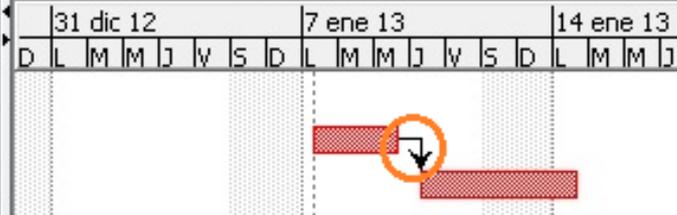
En el Diagrama de Gantt las tareas se representan por medio de una barra. Las dependencias se muestran como una flecha. La tarea desde donde parte la flecha es la tarea predecesora y la tarea adonde llega es la sucesora.



# Dependencia entre Tareas del Proyecto

En la columna “Predecesores” 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	Predecesores	31 dic 12							7 ene 13							14 ene 13						
			D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J		
1	Tarea A																						
2	Tarea B	1																					



## Dependencia entre Tareas del Proyecto

Ejemplos de valores en la columna “Predecesores”:

- ‘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 “Predecesores”:

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

‘5FS-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 “Enlace” de la barra de herramientas.



# Vinculación de Tareas

## Opción 2 - Usando la columna predecesora

### Cómo ...

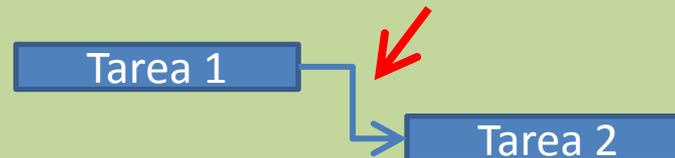
1. Posiciónese en la vista Gantt.
2. Digite en la columna “Predecesores” el ID de la(s) tarea(s) predecesora(s).

## Modificando la Vinculación de Tareas

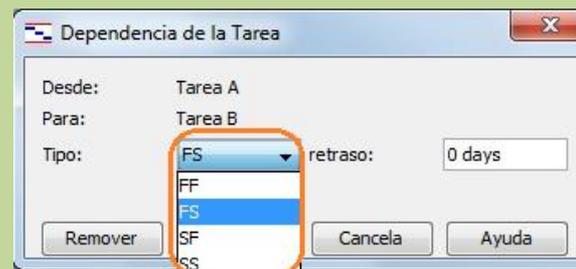
### Opción 1 - Usando el vínculo gráfico

#### Cómo ...

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



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

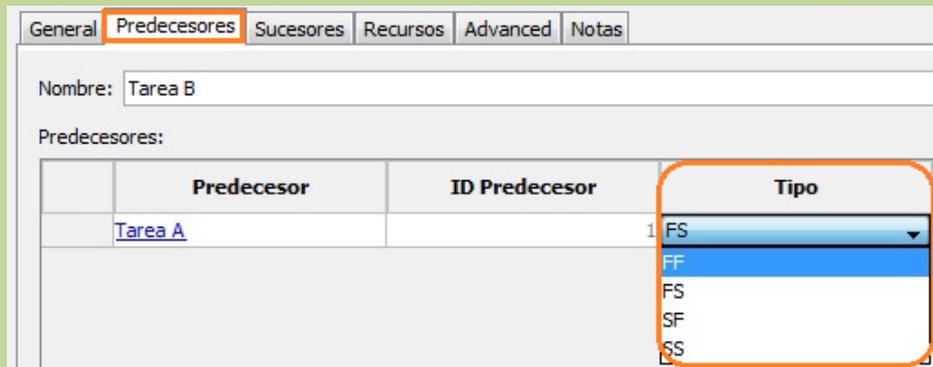


## Modificando la Vinculación de Tareas

### Opción 2 - Usando la tarea sucesora

Cómo ...

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



Predecesor	ID Predecesor	Tipo
<a href="#">Tarea A</a>	1	FS



# Inclusión de Tiempos de Retraso

## Cómo ...

### Opción 1

1. En la ventana “Información de Tarea”, cejilla “Predecesores”, digite el valor de posposición o retraso en la columna “Retraso” como un valor positivo.

### Opción 2

1. En la columna “Predecesores” de la vista Gantt, después del tipo de vínculo, incluya el valor de retraso en positivo.  
Ejemplo: 23FS+2.

# Inclusión de Tiempos de Adelanto

## Cómo ...

### Opción 1

1. En la ventana “Información de Tarea”, cejilla “Predecesores”, digite el valor de adelanto en la columna “Retraso” como un valor negativo.

### Opción 2

1. En la columna “Predecesores” de la vista Gantt, después del tipo de vínculo, incluya el valor de adelanto en negativo. Ejemplo: 23FS-2.



# Unidad 2

## Práctica/Tarea

### U2-1. Reunión de Accionistas #2

**OpenProj™**



**UCI**

Universidad para la  
Cooperación Internacional

# Open **Project** v1.4

**OpenProj**<sup>TM</sup>