







Duración

UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



Vinculación entre Tareas

Microsoft Office Project 2016

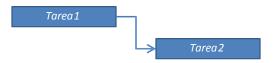






Dependencia entre Tareas del Proyecto

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.



UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL





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)

Tarea1

Tarea2



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

UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



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.

− Tarea1 > Tarea2



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.

Tarea1

UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



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.

Tarea1
Tarea2





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.

UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



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.

UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL





Dependencia entre Tareas del Proyecto

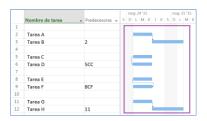
Las dependencias registradas en Project pueden visualizarse en la vista Diagrama de Gantt y en la columna "Predecesoras".

			1		may 24 '15					may 31 '15					
	Nombre de tarea		-	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х
1			Г												
2	Tarea A								h						
3	Tarea B	2													
4															
5	Tarea C					-									
6	Tarea D	5CC			4										
7															
8	Tarea E														
9	Tarea F	8CF													
LO															
11	Tarea G					-			h						
12	Tarea H	11												Ĺ	



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.

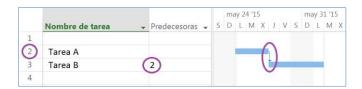


UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



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.

UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



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 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.

UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL





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 Ta



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).

UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



Modificando la Vinculación de Tareas

Opción 1 - Usando el vínculo gráfico

1. Seleccione con doble clic el vínculo entre las tareas. Tarea 1 Tarea 2 2. Seleccione el nuevo tipo de vínculo en la ventana dependencia entre tareas. De Tarea B Torreiro A Con: Tarea B Torre



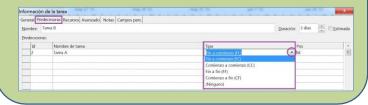


Modificando la Vinculación de Tareas

Opción 2 - Usando la tarea sucesora

Cómo ...

- . Dé doble clic en la tarea sucesora.
- En la ventana "Información de la tarea", seleccione la cejilla "Predecesoras" y seleccione el nuevo tipo de vínculo.



UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL

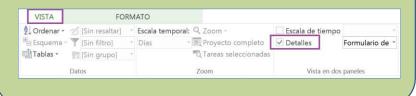


Modificando la Vinculación de Tareas

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.)

3. Opcionalmente, cambie de formulario: En el área de "Detalles", haga clic derecho y seleccione

el formulario

"Predecesoras y sucesoras".



UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



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

 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

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

UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL





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

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



Estimación de duraciones

Microsoft Office Project 2016



UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



Duración de Tareas

En Project puede registrar la duración de las tareas en diferentes unidades de tiempo: minutos (m), horas (h), días (d), semanas (s) y meses (ms).

Al digitar las duraciones, digite el valor numérico seguido de la abreviatura de la duración (mostrada anteriormente entre paréntesis) y luego presione <Enter>.



Duración de Tareas

La duración de una tarea corresponde al tiempo necesario para ejecutarla.

La duración de la TAREA RESUMEN corresponde al tiempo necesario para cumplir con todas las tareas del proyecto.

Ambos valores considerados, en general, en días hábiles.

UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



Tipos de Duración de Tareas

Estimada: la duración registrada se considera una estimación poco confiable. Este tipo de duración viene por defecto y está identificada por un signo de pregunta (?).

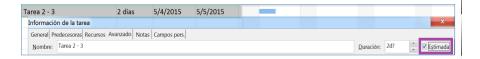
Específica: la duración registrada se considera como una muy buena estimación de lo que será la duración real de la tarea. Si no es estimada se considera específica.



Tipos de Duración de Tareas

Cómo ...

Para modificar el tipo de duración de la tarea, dé doble clic sobre la tarea, seleccione la cejilla "General" o "Avanzado" en la ventana "Información de la tarea" y marque\desmarque la casilla "Estimada".



UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL





Duración de Tareas

Project por defecto tiene configurada la programación manual de las tareas. Por esta razón, no se asigna ninguna duración a las tareas que se digitan.

Cómo ...

Para realizar una programación automática, seleccione las tareas deseadas y seleccione Tarea | Tareas | Autoprogramar.



Tareas

	_	Modo						
	0	de 🗸	Nombre de tarea	-	Duración 🕶	Comienzo 🕶	Fin	-
0		=3	- Condominio Primavera		1 día?	5/4/2015	5/4/2015	
1		=3	Fase 1		1 día?	5/4/2015	5/4/2015	
2		-5	Tarea 1 - 1		1 día?	5/4/2015	5/4/2015	
3		=3	Tarea 1 - 2		1 día?	5/4/2015	5/4/2015	
4		=5	Tarea 1 - 3		1 día?	5/4/2015	5/4/2015	
5		=3	Fase 2		1 día?	5/4/2015	5/4/2015	
6		=5	Tarea 2 - 1		1 día?	5/4/2015	5/4/2015	
7		=3	Tarea 2 - 2		1 día?	5/4/2015	5/4/2015	
8		-5	Tarea 2 - 3		1 día?	5/4/2015	5/4/2015	

Project al autoprogramar ajusta el valor en la columna "Modo de tarea" y coloca por defecto una duración correspondiente a un día al crear una tarea.

Nótese que la duración incluye un signo de pregunta al final.

UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



Duración de Tareas

Cómo ...

Para realizar por defecto una programación automática para todas las tareas nuevas, seleccione ARCHIVO |
Opciones | Programación | Opciones de programación de este proyecto... y seleccione "Programada automáticamente" en la opción "Nuevas tareas creadas".



Duración de Tareas

Digite las duraciones mostradas para las tareas marcadas en la siguiente imagen:

	0	Modo de 🗸	Nombre de tarea	Duración 🕶	Comienzo +	Fin	
0		=3	· Condominio Primavera	5 días?	5/4/2015	5/8/2015	
1			Fase 1	1 día?	5/4/2015	5/4/2015	
2		-5	Tarea 1 - 1	5 días	5/4/2015	5/8/2015	٦
3		=3	Tarea 1 - 2	2 días	5/4/2015	5/5/2015	1
4		-5	Tarea 1 - 3	3 días	5/4/2015	5/6/2015	
5		=3	Fase 2	1 día?	5/4/2015	5/4/2015	
6		=5	Tarea 2 - 1	2 días	5/4/2015	5/5/2015	٦
7			Tarea 2 - 2	3 días	5/4/2015	5/6/2015	
8		=5	Tarea 2 - 3	2 días	5/4/2015	5/5/2015	Ī

UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



Duración de Tareas

	Modo de 🗸	Nombre de tarea	- Duración -	Comienzo	→ Fin	may 3 '15
0	=5	· Condominio Primavera	5 días?	5/4/2015	5/8/2015	
1	=5	Fase 1	1 día?	5/4/2015	5/4/2015	
2	-5	Tarea 1 - 1	5 días	5/4/2015	5/8/2015	
3	=5	Tarea 1 - 2	2 días	5/4/2015	5/5/2015	
4	-5	Tarea 1 - 3	3 días	5/4/2015	5/6/2015	
5	=5	Fase 2	1 día?	5/4/2015	5/4/2015	
6	-5	Tarea 2 - 1	2 días	5/4/2015	5/5/2015	
7	=5	Tarea 2 - 2	3 días	5/4/2015	5/6/2015	
8	=5	Tarea 2 - 3	2 días	5/4/2015	5/5/2015	

Compruebe

Hay variaciones en el Diagrama de Gantt, en la duración mostrada en la tarea resumen, las duraciones modificadas quedan sin signo de pregunta y se ajustan las fechas de fin.





Creación de un Hito

Tarea especial con duración de 0 (o una pequeña duración).

Representa un evento especial en el desarrollo del proyecto.

Ejemplos:

Fin de una fase, cierre del proyecto, firma de un acuerdo, etc.

UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



Creación de un Hito

Cómo ...

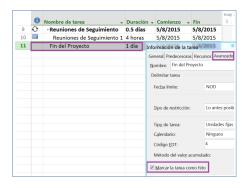
Método 1. Digite 0 en la duración de la tarea.

Método 2. Dé doble clic sobre la tarea, seleccione la cejilla "Avanzado" en la ventana "Información de la tarea" y marque\desmarque la casilla "Marcar la tarea como hito".



Creación de un Hito

Configure un hito con una duración de 1 día.



UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL



Creación de un Hito

Resultados esperados:



