



Microsoft Project 2010

Avanzado

Unidad 3





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 5

Control de Costos del Proyecto





Control de Costos del Proyecto

Project ofrece diferentes opciones para visualizar la información relativa a los costos.

Por medio de una práctica, vamos a visualizar algunas de ellas.

Realicemos el ejercicio #1

- Abra el archivo “Project - Ingeniería”.
- En un archivo Word incluya una imagen de las siguientes secciones de Project:
 - a. La ventana de estadísticas del proyecto.
 - b. Tabla de ‘Costo’ de las tareas del proyecto (para comparar ‘Costo total’ versus ‘Previsto’).

Realicemos el ejercicio #1

- c. Tabla 'Trabajo' de las tareas del proyecto (para comparar 'Trabajo' versus 'Previsto').
- d. Tabla de 'Costo' de los recursos del proyecto (para comparar 'Costo' versus 'Costo previsto').
- e. Tabla de 'Trabajo' de los recursos del proyecto (para comparar 'Trabajo' versus 'Trabajo previsto').



Solucionar problemas de costo del proyecto

En los proyectos en donde se ha introducido información de costo para los recursos, puede ser necesario ajustar los detalles correspondientes a las asignaciones y los recursos para solucionar algunos problemas relacionados con el costo.

Realicemos el ejercicio #2

- Abra el archivo “Breve Proyecto Cinematográfico 15”.
- Seleccione la tabla Costo en la vista ‘Hoja de Recursos’.
- Puede observar que el costo del recurso 13 – Electricista es de ¢ 7.784,00.
- Vamos a reducir este costo en función del trabajo de los electricistas.

Realicemos el ejercicio #2

- Vamos a la vista 'Uso de recursos'.
- Haga clic sobre el signo '+' en el recurso 13 – Electricista para ver sus asignaciones.
- En la columna 'Trabajo', en el registro correspondiente a la 'Escena 2. Instalación de decorados', escriba 8h y luego pulse la tecla Enter.
- Luego introduzca los siguientes valores a las restantes asignaciones:

Realicemos el ejercicio #2

Para esta asignación ...	Introduzca...
Escena 2: Montaje	4h
Escena 5: Inst. de decorados	16h
Escena 5: Montaje	8h
Escena 6: Inst. de decorados	32h
Escena 6: Montaje	7h
Escena 8: Inst. de decorados	8h
Escena 8: Montaje	4h
Escena 4: Inst. de decorados	6h
Escena 4: Montaje	6h

Realicemos el ejercicio #2

Inicialmente teníamos:

	i	Nombre del recurso	Trabajo	gregar nueva column	Detalles	26 may '08	
						L	M
9	◆	+ David Campbell	272 hrs		Trabajo		
10		+ Dolly	64 hrs		Trabajo		
11		+ Doug Hampton	127 hrs		Trabajo		
12		+ Laboratorio de edición	200 hrs		Trabajo		
13		- Electricista	278 hrs		Trabajo	1.67h	2.33h
	👤	Escena 7: Instalaci	4 hrs		Trabajo	1.67h	2.33h
	👤	Escena 7: Montaje	2 hrs		Trabajo		
	👤	Escena 3: Instalaci	6 hrs		Trabajo		
	👤	Escena 3: Montaje	6 hrs		Trabajo		
	👤	Escena 1: Instalaci	48 hrs		Trabajo		
		Escena 1: Montaje	16 hrs		Trabajo		
	👤	Escena 2: Instalaci	16 hrs		Trabajo		
		Escena 2: Montaje	8 hrs		Trabajo		
		Escena 5: Instalaci	32 hrs		Trabajo		
		Escena 5: Montaje	16 hrs		Trabajo		
		Escena 6: Instalaci	64 hrs		Trabajo		
		Escena 6: Montaje	14.4 hrs		Trabajo		
		Escena 8: Instalaci	14.4 hrs		Trabajo		
		Escena 8: Montaje	7.2 hrs		Trabajo		
		Escena 4: Instalaci	12 hrs		Trabajo		
		Escena 4: Montaje	12 hrs		Trabajo		

Realicemos el ejercicio #2

Al final obtenemos:
Se reduce el trabajo total y por tanto el Costo asociado.

		Nombre del recurso	Trabajo	igre
9		+ David Campbell	272 hrs	
10		+ Dolly	64 hrs	
11		+ Doug Hampton	127 hrs	
12		+ Laboratorio de edición	200 hrs	
13		- Electricista	181 hrs	
		Escena 7: Instalación de decorados	4 hrs	
		Escena 7: Montaje	2 hrs	
		Escena 3: Instalación de decorados	6 hrs	
		Escena 3: Montaje	6 hrs	
		Escena 1: Instalación de decorados	48 hrs	
		Escena 1: Montaje	16 hrs	
		Escena 2: Instalación de decorados	8 hrs	
		Escena 2: Montaje	4 hrs	
		Escena 5: Instalación de decorados	16 hrs	
		Escena 5: Montaje	8 hrs	
		Escena 6: Instalación de decorados	32 hrs	
		Escena 6: Montaje	7 hrs	
		Escena 8: Instalación de decorados	8 hrs	
		Escena 8: Montaje	4 hrs	
		Escena 4: Instalación de decorados	6 hrs	
		Escena 4: Montaje	6 hrs	

Realicemos el ejercicio #2

Vamos a la vista 'Hoja de Recursos' y tabla 'Costo'

Se afectan los campos 'Costo' y 'Costo restante'

	Nombre del recurso	Costo	Costo	Variación de	Costo	Costo restante
1	Cámara de 16 mm	1,140.00 €	1,050.00 €	90.00 €	570.00 €	570.00 €
2	Película de 16 mm	7,750.00 €	7,250.00 €	500.00 €	3,500.00 €	4,250.00 €
3	Foco de 500 watos	420.00 €	330.00 €	90.00 €	230.00 €	190.00 €
4	Anne L. Paper	1,912.50 €	1,612.50 €	300.00 €	600.00 €	1,312.50 €
5	Trípode de cámara	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €
6	Clair Hector	9,427.50 €	9,360.00 €	67.50 €	4,747.50 €	4,680.00 €
7	Grúa	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €
8	Daniel Penn	900.00 €	900.00 €	0.00 €	0.00 €	900.00 €
9	David Campbell	5,100.00 €	5,100.00 €	0.00 €	300.00 €	4,800.00 €
10	Dolly	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €
11	Doug Hampton	2,336.00 €	2,246.40 €	89.60 €	512.00 €	1,824.00 €
12	Laboratorio de edición	6,350.00 €	6,350.00 €	0.00 €	0.00 €	6,350.00 €
13	Electricista	5,068.00 €	9,744.00 €	(4,676.00 €)	2,520.00 €	2,548.00 €
14	Eric Lang	518.00 €	444.00 €	74.00 €	518.00 €	0.00 €
15	Eric Miller	1,650.00 €	1,350.00 €	300.00 €	900.00 €	750.00 €
16	Florian Voss	2,400.00 €	0.00 €	2,400.00 €	0.00 €	2,400.00 €

Realicemos el ejercicio #2

- Vamos a la vista 'Uso de tareas' y active la tabla 'Trabajo'.
- Desplace la barra divisoria hasta visulizar el campo '% Trabajo completado'.
- Filtremos la tareas con el recurso 'Max Benson' (utilice el filtro llamado 'Que utilizan el recurso...').

Realicemos el ejercicio #2

- Examinando la columna ‘% trabajo completado’, puede verse que el trabajo sin realizar correspondiente a ‘Max Benson’ comienza en la tarea 44 y finaliza en la 71. Puede verse también en la misma columna que la asignación correspondiente a recurso para la tarea ‘44 – Escena 2: Instalación de decorados’, se encuentra realizado al 50%.

Realicemos el ejercicio #2

- En la columna 'Nombre de tarea' seleccione los nombre de las tareas y asignaciones de la 44 a la 71.
- Para esas tareas reemplace al recurso 'Max Benson' por 'Megan Sherman' (seleccionando botón derecho, 'Asignar recursos', ...).
- En la tarea 44, observe que Project conserva las 8 horas realizadas por 'Max Benson' y ha asignado a 'Megan Sherman' las 8 horas restantes. En las otras tareas se ha dado la sustitución del recurso.

Realicemos el ejercicio #2

	Nombre de tarea	Trabajo	Trabajo previsto	Variación de trabajo	Trabajo real	Trabajo restante	% trabajo completado	agregar
44	Escena 2: Instalació	40 hrs	24 hrs	16 hrs	24 hrs	16 hrs	60%	
	Max Benson	8 hrs	8 hrs	0 hrs	8 hrs	0 hrs	100%	
	Megan Sherman	8 hrs	0 hrs	8 hrs	0 hrs	8 hrs	0%	
47	Escena 2: Montaje	20 hrs	24 hrs	-4 hrs	0 hrs	20 hrs	0%	
	Megan Sherman	8 hrs	8 hrs	0 hrs	0 hrs	8 hrs	0%	
49	Escena 5	328 hrs	352 hrs	-24 hrs	0 hrs	328 hrs	0%	
50	Escena 5: Instalació	80 hrs	96 hrs	-16 hrs	0 hrs	80 hrs	0%	
	Megan Sherman	16 hrs	24 hrs	-8 hrs	0 hrs	16 hrs	0%	
53	Escena 5: Montaje	24 hrs	32 hrs	-8 hrs	0 hrs	24 hrs	0%	
	Megan Sherman	8 hrs	8 hrs	0 hrs	0 hrs	8 hrs	0%	
55	Escena 6	604.6 hrs	644 hrs	-39.4 hrs	0 hrs	604.6 hrs	0%	
56	Escena 6: Instalació	160 hrs	192 hrs	-32 hrs	0 hrs	160 hrs	0%	
	Megan Sherman	32 hrs	48 hrs	-16 hrs	0 hrs	32 hrs	0%	
59	Escena 6: Montaje	64.6 hrs	72 hrs	-7.4 hrs	0 hrs	64.6 hrs	0%	
	Megan Sherman	14.4 hrs	24 hrs	-9.6 hrs	0 hrs	14.4 hrs	0%	

Se mantiene el trabajo parcial de 'Max Benson' y las horas restantes pasan a 'Megan Sherman'.



UCI

Universidad para la
Cooperación Internacional

Microsoft®
Project 2010