

# Practica 4. Seguimiento de un proyecto

(5966) ASPECTOS PROFESIONALES DE LA INFORMÁTICA

PAULINO ESTEBAN BERMÚDEZ RODRÍGUEZ

# Definición de una línea base

- Estadísticas del proyecto.

o Ir a la información del proyecto, pulsar Estadísticas, y observar los valores actual, previsto, real y restante.

Estadísticas del proyecto 'tutorial-practica-4.mpp' X

|           | Comienzo     | Fin          |
|-----------|--------------|--------------|
| Actual    | lun 10/08/09 | mié 02/12/09 |
| Previsto  | NOD          | NOD          |
| Real      | NOD          | NOD          |
| Variación | 0d           | 0d           |

|          | Duración | Trabajo | Costo        |
|----------|----------|---------|--------------|
| Actual   | 80,88d   | 1.241h  | 52.403,61 \$ |
| Previsto | 0d       | 0h      | 0,00 \$      |
| Real     | 0d       | 0h      | 0,00 \$      |
| Restante | 80,88d   | 1.241h  | 52.403,61 \$ |

Porcentaje completado:  
Duración: 0%    Trabajo: 0%

Cerrar

- Definición de una línea de base.

o Establecer línea de base.

o Comprobar que está seleccionada la opción “Proyecto completo” en el campo

“Para:”.

Project Professional

ArchivoTareaRecursoInformeProyectoVistaProgramadorAyudaDiagrama de GanttFormato¿Qué desea hacer?

SubproyectoObtener complementosMis complementosInformación del proyectoCampos personalizadosVínculos entre proyectosEDTCambiar tiempo de trabajoCalcular proyectoEstablecer línea baseMover proyectoFecha de estado: NODActualizar proyectoabcOrtografíaRevisión

InsertarComplementosPropiedadesProgramaciónEstado

|    | Nombre de tarea                | Duración  | Comienzo     | Fin          | Predecesora | Nombres de los recursos     |
|----|--------------------------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-----------------------------|
| 1  | Reubicación oficinas centrales | 34 días   | lun 10/08/09 | mié 02/12/09 |             |                             |
| 2  | Planificación                  | 3 días    | lun 10/08/09 | lun 28/09/09 |             | jefe de                     |
| 3  | Escribir propuesta             | 2 días    | jue 13/08/09 | mié 12/08/09 |             | jefe de                     |
| 4  | Contratar arquitecto           | 1 sem     | jue 13/08/09 | vie 14/08/09 |             | arquite                     |
| 5  | Localizar nueva ubicación      | 2 días    | lun 17/08/09 | vie 21/08/09 |             | arquite                     |
| 6  | Presentar propuesta            | 0 días    | lun 24/08/09 | mar 25/08/09 |             | jefe de                     |
| 7  | Aprobación de la directiva     | 4 días    | mar 25/08/09 | mar 25/08/09 |             |                             |
| 8  | Negociar nuevo alquiler        | 1 sem     | mié 26/08/09 | lun 31/08/09 |             | vicepre                     |
| 9  | Terminar dibujos               | 1,5 sem   | vie 04/09/09 | jue 03/09/09 | 8FC-2 días  | arquite                     |
| 10 | Seleccionar subcontratados     | 4 días    | vie 11/09/09 | mié 16/09/09 |             | arquite                     |
| 11 | Contratar empresa de mudan     | 1,5 sem   | jue 17/09/09 | mié 16/09/09 | 10FF        | jefe de                     |
| 12 | Enviar dibujos                 | 0 días    | lun 28/09/09 | lun 28/09/09 |             | arquite                     |
| 13 | Permisos recibidos             | 39,5 días | lun 28/09/09 | vie 20/11/09 | 2           |                             |
| 14 | Remodelación                   | 3 días    | lun 28/09/09 | jue 01/10/09 |             | empres                      |
| 15 | Demolición del espacio existi  | 3,5 días  | jue 01/10/09 | mar 06/10/09 |             | empres                      |
| 16 | Levantar tabiques              | 6 días    | mié 07/10/09 | mié 14/10/09 |             | electricista                |
| 17 | Instalación eléctrica          | 3 días    | vie 16/10/09 | mar 20/10/09 | 17FC+1 día  | electricista                |
| 18 | Instalación de líneas de voz y | 1 sem     | mié 21/10/09 | mar 27/10/09 |             | pintor,empresa constructora |
| 19 | Terminar paredes               |           |              |              |             |                             |

Establecer línea base

☒ Establecer línea de base

Línea base

☐ Establecer plan provisional

Para: ☒ Proyecto completo

☐ Tareas seleccionadas

Resumen líneas base:

☐ Para todas las tareas de resumen

☐ De sub tareas a tareas de resumen seleccionadas

AyudaAceptarCancelar

o Ir a la información del proyecto, pulsar Estadísticas y observar los cambios producidos.

| Estadísticas del proyecto 'tutorial-practica-4.mpp' |              |             |                        |
|---|--------------|-------------|------------------------|
|   | Comienzo     |             | Fin                    |
| Actual  | lun 10/08/09 |             | mié 02/12/09           |
| Previsto  | lun 10/08/09 |             | mié 02/12/09           |
| Real  | NOD          |             | NOD                    |
| Variación   | 0d           |             | 0d                     |
|   | Duración     | Trabajo     | Costo                  |
| Actual  | 80,88d       | 1.241h      | 52.403,61 €            |
| Previsto  | 80,88d       | 1.241h      | 52.403,61 €            |
| Real  | 0d           | 0h          | 0,00 €                 |
| Restante  | 80,88d       | 1.241h      | 52.403,61 €            |
| Porcentaje completado:                              |              |             |                        |
| Duración: 0%  |              | Trabajo: 0% |                        |
|   |              |             | <a href="#">Cerrar</a> |

## Introducción de duraciones reales y restantes

- Seleccionar la tarea «8. Negociar nuevo alquiler».

Seleccionamos la casilla 8, vamos a 'Diagrama de Gantt' y seleccionamos 'Detalles'

- Establecer como duración real 2 días y como duración restante 1 día.

Ajustamos la casilla de duración a 2 días y el calendario de fechas se actualizará automáticamente.

| Número de tarea                                  | Duración                       | Comienzo  | Fin          | Productores             | Nombres de los recursos  | integrar nuevo column... |
|--|--------------------------------|-----------|--------------|-------------------------|--|--------------------------|
| <b>Reubicación oficinas centrales</b> 78,85 días |                                |           |              |                         |  |                          |
| <b>Planificación</b> 32 días                     |                                |           |              |                         |  |                          |
| 1  | Escribir propuesta             | 3 días    | jun 10/09/09 | jun 30/12/09            |  |                          |
| 2  | Contratar arquitecto           | 2 días    | jun 10/09/09 | mié 12/08/09            | jefe de operaciones;jefe de oficina                                  |                          |
| 3  | Localizar nueva ubicación      | 1 sem.    | jun 17/09/09 | vie 21/08/09 3          | jefe de oficina;vicepresidente                                       |                          |
| 4  | Presentar propuesta            | 2 días    | jun 24/08/09 | mar 25/08/09 5          | arquitecto;jefe de oficina;arquitecto inmobiliario                   |                          |
| 5  | Aprobación de la directiva     | 6 días    | mar 25/08/09 | jun 24/08/09 6          | jefe de operaciones;sala de conferencias;arquitecto;presidente;vicey |                          |
| 6  | Negociar nuevo alquiler        | 2 días    | mié 26/08/09 | jun 27/08/09 7          | vicepresidente responsable de finanzas;arquitecto inmobiliario       |                          |
| 7  | Terminar dibujos               | 1 sem.    | mié 02/09/09 | mar 03/09/09 8FC-2 días | arquitecto[200%]   |                          |
| 8  | Seleccionar subcontratados     | 1,5 sem.  | mié 02/09/09 | jun 14/09/09 9          | arquitecto;jefe de operaciones;jefe de oficina                       |                          |
| 9  | Contratar empresa de mudan     | 4 días    | mié 09/09/09 | jun 14/09/09 10FF       | jefe de operaciones[75%]   |                          |
| 10   | Enviar dibujos                 | 1,5 sem.  | mar 15/09/09 | jun 24/09/09 11         | arquitecto; auxiliar administrativo[50%]                             |                          |
| 11   | Permisos recibidos             | 9 días    | jue 24/09/09 | jue 24/09/09 12         |  |                          |
| 12   | Remodelación del espacio exist | 38,5 días | jue 24/09/09 | mié 18/11/09 2          |  |                          |
| 13   | Demolicion del espacio exist   | 3 días    | jue 24/09/09 | mar 29/09/09            | empresa de demolicion  |                          |
| 14   | Levantar tabiques              | 3,5 días  | mar 29/09/09 | vie 02/10/09 15         | empresa constructora[100%]   |                          |

|   |                               |                            |              |   |   |         |  |
|---|-------------------------------|----------------------------|--------------|---|---|---------|--|
| Número:                                 | Negociar nuevo alquiler       | Duración:                  | 2 días       | <input checked="" type="checkbox"/> según el esfuerzo | <input type="checkbox"/> programado manualmente | Antejer | <input type="button" value="Siguiente"/> |
| Fecha:                                  | Origitación                   |                            |              |   |   |         |  |
| Inicio:                                 | mié 26/08/09                  | No finalizar después del   |              | Tipo de tarea:  | Unidades fijas                                  |         |  |
| Fin:                                    | jue 27/08/09                  | Fecha:                     | mar 01/09/09 | Código (ID):  | 1.1.6   |         |  |
| <input checked="" type="radio"/> Actual | <input type="radio"/> Prejeto | <input type="radio"/> Real | Proridad:    | 500   | Porcentaje completado:                          | 0%      |  |

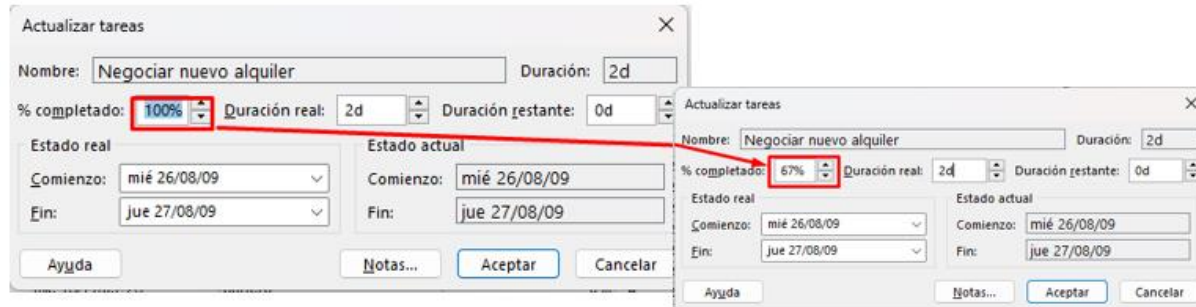
| ID | Nombre del recurso      | Unidades | Tarabajo | ID | Nombre de la producción    | Tipo | Retardo |
|----|-------------------------|----------|----------|----|----------------------------|------|---------|
| 21 | vicepresidente          | 100%     | 16h      | 7  | Aprobación de la directiva | FC   | 0d      |
| 5  | responsable de finanzas | 100%     | 16h      |    |                            |      |         |
| 19 | agente inmobiliario     | 100%     | 16h      |    |                            |      |         |

Lanzará una advertencia por la delimitación asociada a la tarea. Continuar eliminando la delimitación.

- Actualizar las tareas (aceptar el aviso de MS Project sobre la restricción) y observar cómo:

o La fecha real de comienzo se actualiza.

o Fecha de fin recalculada y el % completado es del 67%.



## Introducción de un porcentaje completado

- Establecer la vista Hoja de tareas y establecer la tabla Seguimiento.

Archivo Tarea Recurso Informe Proyecto Vista Programador Ayuda Formato ¿Qué desea hacer?

Diagrama de Gantt Ver Portapapeles Fuente Programación Tareas

Calcular proyecto

|              | Duración   | Comienzo     | Fin          | Precede     | Nombres de los recursos    | % completado |
|--------------|------------|--------------|--------------|-------------|----------------------------|--------------|
| Costo        | 78,88 días | lun 10/08/09 | lun 30/11/09 |             |                            | 1%           |
| Entrada      | 32 días    | lun 10/08/09 | jue 24/09/09 |             |                            | 4%           |
| Hipervínculo | 3 días     | lun 10/08/09 | mié 12/08/09 |             | jefe de operaciones;jefe   | 0%           |
| Programación | 2 días     | jue 13/08/09 | vie 14/08/09 | 3           | jefe de oficina;vicepresic | 0%           |
| Resumen      | 1 sem      | lun 17/08/09 | vie 21/08/09 | 4           | arquitecto;jefe de oficina | 0%           |
| Seguimiento  | 2 días     | lun 24/08/09 | mar 25/08/09 | 5           | jefe de operaciones;sala   | 0%           |
|              | 0 días     | mar 25/08/09 | mar 25/08/09 | 6           |                            | 0%           |
|              | 2 días     | mié 26/08/09 | jue 27/08/09 | 7           | vicepresidente;responsa    | 67%          |
|              | 1 sem      | mié 26/08/09 | mar 01/09/09 | 8FC-2 días  | arquitecto[200%]           | 0%           |
|              | 1,5 sem.   | mié 02/09/09 | lun 14/09/09 | 9           | arquitecto;jefe de operac  | 0%           |
|              | 4 días     | mié 09/09/09 | lun 14/09/09 | 10FF        | jefe de operaciones[75%    | 0%           |
|              | 1,5 sem.   | mar 15/09/09 | jue 24/09/09 | 11          | arquitecto; auxiliar admi  | 0%           |
|              | 0 días     | jue 24/09/09 | jue 24/09/09 | 12          |                            | 0%           |
|              | 39,5 días  | jue 24/09/09 | mié 18/11/09 | 2           |                            | 0%           |
|              | 3 días     | jue 24/09/09 | mar 29/09/09 |             | empresa de demolición      | 0%           |
|              | 3,5 días   | mar 29/09/09 | vie 02/10/09 | 15          | empresa constructora[15    | 0%           |
|              | 6 días     | lun 05/10/09 | lun 12/10/09 | 16          | electricista               | 0%           |
|              | 3 días     | mié 14/10/09 | vie 16/10/09 | 17FC+1 día  | electricista               | 0%           |
|              | 1 sem      | lun 19/10/09 | vie 23/10/09 | 18          | pintor;empresa construct   | 0%           |
|              | 3 días     | jue 22/10/09 | lun 26/10/09 | 19FC-2 días | carpintero                 | 0%           |
|              | 4 días     | mar 27/10/09 | vie 30/10/09 | 20          | pintor                     | 0%           |
|              | 3 días     | lun 02/11/09 | mié 04/11/09 | 21          | empresa revestimiento s    | 0%           |
|              | 3 días     | lun 02/11/09 | mié 04/11/09 | 22CC        | empresa revestimiento s    | 0%           |
|              | 1 sem      | jue 05/11/09 | mié 11/11/09 | 22:23       | carpintero[50%];electrici  | 0%           |
|              | 2 días     | jue 12/11/09 | vie 13/11/09 | 24          | electricista               | 0%           |

- o La fecha de comienzo real se introduce como prevista.
- o Las duraciones real y restante son actualizadas según lo previsto.

**Archivo Tarea Recurso Informe Proyecto Vista Programador Ayuda Formato** ¿Qué desea hacer?

---

Diagrama de Gantt Ver Portapapeles Copiar Copiar formato Fuente Programación Programar manualmente Autoprogramar Inspeccionar Mover

|    | Nombre de tarea                | Comienzo real | Fin real | % completad | % físico comp. | Duración real | Duración restante | Costo real | Trabajo real | regar nueva colum |
|----|--------------------------------|---------------|----------|-------------|----------------|---------------|-------------------|------------|--------------|-------------------|
| 1  | Reubicación oficinas centrales | lun 10/08/09  | NOD      | 1%          | 0%             | 1,06 días     | 77,81 días        | 798,85 \$  | 2,16 horas   |                   |
| 2  | Planificación                  | lun 10/08/09  | NOD      | 4%          | 0%             | 1,13 días     | 30,87 días        | 798,85 \$  | 2,16 horas   |                   |
| 3  | Escribir propuesta             | NOD           | NOD      | 0%          | 0%             | 0 días        | 3 días            | 0,00 \$    | 0 horas      |                   |
| 4  | Contratar arquitecto           | NOD           | NOD      | 0%          | 0%             | 0 días        | 2 días            | 0,00 \$    | 0 horas      |                   |
| 5  | Localizar nueva ubicación      | NOD           | NOD      | 0%          | 0%             | 0 sem.        | 1 sem             | 0,00 \$    | 0 horas      |                   |
| 6  | Presentar propuesta            | NOD           | NOD      | 0%          | 0%             | 0 días        | 2 días            | 0,00 \$    | 0 horas      |                   |
| 7  | Aprobación de la directiva     | NOD           | NOD      | 0%          | 0%             | 0 días        | 0 días            | 0,00 \$    | 0 horas      |                   |
| 8  | Negociar nuevo alquiler        | mié 26/08/09  | NOD      | 67%         | 0%             | 1,34 días     | 0,66 días         | 798,85 \$  | 2,16 horas   |                   |
| 9  | Terminar dibujos               | NOD           | NOD      | 0%          | 0%             | 0 sem.        | 1 sem             | 0,00 \$    | 0 horas      |                   |
| 10 | Seleccionar subcontractados    | NOD           | NOD      | 0%          | 0%             | 0 sem.        | 1,5 sem.          | 0,00 \$    | 0 horas      |                   |



# Introducción del trabajo real





- o Se muestra el campo de trabajo real en la escala temporal de la vista.

[illegible]

- o Añadir 6 horas de trabajo real sobre el recurso “empresa constructora” para ese día y observar cómo:

§ Las horas previstas para otras fechas posteriores son recalculadas.

| USO DE TAREAS |   | USO DE RECURSOS         |          |           |              | USO DE EQUIPOS |            |       |    | USO DE MATERIALES |     |    |       | USO DE HERRAMIENTAS |  |  |  |
|---------------|---|-------------------------|----------|-----------|--------------|----------------|------------|-------|----|-------------------|-----|----|-------|---------------------|--|--|--|
| 16            |  | espacio existente       | 24 horas |           | jue 24/09/09 | mar 29/09/09   | Trab. real |       |    |                   |     |    |       |                     |  |  |  |
|               |   | empresa de demolición   |          |           |              |                |            | Trab. | 8h | 4h                |     |    |       |                     |  |  |  |
|               |   | ▲ Levantar tabiques     | 32 horas | 3,67 días | mar 29/09/09 | vie 02/10/09   | Trab. real |       |    |                   |     |    |       |                     |  |  |  |
|               |   |                         |          |           |              |                | Trab.      |       | 6h | 8h                | 10h | 8h |       |                     |  |  |  |
| 17            |  | empresa constructora    | 32 horas |           | mar 29/09/09 | vie 02/10/09   | Trab. real |       |    |                   |     |    |       |                     |  |  |  |
|               |   |                         |          |           |              |                | Trab.      |       | 6h | 8h                | 10h | 8h |       |                     |  |  |  |
|               |   | ▲ Instalación eléctrica | 48 horas | 6 días    | vie 02/10/09 | lun 12/10/09   | Trab. real |       | 6h |                   |     |    | 2,67h |                     |  |  |  |
|               |   |                         |          |           |              |                | Trab.      |       |    |                   |     |    | 2,67h |                     |  |  |  |
|               |   | electricista            | 48 horas |           | vie 02/10/09 | lun 12/10/09   | Trab. real |       |    |                   |     |    |       |                     |  |  |  |

|    |   |                       |          |           |              |              |            |  |    |    |     |       |
|----|---|-----------------------|----------|-----------|--------------|--------------|------------|--|----|----|-----|-------|
| 16 |    | Levantar tabiques     | 32 horas | 3,5 días  | mar 29/09/09 | vie 02/10/09 | Trab. real |  |    |    |     |       |
|    |   |                       |          |           |              |              | Trab.      |  | 8h | 8h | 10h | 6h    |
|    |   |                       |          |           |              |              | Trab. real |  |    |    |     |       |
|    |    | empresa construc      | 32 horas |           | mar 29/09/09 | vie 02/10/09 | Trab.      |  | 8h | 8h | 10h | 6h    |
|    |   |                       |          |           |              |              | Trab. real |  |    |    |     |       |
| 17 |   | Instalación eléctrica | 48 horas | 6 días    | vie 02/10/09 | lun 12/10/09 | Trab.      |  |    |    |     | 4h    |
|    |   |                       |          |           |              |              | Trab. real |  |    |    |     |       |
|    |   | electricista          | 48 horas |           | vie 02/10/09 | lun 12/10/09 | Trab.      |  |    |    |     | 4h    |
|    |   |                       |          |           |              |              | Trab. real |  |    |    |     |       |
| 16 |  | Levantar tabiques     | 32 horas | 3,67 días | mar 29/09/09 | vie 02/10/09 | Trab. real |  |    |    |     |       |
|    |   |                       |          |           |              |              | Trab.      |  | 6h | 8h | 10h | 8h    |
|    |   |                       |          |           |              |              | Trab. real |  | 6h |    |     |       |
|    |  | empresa construc      | 32 horas |           | mar 29/09/09 | vie 02/10/09 | Trab.      |  | 6h | 8h | 10h | 8h    |
|    |   |                       |          |           |              |              | Trab. real |  | 6h |    |     |       |
| 17 |   | Instalación eléctrica | 48 horas | 6 días    | vie 02/10/09 | lun 12/10/09 | Trab.      |  |    |    |     | 2,67h |
|    |   |                       |          |           |              |              | Trab. real |  |    |    |     |       |
|    |   | electricista          | 48 horas |           | vie 02/10/09 | lun 12/10/09 | Trab.      |  |    |    |     | 2,67h |
|    |   |                       |          |           |              |              | Trab. real |  |    |    |     |       |

# Actualizar el resto del proyecto según la programación.

- Actualizar el proyecto completo por “Porcentaje completado” (Proyecto > Estado > Actualizar Proyecto) a 8 de octubre de 2009.
- Todas las tareas programadas para comenzar el 8/10/09 o en una fecha anterior son programadas según la programación.

The screenshot displays the Microsoft Project Professional interface. The 'Actualizar proyecto' dialog box is open, showing the 'Actualizar trabajo completado al:' section with 'jue 08/10/09' selected. The 'Por porcentaje completado' radio button is selected, and the 'Para: Proyecto completo' option is chosen. The 'Aceptar' button is highlighted with a red arrow.

The background shows the Gantt chart for the project 'tutorial-practica-4.mpp'. The chart displays tasks and their dependencies, with a focus on the 'Remodelación' phase starting on 24/09/09. The tasks are listed in the following table:

| ID | Nombre de tarea                      | Duración   | Comienzo     | Fin          | Predeces    | Nombre de los recursos  | % completado |
|----|--------------------------------------|------------|--------------|--------------|-------------|---|--------------|
| 1  | Reubicación oficinas centrales       | 78,63 días | lun 10/08/09 | lun 30/11/09 |             |   | 49%          |
| 2  | Planificación                        | 32 días    | jue 24/09/09 | jue 24/09/09 |             |   | 100%         |
| 3  | Escribir propuesta                   | 3 días     | lun 10/08/09 | mié 12/08/09 |             | jefe de operaciones;jefe de oficina   | 100%         |
| 4  | Contratar arquitecto                 | 2 días     | jue 13/08/09 | vie 14/08/09 | 3           | jefe de oficina;vicepresidente  | 100%         |
| 5  | Localizar nueva ubicación            | 1 sem      | lun 17/08/09 | vie 21/08/09 | 4           | arquitecto;jefe de oficina;agente inmobiliario                                | 100%         |
| 6  | Presentar propuesta                  | 2 días     | lun 24/08/09 | mar 25/08/09 | 5           | jefe de operaciones;sala de conferencias;arquitecto;presidente;vicepresidente | 100%         |
| 7  | Aprobación de la directiva           | 0 días     | mar 25/08/09 | mar 25/08/09 | 6           |   | 100%         |
| 8  | Negociar nuevo alquiler              | 2 días     | mié 26/08/09 | jue 27/08/09 | 7           | vicepresidente;responsable de finanzas;agente inmobiliario                    | 100%         |
| 9  | Terminar dibujos                     | 1 sem      | mié 26/08/09 | mar 01/09/09 | 8FC-2 días  | arquitecto[200%]  | 100%         |
| 10 | Seleccionar subcontratados           | 1,5 sem    | mié 02/09/09 | lun 14/09/09 | 9           | arquitecto;jefe de operaciones;j  | 100%         |
| 11 | Contratar empresa de mudanzas        | 4 días     | mié 09/09/09 | lun 14/09/09 | 10FF        | jefe de operaciones[75%]  | 100%         |
| 12 | Enviar dibujos                       | 1,5 sem    | mar 15/09/09 | jue 24/09/09 | 11          | arquitecto; auxiliar administrat  | 100%         |
| 13 | Permisos recibidos                   | 0 días     | jue 24/09/09 | jue 24/09/09 | 12          |   | 100%         |
| 14 | Remodelación                         | 38,5 días  | jue 24/09/09 | mar 17/11/09 | 2           |   | 24%          |
| 15 | Demolición del espacio existente     | 3 días     | jue 24/09/09 | mar 29/09/09 |             | empresa de demolición   | 100%         |
| 16 | Levantar tabiques                    | 3,67 días  | mar 29/09/09 | vie 02/10/09 | 15          | empresa constructora[150%]  | 100%         |
| 17 | Instalación eléctrica                | 6 días     | vie 02/10/09 | lun 12/10/09 | 16          | electricista  | 72%          |
| 18 | Instalación de líneas de voz y datos | 3 días     | mar 13/10/09 | vie 16/10/09 | 17FC-1 día  | electricista  | 0%           |
| 19 | Terminar paredes                     | 1 sem      | vie 16/10/09 | vie 23/10/09 | 18          | pintor;empresa constructora   | 0%           |
| 20 | Instalar puertas y ventanas          | 3 días     | mié 21/10/09 | lun 26/10/09 | 19FC-2 días | carpintero  | 0%           |
| 21 | Pintar                               | 4 días     | lun 26/10/09 | vie 30/10/09 | 20          | pintor  | 0%           |
| 22 | Colocar moqueta: oficinas            | 3 días     | vie 30/10/09 | mié 04/11/09 | 21          | empresa revestimiento suelo   | 0%           |
| 23 | Colocar linóleo: sala del servidor   | 3 días     | vie 30/10/09 | mié 04/11/09 | 22CC        | empresa revestimiento suelo   | 0%           |
| 24 | Últimas reparaciones                 | 1 sem      | mié 04/11/09 | mié 11/11/09 | 22,23       | carpintero[50%];electricista[50%]   | 0%           |
| 25 | Probar sistemas                      | 2 días     | mié 11/11/09 | vie 13/11/09 | 24          | electricista  | 0%           |
| 26 | Revisión de acabado                  | 3 días     | mié 11/11/09 | lun 16/11/09 | 24,25FF     | carpintero  | 0%           |
| 27 | Limpieza final                       | 2 días     | lun 16/11/09 | mar 17/11/09 | 26          | portero   | 0%           |
| 28 | Remodelación terminada               | 0 días     | mar 17/11/09 | mar 17/11/09 | 27          |   | 0%           |
| 29 | Traslado                             | 9,38 días  | lun 16/11/09 | lun 30/11/09 | 27CC        |   | 0%           |
| 30 | Oficinas                             | 6,25 días  | lun 16/11/09 | mar 24/11/09 |             |   | 0%           |
| 31 | Desconectar computadoras/equip       | 2 días     | lun 16/11/09 | mié 18/11/09 |             | técnico informático 1   | 0%           |
| 32 | Desmontar mobiliario                 | 2 días     | mar 17/11/09 | jue 19/11/09 | 31FC-1 día  | ordenanza   | 0%           |
| 33 | Trasladar mobiliario/equipo/cajas    | 4 horas    | jue 19/11/09 | vie 20/11/09 | 32          | ordenanza ;camión   | 0%           |
| 34 | Montar mobiliario                    | 2 días     | vie 20/11/09 | mar 24/11/09 | 33          | ordenanza   | 0%           |
| 35 | Conectar computadoras/equipos        | 2 días     | lun 23/11/09 | mar 24/11/09 | 34FC-1 día  | técnico informático 2   | 0%           |
| 36 | Oficinas terminadas                  | 0 días     | mar 24/11/09 | mar 24/11/09 | 35          |   | 0%           |
| 37 | Sala del servidor                    | 7,38 días  | mié 18/11/09 | lun 30/11/09 | 31          |   | 0%           |
| 38 | Hacer copia de seguridad del ser.    | 15 horas   | mié 18/11/09 | vie 20/11/09 |             | servidor  | 0%           |
| 39 | Desconectar servidor                 | 2 días     | vie 20/11/09 | mar 24/11/09 | 38          | técnico informático 1   | 0%           |
| 40 | Trasladar servidor                   | 4 horas    | mar 24/11/09 | mié 25/11/09 | 39          | ordenanza ;camión   | 0%           |
| 41 | Conectar servidor                    | 2 días     | mié 25/11/09 | vie 27/11/09 | 40          | técnico informático 1   | 0%           |



# Comparación de la línea base con los datos reales

- Mostrar estadísticas del proyecto:

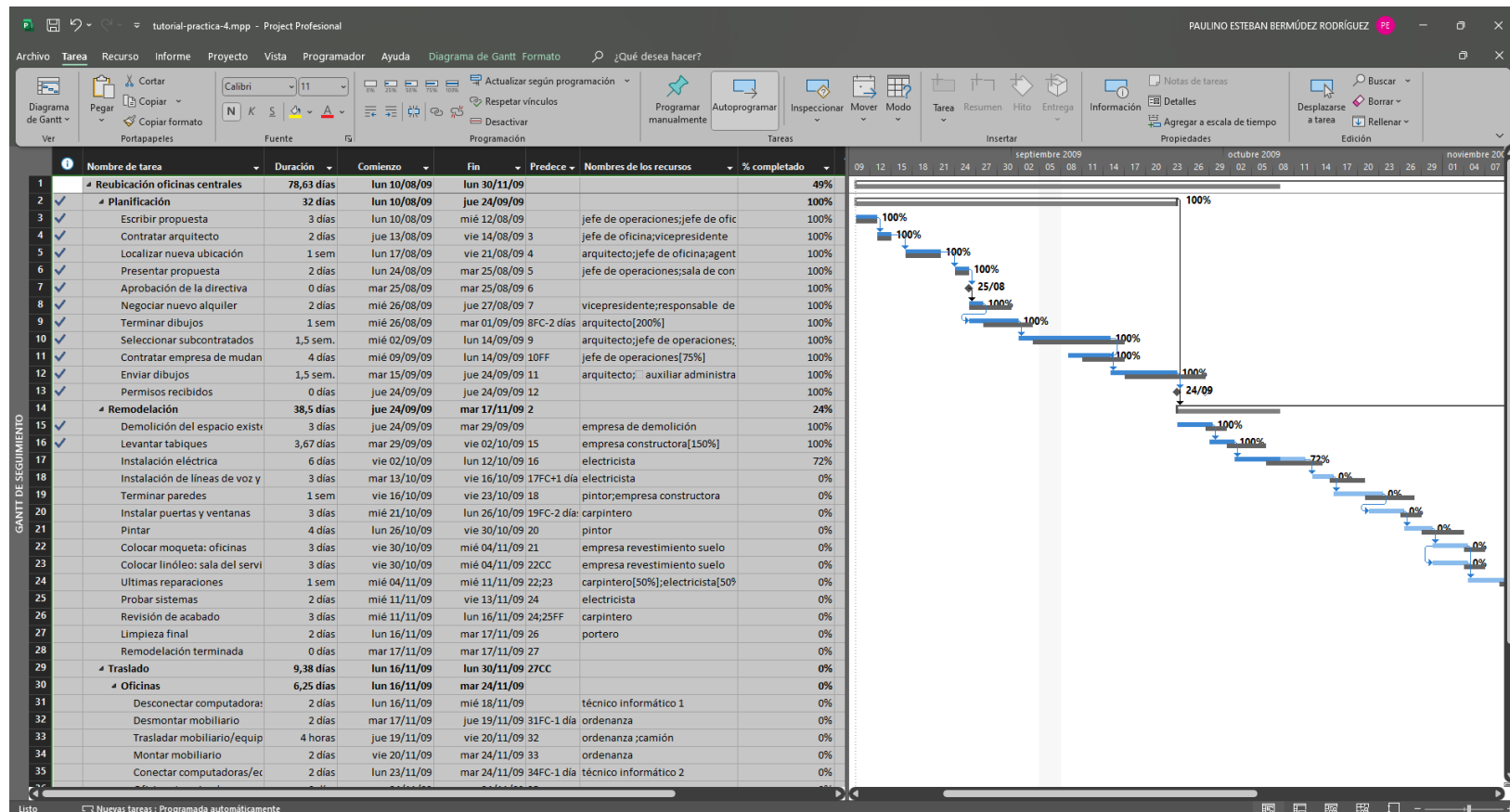
- Mostrar la información del proyecto y ver las estadísticas.

- En la **pestaña Proyecto**, en el **grupo Propiedades**, haga clic en **Información del proyecto**.
- Haga clic en **Estadísticas**.

- Mostrar el diagrama de Gantt de seguimiento.

- Mostrar la vista Gantt de seguimiento.

| Estadísticas del proyecto 'tutorial-practica-4.mpp' |              |              |              |
|---|--------------|--------------|--------------|
|   | Comienzo     |              | Fin          |
| Actual  | lun 10/08/09 |              | lun 30/11/09 |
| Previsto  | lun 10/08/09 |              | mié 02/12/09 |
| Real  | lun 10/08/09 |              | NOD          |
| Variación   | 0d           |              | -2,25d       |
|   | Duración     | Trabajo      | Costo        |
| Actual  | 78,63d       | 1.193h       | 50.411,30 \$ |
| Previsto  | 80,88d       | 1.241h       | 52.403,61 \$ |
| Real  | 38,7d        | 732,67h      | 35.140,64 \$ |
| Restante  | 39,92d       | 460,33h      | 15.270,67 \$ |
| Porcentaje completado:                              |              |              |              |
| Duración: 49%                                       |              | Trabajo: 61% |              |
|   |              |              | Cerrar       |





- Visualización de los datos del proyecto en tablas.

o Mostrar la hoja de tareas.

|    | Nombre de tarea                      | Comienzo real | Fin real     | % completad | % físico comp. | Duración real | Duración restante | Costo real   | Trabajo real | A |
|----|--------------------------------------|---------------|--------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|---|
|    |                                      |               |              |             |                |               |                   |              |              |   |
| 1  | ▸ Reubicación oficinas centrales     | lun 10/08/09  | NOD          | 49%         | 0%             | 38,7 días     | 39,92 días        | 35.140,64 \$ | 12,67 horas  |   |
| 2  | ▸ Planificación                      | lun 10/08/09  | je 24/09/09  | 100%        | 0%             | 32 días       | 0 días            | 27.807,31 \$ | 642 horas    |   |
| 3  | Escribir propuesta                   | lun 10/08/09  | ie 12/08/09  | 100%        | 0%             | 3 días        | 0 días            | 819,23 \$    | 36 horas     |   |
| 4  | Contratar arquitecto                 | jue 13/08/09  | ie 14/08/09  | 100%        | 0%             | 2 días        | 0 días            | 923,08 \$    | 32 horas     |   |
| 5  | Localizar nueva ubicación            | lun 17/08/09  | ie 21/08/09  | 100%        | 0%             | 1 sem         | 0 sem.            | 5.465,38 \$  | 120 horas    |   |
| 6  | Presentar propuesta                  | lun 24/08/09  | ar 25/08/09  | 100%        | 0%             | 2 días        | 0 días            | 2.709,23 \$  | 80 horas     |   |
| 7  | Aprobación de la directiva           | mar 25/08/09  | ar 25/08/09  | 100%        | 0%             | 0 días        | 0 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 8  | Negociar nuevo alquiler              | mié 26/08/09  | je 27/08/09  | 100%        | 0%             | 2 días        | 0 días            | 1.992,31 \$  | 48 horas     |   |
| 9  | Terminar dibujos                     | mié 26/08/09  | ar 01/09/09  | 100%        | 0%             | 1 sem         | 0 sem.            | 5.200,00 \$  | 80 horas     |   |
| 10 | Seleccionar subcontratados           | mié 02/09/09  | jun 14/09/09 | 100%        | 0%             | 1,5 sem.      | 0 sem.            | 6.198,08 \$  | 160 horas    |   |
| 11 | Contratar empresa de mudanzas        | mié 09/09/09  | jun 14/09/09 | 100%        | 0%             | 4 días        | 0 días            | 400,00 \$    | 16 horas     |   |
| 12 | Enviar dibujos                       | mar 15/09/09  | je 24/09/09  | 100%        | 0%             | 1,5 sem.      | 0 sem.            | 4.100,00 \$  | 70 horas     |   |
| 13 | Permisos recibidos                   | jue 24/09/09  | je 24/09/09  | 100%        | 0%             | 0 días        | 0 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 14 | ▸ Remodelación                       | jue 24/09/09  | NOD          | 24%         | 0%             | 9,27 días     | 29,23 días        | 7.333,33 \$  | 10,67 horas  |   |
| 15 | Demolición del espacio existente     | jue 24/09/09  | ar 29/09/09  | 100%        | 0%             | 3 días        | 0 días            | 4.000,00 \$  | 24 horas     |   |
| 16 | Levantar tabiques                    | mar 29/09/09  | ie 02/10/09  | 100%        | 0%             | 3,67 días     | 0 días            | 1.600,00 \$  | 32 horas     |   |
| 17 | Instalación eléctrica                | vie 02/10/09  | NOD          | 72%         | 0%             | 4,33 días     | 1,67 días         | 1.733,33 \$  | 14,67 horas  |   |
| 18 | Instalación de líneas de voz y datos | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 3 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 19 | Terminar paredes                     | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 sem.        | 1 sem             | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 20 | Instalar puertas y ventanas          | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 3 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 21 | Pintar                               | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 4 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 22 | Colocar moqueta: oficinas            | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 3 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 23 | Colocar linóleo: sala del servidor   | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 3 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 24 | Ultimas reparaciones                 | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 sem.        | 1 sem             | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 25 | Probar sistemas                      | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 2 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 26 | Revisión de acabado                  | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 3 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 27 | Limpieza final                       | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 2 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 28 | Remodelación terminada               | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 0 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 29 | ▸ Traslado                           | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 9,38 días         | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 30 | ▸ Oficinas                           | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 6,25 días         | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 31 | Desconectar computadoras/equipos     | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 2 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 32 | Desmontar mobiliario                 | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 2 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 33 | Trasladar mobiliario/equipo/cajas    | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 horas       | 4 horas           | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 34 | Montar mobiliario                    | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 2 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 35 | Conectar computadoras/equipos        | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 2 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 36 | Oficinas terminadas                  | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 0 días            | 0,00 \$      | 0 horas      |   |
| 37 | ▸ Sala del servidor                  | NOD           | NOD          | 0%          | 0%             | 0 días        | 7,38 días         | 0,00 \$      | 0 horas      |   |

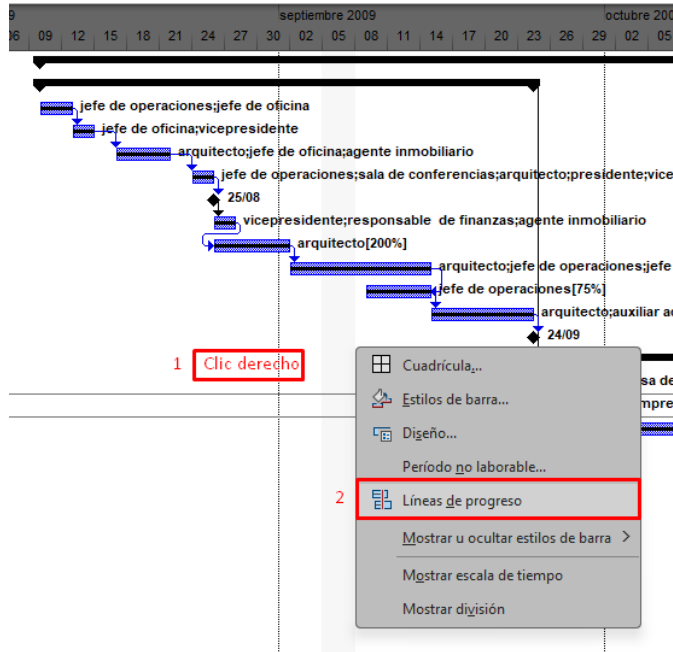
o Mostrar la tabla de costo.

§ Se muestra la información del costo incluyendo las variaciones.

o Ver la información de costos para cada tarea.

|    | Nombre de tarea      | Costo fijo  | Acumulación de costos fijos | Costo total  | Previsto     | Variación    | Real         | Restante     | Pre |
|----|----------------------|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|
| 1  | Reubicación oficinas | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 50.411,30 \$ | 52.403,61 \$ | -1.992,31 \$ | 35.140,64 \$ | 15.270,67 \$ |     |
| 2  | Planificación        | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 27.807,30 \$ | 29.799,61 \$ | -1.992,31 \$ | 27.807,31 \$ | 0,00 \$      |     |
| 3  | Escribir propues     | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 819,23 \$    | 819,23 \$    | 0,00 \$      | 819,23 \$    | 0,00 \$      |     |
| 4  | Contratar archit     | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 923,07 \$    | 923,07 \$    | 0,00 \$      | 923,08 \$    | 0,00 \$      |     |
| 5  | Localizar nueva      | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 5.465,38 \$  | 5.465,38 \$  | 0,00 \$      | 5.465,38 \$  | 0,00 \$      |     |
| 6  | Presentar propu      | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 2.709,23 \$  | 2.709,23 \$  | 0,00 \$      | 2.709,23 \$  | 0,00 \$      |     |
| 7  | Aprobación de l      | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      |     |
| 8  | Negociar nuevo       | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 1.992,31 \$  | 3.984,62 \$  | -1.992,31 \$ | 1.992,31 \$  | 0,00 \$      |     |
| 9  | Terminar dibujc      | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 5.200,00 \$  | 5.200,00 \$  | 0,00 \$      | 5.200,00 \$  | 0,00 \$      |     |
| 10 | Seleccionar sub      | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 6.198,08 \$  | 6.198,08 \$  | 0,00 \$      | 6.198,08 \$  | 0,00 \$      |     |
| 11 | Contratar empre      | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 400,00 \$    | 400,00 \$    | 0,00 \$      | 400,00 \$    | 0,00 \$      |     |
| 12 | Enviar dibujos       | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 4.100,00 \$  | 4.100,00 \$  | 0,00 \$      | 4.100,00 \$  | 0,00 \$      |     |
| 13 | Permisos recibi      | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      |     |
| 14 | Remodelación         | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 19.116,00 \$ | 19.116,00 \$ | 0,00 \$      | 7.333,33 \$  | 11.782,67 \$ |     |
| 15 | Demolición del       | 4.000,00 \$ | Fin                         | 4.000,00 \$  | 4.000,00 \$  | 0,00 \$      | 4.000,00 \$  | 0,00 \$      |     |
| 16 | Levantar tabiqu      | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 1.600,00 \$  | 1.600,00 \$  | 0,00 \$      | 1.600,00 \$  | 0,00 \$      |     |
| 17 | Instalación eléc     | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 2.400,00 \$  | 2.400,00 \$  | 0,00 \$      | 1.733,33 \$  | 666,67 \$    |     |
| 18 | Instalación de lí    | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 1.200,00 \$  | 1.200,00 \$  | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 1.200,00 \$  |     |
| 19 | Terminar pared       | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 4.200,00 \$  | 4.200,00 \$  | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 4.200,00 \$  |     |
| 20 | Instalar puertas     | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 840,00 \$    | 840,00 \$    | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 840,00 \$    |     |
| 21 | Pintar               | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 1.280,00 \$  | 1.280,00 \$  | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 1.280,00 \$  |     |
| 22 | Colocar moquet       | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      |     |
| 23 | Colocar linóleo:     | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      |     |
| 24 | Ultimas reparac      | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 1.700,00 \$  | 1.700,00 \$  | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 1.700,00 \$  |     |
| 25 | Probar sistemas      | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 800,00 \$    | 800,00 \$    | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 800,00 \$    |     |
| 26 | Revisión de aca      | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 840,00 \$    | 840,00 \$    | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 840,00 \$    |     |
| 27 | Limpieza final       | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 256,00 \$    | 256,00 \$    | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 256,00 \$    |     |
| 28 | Remodelación t       | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      |     |
| 29 | Traslado             | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 3.488,00 \$  | 3.488,00 \$  | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 3.488,00 \$  |     |
| 30 | Oficinas             | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 1.712,00 \$  | 1.712,00 \$  | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 1.712,00 \$  |     |
| 31 | Desconectar          | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 528,00 \$    | 528,00 \$    | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 528,00 \$    |     |
| 32 | Desmontar m          | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 288,00 \$    | 288,00 \$    | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 288,00 \$    |     |
| 33 | Trasladar mo         | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 192,00 \$    | 192,00 \$    | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 192,00 \$    |     |
| 34 | Montar mobi          | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 288,00 \$    | 288,00 \$    | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 288,00 \$    |     |
| 35 | Conectar con         | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 416,00 \$    | 416,00 \$    | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 416,00 \$    |     |
| 36 | Oficinas terr        | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 0,00 \$      |     |
| 37 | Sala del servido     | 0,00 \$     | Prorrateo                   | 1.776,00 \$  | 1.776,00 \$  | 0,00 \$      | 0,00 \$      | 1.776,00 \$  |     |

- Visualización de la línea de progreso.
  - o Establecer la vista Gantt de Seguimiento.
  - o Mostrar la línea de progreso en la fecha de estado del proyecto y con respecto de la línea base.



Líneas de progreso

Fechas e intervalos | Estilos de línea

Línea de progreso actual

☒ Mostrar: →

☒ En la fecha de estado del proyecto ☐ En la fecha actual

Intervalos de repetición

☒ Mostrar líneas de progreso:

☐ Diariamente ☒ Semanalmente ☐ Mensualmente

Semanalmente

☒ Lunes ☐ Martes ☐ Miércoles

☐ Jueves ☐ Viernes ☐ Sábado ☐ Domingo

Comenzar: ☒ Al comenzar el proyecto → ☐ lun 10/08/09

Líneas de progreso seleccionadas

☐ Mostrar:

Fechas de la línea de progreso

Eliminar

Mostrar líneas de progreso en relación con el

☐ Plan real ☒ Plan de línea base →

Ayuda Aceptar Cancelar

