

## Planificación del Proyecto

### Plantilla *Task Planning*

Se determinan las tareas junto con su duración y horas acumuladas.

Id Tarea	Nombre Tarea	Plan					Real				
		Horas	Horas Acumuladas	Día	Valor Planificado	Valor Planificado Acumulado	Horas Reales	Horas Reales Acumuladas	Día	Valor Ganado	Valor Ganado Acumulado
1	Especificación	2	2								
2	Diseño	5	7								
3	Codificación clase A	4	11								
4	Codificación clase B	7	18								
5	Codificación clase C	3	21								
6	Codificación clase D	5	26								
7	Codificación clase E	6	32								
8	Pruebas unitarias	3	35								
9	Pruebas sistema	2	37								

### Plantilla *Schedule Planning*

Se realiza una planificación por días con las horas que se trabajarán para realizar el proyecto.

No. día	Fecha	Plan			Real			
		Horas	Horas Acumuladas	Valor Planificado Acumulado	Horas Reales	Horas Reales Acumuladas	Valor Ganado	Valor Ganado Acumulado
1	16/03/2009	3	3					
2	17/03/2009	5	8					
3	18/03/2009	5	13					
4	19/03/2009	5	18					
5	20/03/2009	4	22					
6	23/03/2009	6	28					
7	24/03/2009	5	33					
8	25/03/2009	4	37					

En la plantilla *Task Planning* se agregan los días previstos en que se terminará cada tarea de acuerdo a la Plantilla *Schedule Planning*

Id Tarea	Nombre Tarea	Plan					Real				
		Horas	Horas Acumuladas	Día	Valor Planificado	Valor Planificado Acumulado	Horas Reales	Horas Reales Acumuladas	Día	Valor Ganado	Valor Ganado Acumulado
1	Especificación	2	2	1							
2	Diseño	5	7	2							
3	Codificación clase A	4	11	3							
4	Codificación clase B	7	18	4							
5	Codificación clase C	3	21	5							
6	Codificación clase D	5	26	6							
7	Codificación clase E	6	32	7							
8	Pruebas unitarias	3	35	8							
9	Pruebas sistema	2	37	8							

Se calcula el Valor Planificado ( $\text{Horas} / \text{Horas Totales} * 100$ ) y el Valor Planificado Acumulado

Id Tarea	Nombre Tarea	Plan					Real				
		Horas	Horas Acumuladas	Día	Valor Planificado	Valor Planificado Acumulado	Horas Reales	Horas Reales Acumuladas	Día	Valor Ganado	Valor Ganado Acumulado
1	Especificación	2	2	1	5.4	5.4					
2	Diseño	5	7	2	13.5	18.9					
3	Codificación clase A	4	11	3	10.8	29.7					
4	Codificación clase B	7	18	4	18.9	48.6					
5	Codificación clase C	3	21	5	8.1	56.7					
6	Codificación clase D	5	26	6	13.5	70.2					
7	Codificación clase E	6	32	7	16.3	86.5					
8	Pruebas unitarias	3	35	8	8.1	94.6					
9	Pruebas sistema	2	37	8	5.4	100.0					

En la plantilla de *Schedule Planning* se registra el Valor Planificado Acumulado para cada día de acuerdo al Valor Planificado Acumulado de la plantilla *Task Planning*

No. día	Fecha	Plan			Real			
		Horas	Horas Acumuladas	Valor Planificado Acumulado	Horas Reales	Horas Reales Acumuladas	Valor Ganado	Valor Ganado Acumulado
1	16/03/2009	3	3	5.4				
2	17/03/2009	5	8	18.9				
3	18/03/2009	5	13	29.7				
4	19/03/2009	5	18	48.6				
5	20/03/2009	4	22	56.7				
6	23/03/2009	6	28	70.2				
7	24/03/2009	5	33	86.5				
8	25/03/2009	4	37	100				

### Seguimiento del Proyecto

- Las tareas 1 y 2 se terminaron en los días previstos.
- La tarea 3 que se tenía planificada para el día 3 se terminó el 4.
- La tarea 4 que se tenía planificada para el día 4 se terminó el día 5.

Id Tarea	Nombre Tarea	Plan					Real				
		Horas	Horas Acumuladas	Día	Valor Planificado	Valor Planificado Acumulado	Horas Reales	Horas Reales Acumuladas	Día	Valor Ganado	Valor Ganado Acumulado
1	Especificación	2	2	1	5.4	5.4	2	2	1	5.4	5.4
2	Diseño	5	7	2	13.5	18.9	4.8	6.8	2	13.5	18.9
3	Codificación clase A	4	11	3	10.8	29.7	10	16.8	4	10.8	29.7
4	Codificación clase B	7	18	4	18.9	48.6	6.5	23.3	5	18.9	48.6
5	Codificación clase C	3	21	6	8.1	56.7					
6	Codificación clase D	5	26	6	13.5	70.2					
7	Codificación clase E	6	32	7	16.3	86.5					
8	Pruebas unitarias	3	35	8	8.1	94.6					
9	Pruebas sistema	2	37	8	5.4	100.0					

También se registra en la plantilla *Scheduling Planning* el valor ganado de cada día. Como el día 3 no se terminó la tarea, su valor ganado es cero. Cuando se termina la tarea al día siguiente se obtiene su valor ganada de 10.8.

No. día	Fecha	Plan			Real			
		Horas	Horas Acumuladas	Valor Planificado Acumulado	Horas Reales	Horas Reales Acumuladas	Valor Ganado	Valor Ganado Acumulado
1	16/03/2009	3	3	5.4	2	2	5.4	5.4
2	17/03/2009	5	8	18.9	4.8	6.8	13.5	18.9
3	18/03/2009	5	13	29.7	5	11.8	0	18.9
4	19/03/2009	5	18	48.6	5	16.8	10.8	29.7
5	20/03/2009	4	22	56.7	6.5	23.3	18.9	48.6
6	23/03/2009	6	28	70.2				

7	24/03/2009	5	33	86.5				
8	25/03/2009	4	37	100				

Usando el valor ganado actual por día de 9.72 (48.6 / 5) se puede hacer una proyección de cuándo terminará el proyecto al ritmo de trabajo actual.

No. día	Fecha	Plan			Real				Valor Ganado Proyectado
		Horas	Horas Acumuladas	Valor Planificado Acumulado	Horas Reales	Horas Reales Acumuladas	Valor Ganado	Valor Ganado Acumulado	
1	16/03/2009	3	3	5.4	2	2	5.4	5.4	5.4
2	17/03/2009	5	8	18.9	4.8	6.8	13.5	18.9	18.9
3	18/03/2009	5	13	29.7	5	11.8	0	18.9	18.9
4	19/03/2009	5	18	48.6	5	16.8	10.8	29.7	29.7
5	20/03/2009	4	22	56.7	6.5	23.3	18.9	48.6	48.6
6	23/03/2009	6	28	70.2					48.6 + 9.72 = 58.3
7	24/03/2009	5	33	86.5					58.3 + 9.72 = 68.0
8	25/03/2009	4	37	100					68.0 + 9.72 = 77.8
9									77.8 + 9.72 = 87.5
10									87.5 + 9.72 = 97.2
11									100

El proyecto terminará el día 11.