

## 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 Projectado |
|---------|------------|-------|------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|
|         |            | 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 =<br>58.3   |
| 7       | 24/03/2009 | 5     | 33               | 86.5                        |              |                         |              |                        | 58.3 + 9.72 =<br>68.0   |
| 8       | 25/03/2009 | 4     | 37               | 100                         |              |                         |              |                        | 68.0 + 9.72 =<br>77.8   |
| 9       |            |       |                  |                             |              |                         |              |                        | 77.8 + 9.72 =<br>87.5   |
| 10      |            |       |                  |                             |              |                         |              |                        | 87.5 + 9.72 =<br>97.2   |
| 11      |            |       |                  |                             |              |                         |              |                        | 100                     |

El proyecto terminará el día 11.

