**Caso: Proyecto Software Inc.**

El administrador de proyectos de Software Inc, quiere que usted prepare una red de proyecto. Calcule tiempos, determine la duración planeada e identifique la ruta crítica, también incluya recursos y determine las horas trabajadas y costos que incurre en el desarrollo del proyecto.

**Tabla 1: Tareas, Duración y Predecesoras**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre de tarea | Duración  (en días) | Predecesoras |
| 1 | Especificaciones externas | 8 | Ninguna |
| 2 | Revisar las características de diseño | 2 | 1 |
| 3 | Documentar las nuevas características | 3 | 1CC |
| 4 | Redactar software | 60 | 1 |
| 5 | Programas y Comprobar | 60 | 2 |
| 6 | Editar y publicar notas | 2 | 3 |
| 7 | Revisar manual | 2 | 4 |
| 8 | Sitio Alfa | 20 | 5,6 |
| 9 | Imprimir manual | 10 | 7 |
| 10 | Sitio Beta | 10 | 8,9 |
| 11 | Manufactura | 12 | 10FF |
| 12 | Liberar y embarcar | 3 | 11 |

Tabla Nº2: Recursos del Proyecto, tasas estándar y calendarios base

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del recurso | Iniciales | Capacidad máxima | Tasa estándar | Calendario base |
| Ingeniero | I | 100% | $ 15/hora | lunes a viernes de 8:00 a.m. a 2:00 p.m. |
| Jefe de proyecto | JP | 100% | $ 12/hora | Martes a Sábado de 7:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 1:00 p.m. a 4:00 p.m. |
| Diseñador gráfico | DG | 200% | $ 12/hora | lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 1:00 p.m. a 5:00 p.m. |
| Especialista en marketing | EM | 100% | $ 7/hora | Lunes a viernes de 8:00 a.m. a 1:30 p.m. y de 2:30 p.m. a 6:00 p.m.  sábado de 8:00 a.m. a 1:00 p.m. |
| Jefe de control de calidad | JCC | 100% | $ 7/hora | lunes, miércoles y viernes de 8:00 a.m. a 1:30 p.m. y 2:30 p.m. a 5:30 p.m. |

Tabla Nº 3: Costos fijos y Distribución de los recursos en el Proyecto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | Costo fijo | Recursos |
| 1 | S/. 200 | Ingeniero |
| 2 | S/. 20 | Jefe de Proyecto, ingeniero |
| 3 |  | Jefe de Proyecto |
| 4 | S/. 200 | Ingeniero, Diseñador gráfico (2) |
| 5 | S/. 180 | Especialista en Marketing |
| 6 | S/. 250 | Ingeniero |
| 7 | S/. 60 | Jefe de proyecto |
| 8 | S/. 100 | Jefe de proyecto |
| 9 | S/. 250 | Jefe de control de calidad |
| 10 | S/. 100 | Jefe de proyecto |
| 11 | S/. 120 | Jefe de proyecto |
| 12 | S/. 150 | Especialista en marketing |

El proyecto se inicia el 10 de febrero de 2009. Considere los feriados del calendario.

Importante: si van a guardar el archivo, aparecerá una pantalla que les preguntará si van a guardar con o sin línea de base. Háganlo sin línea de base.

##### Preguntas propuestas

1. ¿Cuál será su costo total?
2. ¿Cuál es el costo total y costo fijo de la tarea Redactar software?
3. ¿Cuántas horas se trabajará en la tarea Imprimir manual? ¿Cuál será su costo total? y ¿Cuál será su costo fijo?
4. El especialista en marketing trabaja en la(s) tarea(s) ....... y recibe en total .....
5. El costo total del Jefe de Proyecto en la tarea Sitio Beta es ...... y en la tarea Liberar y embarcar es .......
6. En la tarea Documentar las nuevas características trabajan los recursos ................................. a un costo de ....... y ......., respectivamente
7. En la tarea Sitio Alfa trabaja el recurso ............. durante .... horas, a un costo total de .......

Insertar la tarea Seguimiento. Esta se llevará a cabo los días miércoles a partir del 10 de febrero del 2009 y estará a cargo del Jefe de control de calidad.

1. ¿Cuántas horas se trabajará en la tarea Seguimiento? ............. ¿Cuál será su costo total? ...........
2. El costo del Jefe de control de calidad es ....... y trabajará ........

Guardar el archivo, con línea de base.

1. Si al recurso Diseñador gráfico se le aumenta el sueldo a $ 18.00 por hora, y al Especialista en marketing a $. 20.00 por hora ¿En cuánto aumentará el costo total del proyecto? .......