**PRACTICA DE MS PROJECT**

Se trata de construir una pequeña vivienda. Las características del proyecto son simples con un solo propósito, comprender el manejo de MS Project. Que se describe a continuación:

**Parte I: Planificación**

**1. Proyecto:**

Título: MI CASA

Asunto: Construcción

Autor: ………………………………………..

**2. Creación, Edición y Asignación de Calendarios**.

* El Proyecto “MI CASA” se debe iniciar el 01 Diciembre de 2017.
* Crear un nuevo calendario para este proyecto llamado « MiCasa».
  + Cambiar el horario laboral para que sea el siguiente:

De lunes a viernes: de las 09:00 a.m. a 01:00 p.m. y de 02:00 p.m. a 06:00 p.m.

* + No se labora:
* El 25 de diciembre por fiesta de Navidad y el 01 de enero 2016 por Año nuevo.
* Los sábados, excepto el 24 y 31 de diciembre (laborable), a cambio de no laborar el 25 Dic y 01 Ene respectivamente.
* Asignar el calendario « MiCasa» al Proyecto y a los recursos asignados al proyecto.

**3. Guardar el proyecto con el nombre “Mi Casa.mpp”.**

**4. Ingresar las siguientes tareas con sus respectivas duraciones.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nro. | Nombre de tarea | Duración | Fecha Límite |
| 1 | Preparar terreno | 1 día |  |
| 2 | Hacer la base | 4 días |  |
| 3 | Columnas y vigas | 1 semana | 2 días de F/Fin |
| 4 | Paredes | 2 semanas |  |
| 5 | Piso | 3 días |  |
| 6 | Encofrado Techo | 7 días |  |
| 7 | Llenado Techo | 2 día |  |
| 8 | Fontanería | 2 semanas | 3 días de F/Fin |
| 9 | Electricidad | 5 días |  |
| 10 | Colocar puertas | 3 días |  |
| 11 | Colocar ventanas | 6 días |  |
| 12 | Decoración | 3 días |  |

**5**. Insertar una tarea Resumen al inicio y ponerle el nombre de “**Fase Cimientos**”.

**6**. Insertar debajo de la tarea “Hacer la base", la tarea Resumen “**Fase Estructural**”.

**7**. Insertar debajo de la tarea “Llenado techo”, la tarea Resumen “**Fase Mecánica**”.

**8**. Insertar debajo de la tarea “Electricidad”, la tarea Resumen “**Fase Acabado Exterior e Interior**”.

**9**. Al Inicio de cada Fase debe haber un hito con el nombre “**Inicio de Fase**”. Al final de cada Fase debe haber un hito con el nombre “**Fin de Fase**”. Agregar los hitos de Inicio y Fin del Proyecto.

**10.** Mostrar la *Tarea Resumen del proyecto* y ponerle como nombre “**Proyecto: Construcción mi Casa”**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de Tarea | Duración |
| **Proyecto Construcción Mi Casa** |  |
| **Fase Cimientos** |  |
| Preparar terreno | 1 día |
| Hacer la base | 4 días |
| **Fase Estructural** |  |
| Columnas y vigas | 1 semana |
| Paredes | 2 semanas |
| Piso | 3 días |
| Encofrado Techo | 7 días |
| Llenado Techo | 2 día |
| **Fase Mecánica** |  |
| Fontanería | 2 semanas |
| Electricidad | 5 días |
| **Fase Acabado Exterior e Interior** |  |
| Colocar puertas | 3 días |
| Colocar ventanas | 6 días |
| Decoración | 3 días |

**11**. Utilizar la sangría para identificar las fases y las tareas.

11.1. Vincular archivos solo a las Tareas de la “**Fase Cimientos**”.

**12.** Las tareas “Piso” y “Llenado Techo” son de *Duración fija*

**13**. Cada hito final se debe vincular hito inicial de la fase siguiente.

**14.** Vincular las tareas de la siguiente forma:

* **Fase Cimientos:**
* La tarea “Hacer la base” comienza cuando termina la tarea “Preparar terreno”.
* **Fase Estructural:**
* La tarea “Paredes” se inicia cuando termina la tarea “Columnas y vigas”.
* La tarea “Piso” se inicia junto con la tarea “Paredes”.
* La tarea “Encofrado Techo” se inicia cuando las tareas “Piso” y Paredes” hayan concluido.
* La tarea “Llenado Techo” se inicia cuando termina la tarea “Encofrado Techo”
* **Fase Mecánica**:
* La tarea “Fontanería” debe tener una posposición de 5 días después de terminado la tarea “Llenado Techo”
* La tarea “Electricidad” se inicia cuando termina la tarea “Fontanería”.
* **Fase Acabado Exterior e Interior**:
* Las tareas “Colocar Puertas” y “Colocar ventanas” se inician al mismo tiempo.
* La tarea “Decoración” empieza cuando la tarea anterior tiene un avance del 50%

**15**. Mostrar las siguientes Vistas/Tablas:

15.01. Mostrar el Diagrama de Hitos

15.02. Mostrar los Hitos en Color Rojo

15.03. Mostrar la “Ruta crítica”.

15.04. Mostrar resaltadas las Tareas de Resumen

15.05. Mostrar en Color azul las Tareas que *no* son Críticas

15.06. Mostrar las Tareas Agrupadas por Críticas y no Críticas

15.07 Mostrar las Tareas Agrupadas por Duración

15.08. Mostrar solo las Tareas Resúmenes

15.09. Mostrar sólo las Tareas de la 1ra quincena de Enero

15.10. Grabar la Vista Anterior

15.11. Mostrar las tareas Resúmenes con fondo celeste

15.12. Graficar las Tareas Resúmenes, en la escala de tiempo

**Parte II: Recursos - Costos**

**16.** Ingresar los recursos a utilizar:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo trabajo** | | **Tasa $** | **Tasa Extra $** | **Detalle** |
| Carpinteros: | |  |  |  |
| Luis Soria | | 10 | 15 |  |
| Nicolás Mendoza | | 15 | 20 |  |
| Electricistas: | |  |  |  |
| Juan Salas | | 10 | 15 |  |
| Decorador de Interiores: | |  |  |  |
| Rosa Pérez | |  |  | <- Costo uso (100) |
| Obreros: | |  |  |  |
| Julio Rosas | | 8 | 10 |  |
| Pablo Samaniego | | 8 | 10 |  |
| Mario Hinojoza | | 8 | 10 |  |
| Albañiles: | |  |  |  |
| Oscar Paredes | | 10 | 15 |  |
| Leoncio Haro | | 8 | 13 |  |
| Equipo | |  |  |  |
| Mezcladora | | 20 |  | <- Costo uso (10) |
| PC | | 60 |  | <- Costo uso (40) |
| **Tipo de Material:** | |  |  |  |
| Cemento de 50 kg. | bolsas | 10 |  |  |
| Ladrillos | millares | 30 |  |  |
| Tubería de agua | metros | 2 |  |  |
| Cable eléctrico | metros | 1 |  |  |
| Madera | pie2 | 3 |  |  |
| Loseta | mtr2 | 7 |  |  |
| Arena de 50 kg. | bolsas | 0.5 |  |  |
| **Tipo de Costo** | |  |  |  |
| Transporte | | 50 |  |  |
| Cena | | 200 |  |  |

*ernesto.calvo@pmi.org.pe*