**Integrantes:**

**Antonio Fernández 2022075006**

**Jesús Cordero 2020081049**

**Josué Mena 2022138381**

**Marco Rodríguez 2022149445**

**Yarman Charpentier 2022363082**

**TECNOLÓGICO DE COSTA RICA**

**CURSO: ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS**

**PROFESOR: FABIÁN PÉREZ GUTIÉRREZ**

**ACTIVIDAD: PROJECTHON**

**Instrucciones generales:** en los grupos de trabajo del curso, deben desarrollar el siguiente caso, mediante el software de PROJECT visto en clase. Al finalizar, deben responder las preguntas que se encuentran abajo.

**Instrucciones de entrega:** sobre este documento, deben colocar sus nombres y llenar los campos de respuesta, seguidamente deben subirlo al tecDigital de forma grupal.

**Fecha de la actividad:** 18 de mayo de 08:15 a.m a 09:30 a.m.

**Evaluación:** 10% de la nota del curso.

**Penalización:** no se puede reponer esta actividad a menos que se tenga un comprobante válido por la Universidad.

**PROYECTO DE SOFTWARE**

Se requiere de sus servicios como Director(a) de Proyectos para el desarrollo de un software “X”

**Realice la programación del proyecto con base en la siguiente información:**

1. **DATOS INICIALES DEL PROYECTO.**

Las características del proyecto se describen a continuación:

* + Proyecto: Software X
  + Fecha de Comienzo: 13 noviembre de 2024 a las 8:00am.
  + Asunto del Proyecto: Programación de un desarrollo de software X.
  + Calendario de la organización: lunes a Sábado de 8:00am a 12:00md y de 1:00pm a 5:00pm. Los días hábiles por mes son 24 días.
  + Excepciones: 1 de diciembre del 2024, semana del 24 de diciembre del 2024 al 01 de enero del 2025.

1. **LISTA DE ACTIVIDADES, DURACIÓN DE CADA TAREA Y RECURSO ASIGNADO.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre de la Tarea** | **Duración** | **Costo** | **ID de Tareas Predecesoras** |
| **0** | **Inicio del proyecto** | 0 días |  |  |
| **1** | **Fase: Planificación preliminar** | **----** |  |  |
| 2 | Crear especificaciones del software | 2 sem. | $ 3000 | 0 |
| 3 | Diseñar la arquitectura del software | 1 sem. | $ 3000 | 2 |
| 4 | Seleccionar tecnologías | 3 días | $ 1000 | 2,3 |
| 5 | Hito planificación preliminar completa | 0 días |  | 2, 3, 4 |
| **6** | **Fase: Desarrollo** | **----** |  |  |
| 7 | Desarrollar el núcleo del software | 4 sem. | $ 4000 | 5 |
| 8 | Implementar funciones principales | 1 sem. | $ 2000 | 7 |
| 9 | Realizar pruebas de desarrollo | 1 sem. | $ 1500 | 3 días después de la finalización de la actividad 8 |
| 10 | Hito desarrollo completo | 0 días |  | 7, 8, 9 |
| **11** | **Fase: Pruebas y depuración** | **----** |  |  |
| 12 | Planificar pruebas de software | 1 sem. | $ 1000 | 10 |
| 13 | Realizar pruebas de unidad | 2 sem. | $ 1500 | 12 |
| 14 | Hito pruebas y depuración completas | 0 días |  | 12, 13 |
| **15** | **Fase: Despliegue** | **----** |  |  |
| 16 | Preparar documentación | 4 sem. | $ 1000 | 12 comienzo - comienzo |
| 17 | Implementar el software | 2 sem. | $ 2000 | 16 |
| 18 | Capacitar a los usuarios | 2 sem. | $ 3000 | 17 |
| 19 | Hito despliegue completo | 0 días |  | 16, 17, 18 |
| 20 | Fin del proyecto | 0 días |  | 5, 10, 14, 19 |

1. **DATOS FINALES.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONSULTA** | **DATO** | **UNIDAD** |
| Duración del proyecto (30%) | 18 semanas | Sem. |
| Duración total de la fase:  “Desarrollo” (20%) | 6,5 semanas | Sem. |
| Fecha de finalización (20%) | 27/03/2025 | Día/mes/año |
| Costo total del proyecto (20%) | 23.000 | Dólares |
| Nombrar el ID de las que NO son RUTA CRÍTICA, según la “LISTA DE ACTIVIDADES” en el punto B. (10%) | Tarea 13 Tarea 14 |  |