****0



**T.S.U. EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**ÁREA: DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATADORMA**

**FECHA:** **05 / 06 / 24**

**EDUGUÍA**

**INTEGRANTES:**

1. Angel Gabriel Estrada Canul
2. María de Jesús Castro May
3. Ana Edith Rodríguez Pérez
4. Eduardo Hernández Oliva
5. Akhenaton Pérez Catzin

**ASIGNATURA:** INTEGRADORA I

**PROFESOR:** L.I. JESUS HUMBERTO MURILLO FLORES

**INDICE**

Pag.

**INTRODUCCIÓN**

**PARTE I PLANEACIÓN DEL PROYECTO DE T.I.**

1.1.- Identificación de la problemática

1.2.- Propuesta de solución del proyecto

1.3.- Justificación de la propuesta de solución

1.4.- Plan del proyecto

1.4.1.- Estructura de Desglose de Trabajo (EDT)

1.4.1.1.- Planificador de Actividades

1.4.2.- Cronograma de Actividades

**PARTE II DESARROLLO DEL PROYECTO DE T.I.**

2.1.- Informe técnico

2.2.- Informe de cierre

**INTRODUCCIÓN**

Este proyecto tiene el propósito de diseñar e implementar paneles solares como una estrategia innovadora para enfrentar los problemas recurrentes de bajones de luz a su vez, desarrollar una página web que nos ayude a encontrar estas fuentes de luz será vital pues como principal objetivo es encontrar estas fuentes de energías auxiliares de forma rápida y cerna. Estos bajones, caracterizados por reducciones temporales en el suministro eléctrico, afectan negativamente tanto a hogares como a empresas, causando interrupciones en las actividades cotidianas como la educación, comercio o actividades del hogar.

**PARTE I PLANEACIÓN DEL PROYECTO DE T.I.**

**1.1.- Identificación de la problemática**

La problemática principal que enfrenta los habitantes de una población de un área residencial, educativa o comercial con infraestructuras eléctricas deficientes enfrentan la perdida constante de caídas de tensión durante diversos horas y días en donde esta sufre de bajo voltaje que provoca una discontinuidad de actividades y el encontrar una fuente de energía estable es una tarea difícil.

**1.2.- Propuesta de solución del proyecto**

Nuestro objetivo es implementar una página vía web que nos indicara la ubicación de estas plantas solares ya que proporcionaría una manera más eficiente de ubicarlas para así reabastecerse con el aprovechamiento de la energía solar para la contribución del desarrollo sostenible de nuestras actividades con el fin de implementarlas en otras áreas más específicas a largo plazo

**1.3.- Justificación de la propuesta de solución**

Nuestra propuesta de solución es implementar tecnología web y eléctrica solar que permita ayudar y ser eficientes ante la representación de los desafíos significativos para la estabilidad eléctrica ya que afecta negativamente a la vida diaria de las personas la implementación de los paneles solares puede ser una solución eficaz y sostenible para mitigar estos problemas y a la vez desarrollar una pagina web que nos ayude a encontrar de manera eficaz la fuente mas cercana, nos ayudara de una manera positiva en caso que las fuentes de energía tradicional tengan caídas de tensión drásticas.

**¿POR QUÉ SE VA A HACER?**

Se va a hacer porque queremos aprovechar una fuente de energía renovable y sostenible, reduciendo así nuestra dependencia de la energía eléctrica tradicional, cuando exista una caída de tensión.

**¿PARA QUÉ SE VA A HACER?**

Se va a hacer para reducir nuestra huella de carbono, ahorrar en costos de energía a largo plazo y contribuir a la preservación del medio ambiente. Además, al generar nuestra propia energía, tendremos mayor autonomía y estabilidad en el suministro eléctrico.

**¿CÓMO SE VA A HACER?**

Se va a hacer contratando a una empresa especializada en energía solar para que realice una evaluación de nuestro proyecto y determine la cantidad y disposición óptima de los paneles solares. Luego, se procederá a la instalación mediante una planta. Una vez instalados, los paneles solares comenzarán a generar energía renovable para consumo en caso de caídas de tensión.

**¿POR QUÉ SE VA A HACER?**

Se va a instalar paneles solares porque estamos comprometidos con la reducción de nuestra huella de carbono y deseamos contribuir activamente a la preservación del medio ambiente. Además, queremos disminuir nuestros costos a largo plazo en cuanto a energía eléctrica y aumentar nuestra independencia energética, utilizando una fuente de energía renovable y sostenible como la solar ayudándonos con la infraestructura deficiente de electricidad en caso de caídas de tensión

1.4.- Plan del proyecto

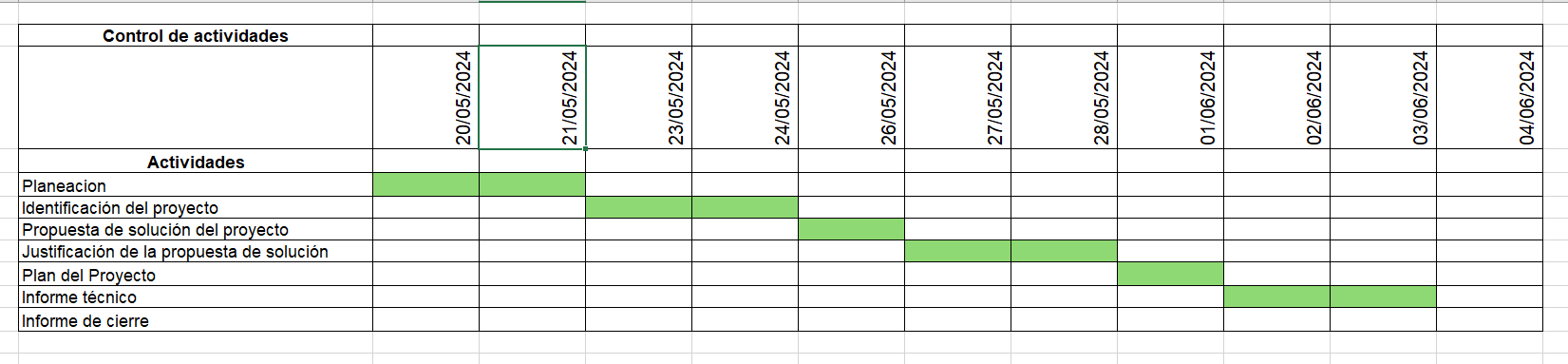
1.4.1.- Estructura de Desglose de Trabajo (EDT)

La Estructura de Desglose o Detallada de Trabajo (EDT o WBS-Work Breakdown Structure) presenta una descomposición jerárquica, que parte de cada uno de los productos entregables y contiene el trabajo que será ejecutado por el equipo del proyecto para lograr los objetivos del proyecto y crear los productos entregables requeridos. En este apartado deberá incluir la imagen de su EDT

1.4.1.1.-Planificador de Actividades

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EDT** | **DESCRIPCIÓN** | **ENCARGADO** | **FECHAS** | |
| **INICIO** | **TÉRMINO** |
| # Act 1.0 | Planificación | Angel | 20/05/24 | 03/06/24 |
| # Act 1.1 | Cronograma | Eduardo | 03/06/24 | 05/06/24 |
| # Act 1.2 | Definición de alcance | María | 03/06/24 | 05/06/24 |
| # Act 2.0 | Ejecución |  |  |  |
| # Act 2.1 | ¿Por qué? |  |  |  |
| # Act 2.3 | Diseño de interfaces |  |  |  |
| # Act 2.4 | Implementación de prototipo |  |  |  |
| # Act 3.0 | Monitoreo y control |  |  |  |
| # Act 3.1 | Reporte de estado de sitio web |  |  |  |
| # Act 3.2 | Mantenimiento a la pagina |  |  |  |
| # Act 3.3 | Resguardo de pagina y estructura |  |  |  |
| # Act 4.0 | Cierre |  |  |  |
| # Act 4.1 | Grafica de resultados |  |  |  |

1.4.2.- Cronograma de Actividades



**PARTE II DESARROLLO DEL PROYECTO DE T.I.**

Elaborar las actividades determinadas de cada fase del proyecto.

2.1.- Informe técnico

Elaborar la información técnica del proyecto.

El informe técnico se realiza a petición de una empresa o institución, que puede ser pública o privada. El propósito de dicho encargo es profundizar en un problema y en último término resolverlo. El responsable del trabajo de análisis es una persona especializada en el tema que se propone, con la suficiente preparación y experiencia para comprender los diversos aspectos de un problema y, sobre todo, para que las soluciones propuestas sean eficaces en la erradicación del problema.

En líneas generales la estructura del informe sería la siguiente: una introducción en la que se contextualiza el asunto a tratar, un desarrollo técnico en el que aparecen datos y elementos diversos y finalmente un apartado de conclusiones, la parte clave del trabajo. Puede haber también información complementaria: fotografías, gráficos, estadísticas, etc.

El estilo del informe tiene que ser preciso y riguroso, con un lenguaje claro y objetivo. Este requisito es importante, puesto que va dirigido a alguien (a un lector o a muchos) y debe ser comprendido con facilidad. Además, el informe tiene que ser operativo y funcional, es decir, útil en su posible aplicación.

Es un trabajo teórico y práctico a la vez.

2.2.- Informe de cierre

Elaborar el informe del cierre para el proyecto que está realizando y la entrega del mismo.

Desde un punto de vista práctico y formal, el cierre del proyecto oficializa la finalización de todos los compromisos, tanto con la propia organización como con personas externas a ella:

* Certifica y oficializa que hemos cumplido con el alcance y los compromisos delante del cliente (para lo cual es necesario que antes del cierre se haya realizado la aceptación). Lo que implica que ya no deberemos hacer nada más en relación a este proyecto o pedido, y que cualquier nueva solicitud será tramitada como un nuevo proyecto.
* Libera totalmente al equipo del proyecto, incluido al director del proyecto. Por lo que estos pueden asumir nuevos proyectos.
* Supone el cierre administrativo y financiero de todos los compromisos y derechos adquiridos por el proyecto. Esto incluye el cierre de los contratos con proveedores y cliente, y el cierre financiero del proyecto dentro de la propia organización.