|  |  |
| --- | --- |
| * **Plan de proyecto.** | |
| **1.1** | **Project Charter** |
| **Descripción** | documento que oficializa el inicio del proyecto, nombra oficialmente al director del proyecto, y define los principales objetivos y restricciones que este debe cumplir. |
| **Actividades** | * Identificar las principales tareas a realizar * Identificar roles y responsabilidades * Determinar los objetivos del proyecto. |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $2,000 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |
| **1.2** | **Matriz de interesados** |
| **Descripción** | proceso de identificar a los stakeholders y definir sus niveles de interés e influencia en el proyecto. |
| **Actividades** | * Identificación de interesados. * Planificación de la implicación de interesados. * Gestión de la implicación de interesados. |
| **Duración** | 1 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |
| **1.3** | **Matriz RACI** |
| **Descripción** | La matriz de la asignación de responsabilidades (RACI por las iniciales de los tipos de responsabilidad) se utiliza generalmente en la gestión de proyectos para relacionar actividades con recursos (individuos o equipos de trabajo). |
| **Actividades** | * Especificar las funciones del proyecto. * Identificar tareas y entregas del proyecto. * Definir herramientas y plazos del proyecto. |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $2,000 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |
| **1.4** | **WBS / EDT** |
| **Descripción** | Es una herramienta fundamental que consiste en la descomposición jerárquica, orientada al entregable, del trabajo a ser ejecutado por el equipo de proyecto, para cumplir con los objetivos de éste. |
| **Actividades** | * Identificar los paquetes de trabajo * Establecer el enfoque adoptado para el WBS * Realizar el WBS. |
| **Duración** | 1 días. |
| **Costos** | $3,000 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |
| **1.5** | **Diccionario WBS/EDT** |
| **Descripción** | El **Diccionario** de la EDT del Proyecto consiste en la descripción detallada del contenido de cada uno de los componentes de la EDT |
| **Actividades** | * Definición del paquete de trabajo * Descripción. * Actividades. * Responsable. * Coste o horas de dedicación * Fecha o dependencias. |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $2,500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.6** | **Cronograma** |
| **Descripción** | Representación gráfica de un conjunto de hechos en función del tiempo. |
| **Actividades** | * Se estima la duración de cada tarea del proyecto. * Se asigna la duración de cada tarea del proyecto. |
| **Duración** | 4 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |
| **1.7** | **Presupuestos y costos asociados** |
| **Descripción** | la suma total de dinero asignado con el propósito de cubrir todos los gastos del **proyecto** durante un periodo de tiempo específico. |
| **Actividades** | * Asignar costos. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $1,250 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |
| **1.8** | **Identificación de perfiles y descripción de roles.** |
| **Descripción** | definir y asignar las responsabilidades y competencias de todo el personal implicado en la gestión de los documentos y del tratamiento archivístico de los mismos en el seno de una organización. |
| **Actividades** | * Asignar los responsables a las tareas según su rol en el proyecto * Asignar los costos al personal |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |
| **1.9** | **Plan de comunicaciones** |
| **Descripción** | documento que recoge las políticas, estrategias, recursos, objetivos y acciones de **comunicación**, tanto internas como externas, que se propone realizar una organización |
| **Actividades** | * Se asignan políticas. * Se asignas estrategias. * Se asignan objetivos y acciones de comunicación. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $900 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |
| **1.10** | **Análisis cuantitativo de riesgos.** |
| **Descripción** | metodología que cuantifica la probabilidad esperada de ciertos eventos. |
| **Actividades** | * Identificación de riesgos cuantitativos. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $950 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |
| **1.11** | **Análisis cualitativo de riesgos.** |
| **Descripción** | proceso que consiste en priorizar los **riesgos** para realizar otros **análisis** o acciones posteriores, evaluando y combinando la probabilidad de ocurrencia y el impacto de dichos **riesgos**. |
| **Actividades** | * Identificación de riesgos cualitativos. |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $950 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.12** | **Plan de respuesta a riesgos.** |
| **Descripción** | proceso que consiste en priorizar los **riesgos** para realizar otros **análisis** o acciones posteriores, evaluando y combinando la probabilidad de ocurrencia y el impacto de dichos **riesgos**. |
| **Actividades** | * Elaborar estrategias para reducir la probabilidad de riesgos. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $800 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |
| **1.13** | **Plan de adquisiciones** |
| **Descripción** | Es el proceso de compra o adquisición de los productos, servicios o resultados que es necesario obtener fuera del equipo del proyecto. |
| **Actividades** | * Documentos de la adquisición. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $9,500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |
| **1.14** | **Reportes y minutas de acuerdos y seguimientos** |
| **Descripción** | información básica para el conocimiento del progreso del proyecto por parte del Comité de Seguimiento y una herramienta muy útil para la gestión de proyecto. |
| **Actividades** | * Comunicar el grado de progreso del proyecto. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $1,000 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| * **Plan de negocio** | |
| **2.1** | **Ideas de negocio** |
| **Descripción** | plan que puede surgir desde nuestro pensamiento **o de otra forma** que al ser ejecutado trae beneficios económicos al emprendedor que lo ha ideado. |
| **Actividades** | * Establecer idea de negocio. |
| **Duración** | 1 día |
| **Costos** | $3,000 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |
| **2.1.1** | **Razón social y justificación** |
| **Descripción** | denominación por la cual se conoce colectivamente a una empresa. |
| **Actividades** | * Investigación de los tipos de razón social. * Comparativas. * Elección de razón social a utilizar. |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |
| **2.1.2** | **Registro de marca.** |
| **Descripción** | La marca es el signo que hace que un producto o servicio se distinga de otro (s) de su mismo tipo y/o clase |
| **Actividades** | * Investigar procedimiento para el registro. * Elaborar formatos. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $5,000 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1.3** | **Filosofía organizacional.** |
| **Descripción** | se refiere al conjunto de ideas que se plantean con el fin de establecer la misión, visión, valores y estrategias para el óptimo funcionamiento de una organización o empresa |
| **Actividades** | * Establecer misión, visión y valores. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $1,800 |
| **Responsable** | Cristian Morales |
| **2.1.4** | **Objetivos de negocio.** |
| **Descripción** | Son una manera para que una organización defina sus objetivos y dirección. Una empresa utiliza una estrategia combinada en todos los niveles de su funcionamiento para lograr su objetivo. |
| **Actividades** | * Elaborar metas a corto, mediano y largo plazo. * Dar a conocer una explicación del negocio. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |
| **2.1.5** | **Logotipo y slogan.** |
| **Descripción** | **Logotipo:** Símbolo formado por imágenes o letras que sirve para identificar una empresa, marca, institución o sociedad y las cosas que tienen relación con ellas  **Slogan:** También llamado lema publicitario es una frase publicitaria, lo más breve y expresiva posible, se identifica en un contexto comercial y se considera como el complemento de un producto. |
| **Actividades** | * Identificar la identidad de la compañía. * Realizar diseño de logotipo. |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $3,500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín  Cristian Rubén Morales |
| **2.1.6** | **Organigrama.** |
| **Descripción** | Representación gráfica de la estructura de una empresa o una institución, en la cual se muestran las relaciones entre sus diferentes partes y la función de cada una de ellas, así como de las personas que trabajan en las mismas. |
| **Actividades** | * Dar a conocer los integrantes y su función. * Jerarquizar puestos. * Establecer funciones. |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $3,500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |
| **2.2** | **Análisis del mercado.** |
| **Descripción** | Es una recaudación de datos sobre clientes, competidores, y el mercado en el que nos queremos desarrollar, en general, que servirá para su posterior estudio |
| **Actividades** | * Elaborar análisis de mercado. |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $2,600 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.2.1** | **Análisis del entorno.** |
| **Descripción** | Es el proceso a través del cual la empresa es capaz de identificar los factores estratégicos del entorno y de diferenciar entre oportunidades (factores que influyen positivamente) y amenazas (factores que influyen negativamente). |
| **Actividades** | * Identificar las empresas que trabajan en el mismo sector. * Realizar estrategias, convenios que favorezcan. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $1,900 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |
| **2.2.2** | **Análisis del mercado potencial.** |
| **Descripción** | El análisis del mercado potencial incluye, conocer a fondo nuestra oferta y servicios, el tipo de necesidades que satisface, el área de negocio, un perfil ideal de clientes, cuantificar dentro del país la cantidad de clientes que se ajustan a este perfil, |
| **Actividades** | * Investigar n empresas en el entorno del lugar. * Investigar las empresas que ocupan los servicios. |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $3,500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |
| **2.2.3** | **Segmento del mercado.** |
| **Descripción** | Es un grupo relativamente grande y homogéneo de consumidores que se pueden identificar dentro de un mercado, que tienen deseos, poder de compra, ubicación geográfica, actitudes de compra o hábitos de compra similares y que reaccionarán de modo parecido ante una mezcla de marketing. |
| **Actividades** | * Elaborar la segmentación del mercado. |
| **Duración** | 1 días. |
| **Costos** | $2,500 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |
| **2.2.4** | **Ventajas competitivas.** |
| **Descripción** | es cualquier característica de una empresa, país o persona que la diferencia de otras colocándole en una posición relativa superior para competir. |
| **Actividades** | * Identificar las ventajas que tiene la empresa ante otras con el mismo giro. |
| **Duración** | 1 días. |
| **Costos** | $2,600 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |
| **2.2.5** | **Análisis de la competencia.** |
| **Descripción** | El análisis de la competencia es la forma de poner tus ideas frente al espejo y constatar sus defectos y debilidades, así como sus fortalezas y oportunidades |
| **Actividades** | * Estudiar 5 empresas competidoras. * Evaluar su comercialización. |
| **Duración** | 1 días. |
| **Costos** | $4,500 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.2.6** | **Estrategias del mercado.** |
| **Descripción** | consisten en acciones que se llevan a cabo para lograr un determinado objetivo relacionado con el marketing, cuyos objetivos pueden ser: captar un mayor número de clientes, incentivar las ventas, dar a conocer nuevos productos. |
| **Actividades** | * Elaborar estrategias de productos y servicios. * Elaborar estrategias de precio. * Elaborar estrategias de distribución de plaza. * Elaborar estrategias de promoción. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $2,900 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |
| **2.3** | **Estudio técnico de la producción.** |
| **Descripción** | El estudio técnico comprende todo aquello que tiene relación con el funcionamiento y operatividad del proyecto en el que se verifica la posibilidad técnica de fabricar el producto o prestar el servicio, y se determina el tamaño, localización, los equipos, las instalaciones y la organización requerida para realizar la producción. |
| **Actividades** | * Identificar lo siguiente:   · El cómo? · El cuándo? · El dónde? · Y con qué se va a elaborar el producto o a prestar el servicio. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |
| **2.3.1** | **Bosquejo de distribución de área de trabajo.** |
| **Descripción** | Un bosquejo es la primera traza, boceto o diseño que se realiza de una obra pictórica o de cualquier otra producción de la creatividad humana. El bosquejo supone el primer paso concreto de la obra, es decir, la primera materialización de la idea del autor. |
| **Actividades** | * Elaborar bosquejo. |
| **Duración** | 2días. |
| **Costos** | $4,500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |
| **2.3.2** | **Especificaciones técnicas.** |
| **Descripción** | Documento que define las características que se requieren de un producto o un servicio. Normalmente se incluye como información para la venta en productos de carácter técnico, como, por ejemplo, la maquinaria. |
| **Actividades** | * Detallar las especificaciones técnicas y de diseño del producto. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |
| **2.3.3** | **Diseño de diagrama de operaciones.** |
| **Descripción** | Muestra la secuencia cronológica de todas las operaciones, inspecciones, tiempos permitidos y materiales que se utilizan en un proceso de manufactura o de negocios, desde la llegada de la materia prima hasta el empaquetado del producto terminado |
| **Actividades** | Elaborar diseño de diagrama de operaciones. |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.3.4** | **Listado de recursos.** |
| **Descripción** | Son los distintos medios o ayuda que se utiliza para conseguir un fin o satisfacer una necesidad. |
| **Actividades** | * Elaborar listado de recursos. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **3.** | **Vinculación** |
| **3.1.** | **Estudio Técnico de la producción** |
| **Descripción** | Permite proponer y analizar las diferentes opciones tecnológicas para producir los bienes o servicios que se requieren, lo que además admite verificar la factibilidad técnica de cada una de ellas |
| **Actividades** | * Analizar opciones para los servicios y productos |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Torres Morales |
| **3.2.** | **Localización del Negocio** |
| **Descripción** | Es un punto fundamental en referencia a la viabilidad económica de la empresa |
| **Actividades** | * Búsqueda de local o casa. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $ 500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Torres Morales |
| **3.3.** | Posicionamineto Web |
| **Descripción** | Es el proceso de aumentar la visibilidad de nuestra página  **web** en los resultados de búsqueda. |
| **Actividades** | * Elaborar programación sitio web. Subir a hosting |
| **Duración** | 3 días. |
| **Costos** | $3,500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |
| **3.4.** | **Publicidad impresa** |
| **Descripción** | Es la que se realiza en medios impresos como revistas, periódicos, panfletos, folletos. |
| **Actividades** | * Elaborar bocetos de folletos, tarjetas de presentación, análisis de precios de periódico, anuncios publicitarios |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $6,500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Torres Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| * **Sistema** | |
| **4.1** | **Especificación de requerimientos** |
| **Descripción** | Es una descripción completa del comportamiento del sistema que se va a desarrollar. |
| **Actividades** | * Especificar los requerimientos del proyecto |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $1,000 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.1.1** | **ERS** |
| **Descripción** | Es una herramienta fundamental que consiste en la descomposición jerárquica, orientada al entregable, del trabajo a ser ejecutado por el equipo de proyecto, para cumplir con los objetivos de éste y crear los entregables requeridos. |
| **Actividades** | * Especificar los requisitos del sistema |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2** | **Diseño del Software** |
| **Descripción** | Es el proceso de diseño para la planificación de una solución de software. |
| **Actividades** | * Planificar el diseño del software |
| **Duración** | 3 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2.1** | **Diagrama de clases** |
| **Descripción** | Es un tipo de diagrama de estructura estática que describe la estructura de un sistema mostrando las clases del sistema, sus atributos, operaciones (o métodos), y las relaciones entre los objetos. |
| **Actividades** | * Planificar las clases de la base de datos * Diseñar el diagrama |
| **Duración** | 3 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2.2** | **Diagrama de objetos** |
| **Descripción** | Los diagramas de objetos modelan las instancias de elementos contenidos en los diagramas de clases. |
| **Actividades** | * Planificar los objetos contenidos dentro del diagrama de clases * Diseñar el diagrama |
| **Duración** | 3 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2.3** | **Diagramas de caso de uso** |
| **Descripción** | Representa la forma en como un Cliente (Actor) opera con el sistema en desarrollo, además de la forma, tipo y orden en como los elementos interactúan (operaciones o casos de uso). |
| **Actividades** | * Planificar los casos de uso de cada función * Diseñar el diagrama |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2.4** | **Diagrama de secuencia** |
| **Descripción** | Muestra la interacción de un conjunto de objetos en una aplicación a través del tiempo y se modela para cada caso de uso. |
| **Actividades** | * Planificar la forma en que el sistema se va a comunicar con el servidor y con la bd * Diseñar el diagrama |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2.5** | **Diagramas de actividades** |
| **Descripción** | Es un diagrama de flujo del proceso multi-propósito que se usa para modelar el comportamiento del sistema. Los diagramas de actividad se pueden usar para modelar un Caso de Uso, o una clase, o un método complicado. |
| **Actividades** | * Planificar la forma en que el sistema se va comportar * Diseñar el diagrama |
| **Duración** | 1 días. |
| **Costos** | $1,000 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2.6** | **Diagrama de componentes** |
| **Descripción** | Representa cómo un sistema de software es dividido en componentes y muestra las dependencias entre estos componentes |
| **Actividades** | * Planificar los componentes que se van a unir con el sistema y la manera en que lo harán * Diseñar el diagrama |
| **Duración** | 1 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2.7** | **Diagrama Distribución** |
| **Descripción** | Muestran la disposición física de los distintos nodos que componen un sistema y el reparto de los componentes sobre dichos nodos. |
| **Actividades** | * Planificar la distribución del sistema * Diseñar el diagrama |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2.8** | **Diseño de la base de datos** |
| **Descripción** | Conjunto de actividades que permiten la creación de una base de datos. Los encargados de diseñar una base de datos son los diseñadores de bases de datos. |
| **Actividades** | * Planificar la forma en que se va a diseñar la base de datos * Diseñar la base de datos |
| **Duración** | 3 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2.9** | **Contenidos del sistema** |
| **Descripción** | Es una aplicación web que permite a los usuarios crear, editar y mantener un sitio web o una subsección de un sitio web.  Básicamente es una herramienta de diseño web que pueden usar los usuarios que no tengan conocimientos técnicos. |
| **Actividades** | * Planificar el contenido que llevará el sistema para que cumpla con su función * Diseñar el contenido del sistema |
| **Duración** | 3 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2.10** | **Estructura del sistema** |
| **Descripción** | Conjunto de elementos relacionado entre si con el fin de cumplir un objetivo en común. |
| **Actividades** | * Planificar junto con la base de datos la estructura del sistema |
| **Duración** | 3 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2.11** | **Diseño Visual** |
| **Descripción** | Es una disciplina profesional que estudia los sistemas de información, con el objeto de convertir los datos en formas visuales, teniendo en cuenta los procesos perceptivos. |
| **Actividades** | * Elegir un tema de diseño y adaptarlo a lo que el cliente necesita |
| **Duración** | 5 días. |
| **Costos** | $2,500 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2.12** | **Diseño de Módulos** |
| **Descripción** | Es un patrón de diseño utilizado para implementar el concepto de módulos de software definidos por el paradigma de programación modular, en un lenguaje de programación que no lo soporta, o lo soporta parcialmente. |
| **Actividades** | * Planificar la forma en que el sistema va a funcionar y desfragmentar los módulos correspondientes |
| **Duración** | 5 días. |
| **Costos** | $5,000 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.3** | **Desarrollo de software** |
| **Descripción** | Desarrollar un software significa construirlo simplemente mediante su descripción |
| **Actividades** | * Desarrollar el software que el cliente solicitó |
| **Duración** | 10 días. |
| **Costos** | $15,000 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.3.1** | **Codificación** |
| **Descripción** | Es el acto y el resultado de codificar. Este verbo, por su parte, puede aludir a modificar la expresión de un mensaje o a registrar algo a través de las reglas de un código. |
| **Actividades** | * Realizar la codificación pertinente para el buen funcionamiento del sistema |
| **Duración** | 3 días. |
| **Costos** | $15,000 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.3.2** | **Diccionario de datos** |
| **Descripción** | Es un repositorio centralizado de información sobre datos tales como significado, relación con otros datos, origen, uso y formato. |
| **Actividades** | * Recabar todos los campos que se van a necesitar almacenar en el sistema * Hacer un documento donde se pongan los campos anteriores y el tipo de dato que se necesitará ingresar |
| **Duración** | 3 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.3.3** | **Implementación de la base de datos** |
| **Descripción** | Se refiere a poner en marcha la base de datos que previamente ya se diseñó y se desarrolló, en un entorno ya de producción. |
| **Actividades** | * Implementar la base de datos en el servidor |
| **Duración** | 3 días. |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.3.4** | **Programación de Módulos** |
| **Descripción** | Se le llama programación de Módulos a la acción de realizar la programación del sistema completo, debido a que este se encuentra separado por módulos. |
| **Actividades** | * Realizar la programación de cada uno de los módulos que el sistema llevará |
| **Duración** | 5 días. |
| **Costos** | $5,000 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.4** | **Pruebas** |
| **Descripción** | Son las investigaciones empíricas y técnicas cuyo objetivo es proporcionar información objetiva e independiente sobre la calidad del producto a la parte interesada o stakeholder. |
| **Actividades** | * Realizar las pruebas necesarias para saber que el software trabaja de manera correcta |
| **Duración** | 2 días |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.4.1** | **Pruebas de integración** |
| **Descripción** | Son aquellas que se realizan en el ámbito del desarrollo de software una vez que se han aprobado las pruebas unitarias y lo que prueban es que todos los elementos unitarios que componen el software, funcionan juntos correctamente probándolos en grupo. |
| **Actividades** | * Realizar las pruebas de integración |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $500 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.4.2** | **Pruebas de Seguridad** |
| **Descripción** | Es la protección de todos los activos y verificación de vulnerabilidades |
| **Actividades** | * Realizar las pruebas de seguridad |
| **Duración** | 1 días. |
| **Costos** | $500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.4.3** | **Pruebas de usabilidad** |
| **Descripción** | Es una técnica usada en el diseño de interacciones centrado en el usuario para evaluar un producto mediante pruebas con los usuarios mismos |
| **Actividades** | * Realizar las pruebas de usabilidad |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.5** | **Implementación** |
| **Descripción** | Se refiere a tomar el software que se realizó e instalarlo en una maquina donde el cliente pueda hacer uso del sistema. |
| **Actividades** | * Realizar la implementación del sistema |
| **Duración** | 2 días |
| **Costos** | $1,500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.5.1** | **Sistema libre de errores** |
| **Descripción** | Se refiere a que el sistema podrá manejar todos los posibles errores que puedan surgir por la utilización del sistema y que este pueda funcionar en todo momento solo mostrado mensajes amigables al usuario. |
| **Actividades** | * Verificar que el sistema se encuentre libre de errores |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $500 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.5.2** | **Manual** |
| **Descripción** | Es un libro o folleto en el cual se recogen los aspectos básicos, esenciales de una materia. |
| **Actividades** | * Realizar los manuales correspondientes |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $1,000 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| * **Infraestructura** | |
| **5.1** | **Equipo de Computo** |
| **Descripción** | es un dispositivo electrónico que almacena información y que la muestra en una interfaz para nuestra disposición. |
| **Actividades** | * Hacer el presupuestó de los equipos * Hacer la orden de compra. |
| **Duración** | 1 días. |
| **Costos** | $500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.2** | **Servidor** |
| **Descripción** | es una aplicación en ejecución capaz de atender las peticiones de un cliente y devolverle una respuesta en concordancia. |
| **Actividades** | * Buscar las características de acuerdo con el proyecto * Implementación del servidor * Cargar el sistema |
| **Duración** | 2 días. |
| **Costos** | $1,000 |
| **Responsable** | César Emmanuel Pereira Luna |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.3** | **Implementación del sistema al servidor** |
| **Descripción** | Se refiere a instalar en el servidor todos los programas y dependencias necesarias para que el sistema realizado funciona perfectamente. |
| **Actividades** | * Instalar las dependencias del sistema * Implementar el sistema ya creado en el servidor |
| **Duración** | 1 días. |
| **Costos** | $500 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Morales |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.4** | **Pruebas de acceso** |
| **Descripción** | Estas pruebas se realizan para saber si el sistema es accesible para los usuarios desde donde se haya planeado que se iba a usar. |
| **Actividades** | * Verificar el acceso al sistema |
| **Duración** | 1 días. |
| **Costos** | $500 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |

|  |  |
| --- | --- |
| **6** | **Presentación** |
| **6.1.** | Presentación del sistema |
| **Descripción** | La entrega le producto a al cliente, demostración de su funcionalidad. |
| **Actividades** | * Recabar el sistema, con la documentación. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $ 0 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Torres Morales |
| **6.2.** | Acta de cierre del entregables y proyecto |
| **Descripción** | Es el documento oficial que se da por finalizado el proyecto |
| **Actividades** | * Llenado de documento. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $3,000 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |
| **6.3.** | Formato de registro de lecciones aprendidas |
| **Descripción** | En el proceso que se realizó el proyecto en donde se puede identificar las lecciones aprendidas de cada integrante del proyecto |
| **Actividades** | * Elaboración del documento de lecciones aprendidas. |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $0 |
| **Responsable** | Cristian Rubén Torres Morales |
| **6.4.** | Carta de cierre de firmada por el cliente |
| **Descripción** | Es el documento que avala la finalización del proyecto o servicio que se proporciona al cliente o empresa |
| **Actividades** | * Llenado de documento, Recabar firmas |
| **Duración** | 1 día. |
| **Costos** | $5,000 |
| **Responsable** | Gigliola Michelle Zermeño Marroquín |