**Roles y responsabilidades**

|  |  |
| --- | --- |
| Personal administrativo | Encargado de tomar las diferentes Decisiones e implementaciones para llevar a cabo el proyecto. |
| Personal de mantenimiento | Encargados del Mantenimiento de las maquinas dispensadoras en las diferentes áreas de la ciudad. |
| Personal de análisis y diseño | Este es el que contribuye para el diseño y análisis del sistema para la maquina dispensadora de bebidas. |
| Personal de Seguridad | Este es el encargado de gestionar las diferentes configuraciones y cambios para una mejor seguridad para las personas y la máquina. |
| Programador del sistema de la maquina | Este es el encargado de la creación de prototipos basados en el análisis y en los lenguajes y también en colaboración con el demás encargado de gestionar pruebas y validación de la integridad en la seguridad y datos en la máquina dispensadora. |

**Gestión del Proyecto**

Este será un conductor a lo largo de la elaboración de este, con ello fijará los recursos disponibles, la división de trabajo en equipo y la creación de la máquina dispensadora de bebidas.

**Estimaciones del Proyecto**

Encargado de la estimación del tiempo en la elaboración de la máquina dispensadora de bebidas, sin embargo, se deben de tomar diferentes decisiones, con ello todo el contenido y todo lo que se desea implementar en el proyecto.

**Plan del Proyecto**

Por medio del problema planteado en un tiempo estipulado, los diferentes grupos de trabajo deben de recopilar los datos necesarios para llevarlo a cabo la implementación del Proyecto.

**Plan de fases**

Esta sección incluye varios detalles de los eventos que ocurren durante la implementación del proyecto, como la implementación, el consumo del proyecto y la aprobación de los datos anteriores. En este punto, debe saber cómo hacer recomendaciones para varios proyectos. El proceso de implementación siempre se considera correcto y el cronograma correcto porque hay muy poco tiempo para obtener información al respecto.

**Calendario del proyecto**

El calendario gestiona los detalles creados dentro del horario de trabajo para que coincidan con las fechas especificadas por los administradores.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FASE | No. Iteraciones | Duración |
| Fase de Inicio | 1 | 1 semanas |
| Fase de Elaboración | 2 | 1 semanas |
| Fase de Construcción Iteración 1 | 2 | 2 semanas |
| Fase de Construcción Iteración 2 | 2 | 2 semanas |

**Seguimiento y control del proyecto**

Existen algunas reglas para realizar tareas que deben realizarse estrictamente, para lograr un desempeño equilibrado y para llevar a cabo las funciones correctamente. Esto se especificará en este. Para comprender mejor el progreso del proyecto y tomar las acciones adecuadas para mejorarlo.

**Planificación del proyecto**

El desarrollo se llevará a cabo en base a fases con una o más iteraciones en cada una de ellas. A continuación, se muestra una distribución de tiempos y el número de iteraciones de cada fase.

1. **Fase de inicio**

En esta etapa, los requisitos de proyecto se desarrollan desde el punto de vista del personal administrativo y se configuran para mejorar gestión del proyecto. Recibir una respuesta para su consideración tiene las siguientes ventajas: De acuerdo con este plan de desarrollo, administrativo/mantenimiento/seguridad/diseño, marcan el final de esta etapa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Disciplinas/Artefactos  Fase de Inicio | Comienzo | Aprobación |
| Modelado del negocio |  |  |
| Modelo de casos de uso del negocio y Modelo de objetos del negocio | Semana 1 | Semana 1 |
| Requisitos |  |  |
| Glosario | Semana 1 | Semana 1 |
| Visión | Semana 1 | Semana 1 |
| Modelo de casos de uso | Semana 1 |  |
| Especificaciones de modelo de casos de uso | Semana 1 |  |
| Especificaciones adicionales | Semana 1 |  |
| Análisis/Diseño |  |  |
| Modelo de análisis/diseño | Semana 1 |  |
| Despliegue |  |  |
| Modelo de despliegue | Semana 1 |  |
| Gestión de cambios y configuración | Siempre | |
| Gestión del proyecto |  |  |
| Plan de desarrollo del Proyecto en su versión 1.0 y planes de las iteraciones | Semana 2 | Semana 2 |
| Ambiente | Siempre | |

1. **Fase de Elaboración**

En esta etapa, se analizan los requisitos y se desarrolla un prototipo arquitectónico para la máquina dispensadora (incluidas las partes más relevantes de dicho proyecto). Al final de esta fase, se deben analizar y diseñar todos los casos de uso correspondientes a los requisitos que se implementarán en la primera fase de construcción (en el modelo de análisis y diseño). La revisión y aceptación del Proyecto marca el final de esta fase. El objetivo será a identificación y especificaciones de dos casos de uso, preliminar análisis y diseño del sistema, también permitirá un revisado general de estado a punto de ajustes necesario para el estricto cumplimiento de los objetivos en el tiempo estimado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Disciplinas/Artefactos  Fase de elaboración | Comienzo | Aprobación |
| Modelado del negocio |  |  |
| Modelo de casos de uso del negocio y Modelo de objetos del negocio | Semana 1 |  |
| Requisitos |  |  |
| Glosario | Semana 1 |  |
| Visión | Semana 1 |  |
| Modelo de casos de uso | Semana 2 | Semana 2 |
| Especificaciones de modelo de casos de uso | Semana 2 | Semana 2 |
| Especificaciones adicionales | Semana 2 | Semana 2 |
| Análisis/Diseño |  |  |
| Modelo de análisis/diseño | Semana 1 |  |
| Modelo de datos | Semana 1 |  |
| Implementación |  |  |
| Prototipos interfaces de usuario | Semana 1 |  |
| Modelo de implementación | Semana 1 |  |
| Pruebas |  |  |
| Casos de prueba funcionales | Semana 3 |  |
| Despliegue |  |  |
| Modelo de despliegue | Semana 3 |  |
| Gestión de cambios y configuración | Siempre | |
| Gestión del proyecto |  |  |
| Plan de desarrollo del Proyecto en su versión 2.0 y planes de las iteraciones | Semana 3 | Semana 3 |
| Ambiente | Siempre | |

1. **Fase de Construcción iteración 1**

Durante la fase de construcción se terminan de analizar y diseñar todos los casos de uso, refinando el modelo de análisis y diseño. Este se construye en base a 4 iteraciones, cada una produciendo un realce a la cual se le aplican las pruebas y se valida con los requerimientos. Se comienza la colaboración de material de apoyo al usuario. Aquí se marca el fin de esta fase es la revisión, con toda la capacidad operacional del Proyecto lista para ser entregada a los usuarios para sus respetivas pruebas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Disciplinas / Artefactos generados o modificados  Durante la fase de construcción (Iteración 1) | Comienzo | Aprobación |
| Caso de usos negociados para la primera Release |  |  |
| Recopilación de Material de apoyo | 23/05/2021 | 22/05/2021 |
| Analizar y Diseñar (Caso de Usos) | 11/08/2021 | 08/09/2021 |
| Pruebas respectivas del Proyecto | 20/010/2021 | 28/11/2021 |

1. **Fase de Construcción iteración 2**

En esta fase se preparan dos release para distribución, asegurando una los cambios del proyecto de manera adecuada, incluyendo el entrenamiento a los encargados de mantenimiento y seguridad. Aquí se marca el fin de esta fase incluye, la entrega de toda la documentación del proyecto con los manuales de uso y todo el material de apoyo necesario para el personal administrativo, y la finalización de entrenamiento para el perfecto uso de la máquina dispensadora de bebidas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Disciplinas / Artefactos generados o modificados  Durante la fase de construcción (Iteración 1) | Comienzo | Aprobación |
| Caso de usos negociados para la primera Release |  |  |
| Gestión de Implementaciones al Proyecto (Desarrollo) | 19/06/2021 | Aprobado |
| Implementaciones solicitadas al Proyecto (análisis y diseño) | 30/07/2021 | Aprobado |
| Caso de usos negociados para la Segunda Release |  |  |
| Entrega de Documentación y Manuales de Instalación (Gestión del Mantenimiento) | 02/02/2022 | 11/02/2022 |
| Entrenamiento al Usuario (Gestión del Proyecto) | 18/03/2022 | 25/03/2022 |

**Diario de Ejecución**

A continuación, se muestra una lista de los principales proyectos, que incluyen las fases o etapas del proyecto según el proceso. La siguiente figura ilustra este proceso. En este proceso, las sombras muestran respeto por cada área durante el desarrollo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dia | Actividad desarrollada | HORAS |
| 15/06/2021 | Reunión en colegio con personal administrativo del colegio | 2 |
| 17/07/2021 | Reunión de miembros del grupo. | 4 |
| 10/08/2021 | Elaboración de primer documento con los  requerimientos establecidos. | 8 |
| 20/06/2021 | Reunión para aclarar requisitos del sistema | 2 |
| 10/07/2021 | Reunión con jefe de proyecto y líder de software para la planificación de tareas. | 2 |
| 18/09/2021 | Presentación de versión del documento de la visión de este | 2 |
| 22/12/2021 | Presentación de desarrollo y modelo del proyecto. | 3 |