**Plan del Proyecto**

**(Acta de Constitución del Proyecto)**

**A. Información General**

| **Nombre del Proyecto** | GusanoTracker | **Fecha de Preparación** | 5 de Abril de 2023 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usuario:** | Estudiantes y profesores particulares | **Fecha de Cierre:** | 21 de Junio de 2023 |
| **Preparado por:** | Grupo 2 | **Autorizado por:** | Docente a cargo |

**B. Propósito del Proyecto (descripción del producto o servicio)**

El producto a entregar es una aplicación en la cual los estudiantes universitarios tienen la capacidad de informarse de la cantidad de tickets de almuerzo disponibles en el comedor universitario. Este software debe ser capaz de sincronizarse a tiempo real con los datos de generación de tickets a fin de tener un conteo simultáneo en todo momento.

**C. Objetivo del Proyecto**

| **Metas de la Organización** | **Objetivos del Proyecto** |
| --- | --- |
| Ser un espacio donde los estudiantes puedan informarse de la información sobre la cantidad de tickets del comedor. | Implementar un sistema para la conexión de los alumnos con el comedor. |
| Hacer un seguimiento a tiempo real por parte de los estudiantes con respecto a los tickets que estén remanentes en la aplicación. | Implementar un sistema para poder tener seguimiento de los tickets que hay en el comedor para que los estudiantes estén al tanto de su obtención. |
| Reducir las largas colas previo a la atención de entrega de tickets o dudas con respecto a la ausencia del conocimiento sobre la cantidad de los tickets, para poder ayudar al estudiante a conocer si conseguirá un almuerzo del comedor. | Implementar una base de datos para recopilar los datos de los tickets que hayan por cada día del comedor. |

**D. Alcance del Proyecto**

**Resultados del Proyecto.**

* Plan de Trabajo.
* Modelado de Datos.
* Documento de Arquitectura.
* Construcción de la aplicación.
* Implementación de la aplicación.
* Informe final del Proyecto.

**Contenido del Proyecto.**

* Fase de Análisis de Requisitos y Planificación del proyecto.
* Fase de Análisis y Diseño.
* Fase de Elaboración.
* Fase de Pruebas.
* Fase de Implantación de la aplicación.

**Hipótesis o Suposiciones.**

* El área del comedor universitario contará con la información exacta a diario sobre la cantidad de raciones disponibles.
* Existe una completa disponibilidad de conectividad a internet de los usuarios finales para su participación en la aplicación.

**Restricciones**.

* La página web deberá estar implementada en un plazo máximo de 11 semanas.
* Cumplir con los estándares de Análisis y Desarrollo según la metodología RUP.

**F. Planeamiento Inicial del Proyecto al alto nivel**

**Estimación de recursos requeridos:**

* Un Gerente de proyecto
* Un Arquitecto de Software
* Dos programadores (Frontend y Backend)
* Un Administrador de base de datos
* Un Analista QA
* Un Diseñador UX
* Un Scrum Master
* Un Tester

**Estimación de Fechas a Programar:**

* Fecha de inicio: 05 de abril de 2023 (Semana 2)
* Fecha de término: 21 de junio de 2023 (Semana 13)

**G. Funcionalidades del Proyecto**

| **Funciones de Usuario - Conteo** |
| --- |
| * Filtrar tickets por desayuno/almuerzo/cena * Visualizar el total de tickets * Visualizar el total de tickets restantes * Disminuir en 1 unidad por ticket retribuido * Actualizar el total de tickets restantes * Calcular el tiempo promedio en llegar a 0 tickets * Recibir mensaje por 0 tickets |
| **Funciones de Usuario - Sin Numeración** |
| * Visualizar el total aproximado de tickets * Actualizar el total aproximado de tickets * Recibir mensaje por 0 tickets |
| **Funciones de Usuario - Geolocalización** |
| * Visualizar pantalla interactiva con Google Maps * Insertar ubicación (editable) * Insertar punto de llegada (no editable) * Visualizar metros * Visualizar ruta * Visualizar tiempo total/distancia * Actualizar tiempo total/distancia |
| **Funciones de Usuario - Historial** |
| * Filtrar tickets por día (últimos 3 días) * Filtrar tickets por desayuno/almuerzo/cena * Visualizar el total de tickets * Visualizar el tiempo promedio en que se llegó a 0 tickets * Visualizar nombre de platillos * Visualizar información nutricional de platillos |

**H. Hitos del proyecto**

| **Hito o evento significativo** | **Fecha Programada** |
| --- | --- |
| **Hito 1:** Especificación de requisitos, diseños y arquitectura del software | 30/04/2023 |
| **Hito 2:** Estructura de la Base de Datos, Programación de los 2 primeros requisitos y pruebas unitarias. | 24/05/2023 |
| **Hito 3:** Programación de los 2 requisitos siguientes, pruebas unitarias, implementación del diseño del diseño y acta de cierre. | 21/06/2023 |

**I. Presupuesto del Proyecto**

| **Costos de Producción** | **Concepto** | **Costo mensual** | **Costo Total** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gastos Fijos** | Arquitecto de Software | S/. 10,000 | S/. 20,000 |
| Programador Frontend | S/. 5,000 | S/. 10,000 |
| Programador Backend | S/. 7,000 | S/. 14,000 |
| Administrador de base de datos | S/. 5,000 | S/. 10,000 |
| Analista QA | S/. 5,500 | S/. 11,000 |
| Diseñador UX | S/. 5,000 | S/. 10,000 |
| Scrum Master | S/. 10,000 | S/. 20,000 |
| Tester | S/. 5,000 | S/. 10,000 |
| Electricidad | S/. 100 | S/. 200 |
| Agua | S/. 80 | S/. 160 |
| Internet | S/. 200 | S/. 400 |
| Infraestructura | S/. 1,000 | S/. 2,000 |
| **Subtotal** | | **S/. 53,880** | **S/. 107,760** |
| **Gastos Variables** | Licencias de Software | S/. 3,500 | S/. 7,000 |
| Mantenimiento de PC’s | S/. 2,000 | S/. 4,000 |
| **Subtotal** | | **S/. 2,000** | **S/. 11,000** |
| **Total** | | **S/. 55,880** | **S/. 118,760** |

**J. Autoridad del Proyecto**

* **Gerente del proyecto**

Mayor Coloma Frabrizio (Jefe de Proyecto)

* **Comité de Seguimiento (Dirección)**
* Gerente de Satisfacción al Cliente
* Gerente de Desarrollo de Software

**K. Integrantes del equipo del proyecto, Roles y Responsabilidades**

**1. Jefe del Proyecto // Arquitecto de software :**Mayor Coloma Fabrizio

**2. Desarrolladores Frontend:**

Matos Ramos Franco Antonio

**3. Desarrolladores Backend // Analista de base de datos :**

Barbosa Mota Branimir Rai

**4. Diseñador UX:**

Jauregui Diaz Yajahira Ysabel

**5. Scrum Master:**

Coronel Vilca Brisa Valeria

**6. Analista QA // Tester:**

Valega Vidarte Renzo Omar

**L. Firmas**

| **Nombre/Función** | **Firma** | **Fecha** |
| --- | --- | --- |
| Mayor Coloma Fabrizio/ Jefe de proyecto + Arquitecto de Software |  | 05 de Abril de 2023 |
| Valega Vidarte Renzo Omar/ Analista QA + Tester |  | 05 de Abril de 2023 |
| Matos Ramos Franco Antonio/ Desarrollador Fronted |  | 05 de Abril de 2023 |
| Barbosa Mota Branimir Rai / Desarrollador Backend + Administrador de BDA |  | 05 de Abril de 2023 |
| Jauregui Diaz Yajahira Ysabel / Diseñador Ux |  | 05 de Abril de 2023 |
| Coronel Vilca Brisa Valeria / Scrum Master |  | 05 de Abril de 2023 |
| Universidad Nacional Mayor de San Marcos/Jeri Gloria Ramon Ruffner de Vega/Cliente |  | 05 de Abril de 2023 |