

**A. Información General**

# **Nombre del Proyecto**

Sistema de registro de vehículos (SRV)

# **Fecha de Preparación**

21 de agosto del 2023

# **Usuario:**

Trabajadores y estudiantes 

# **Fecha de Cierre:**

4 de diciembre del 2023

# **Preparado por:**

SiteGenius

# **Autorizado por:**

Gerencia General



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

El propósito del desarrollo de este proyecto es brindar un servicio de seguridad y protección a los vehículos no motorizados de los usuarios; mediante el registro de estos vehículos en una base de datos que pertenecen a una página web en el cual se facilitará el registro y búsqueda de datos para la confirmación de la pertenencia de los vehículos con las personas que pretendan salir del espacio delimitado portando dichos vehículos no motorizados. Esta página web estará ambientada principalmente para espacios de universidades, con el fin de ayudar a la protección y evitar los robos de los vehículos no motorizados de estudiantes y trabajadores. Pretendemos motivar al uso de estos vehículos ecológicos brindándoles una forma de protección ante posibles hurtos, para que puedan darles uso pleno con toda seguridad y sin preocupaciones.

**C. Objetivo del Proyecto**

| **Metas de la Organización** | **Objetivos del Proyecto** |
| --- | --- |
| **Implementar una plataforma web de registro de bicicletas.** | Objetivo 1: Desarrollar una interfaz de usuario intuitiva y amigable para que los usuarios puedan registrar sus bicicletas de manera rápida y sencilla.  Objetivo 2: Implementar un sistema de almacenamiento seguro de la información de las bicicletas registradas, garantizando la privacidad y confidencialidad de los datos de los usuarios. |
| **Colaborar con la seguridad de los estudiantes y docentes** | Objetivo 1: Establecer una colaboración con las autoridades de la institución cliente para compartir datos relevantes sobre las bicicletas registradas y contribuir a la identificación y prevención de robo de las mismas.  Objetivo 2: Desarrollar una función de alerta que notifique a los usuarios sobre noticias y consejos de seguridad relacionados con el uso de bicicletas en el campus o área circundante. |
| **Promover una vida saludable.** | Objetivo 1: Integrar una sección de estadísticas y logros personales en la plataforma, donde los usuarios puedan registrar sus rutas en bicicleta y el sistema genere informes sobre la distancia recorrida, calorías quemadas, etc.  Objetivo 2: Colaborar con la unidad relacionada con Recursos Humanos de la institución para organizar desafíos y eventos que fomenten el uso de la bicicleta como medio de ejercicio y transporte saludable. |

**D. Alcance del Proyecto**

**Alcances de Proyecto**

* Diseño y desarrollo de una plataforma web que permita a los trabajadores y alumnos de la universidad tener un registro de sus vehículos no motorizados.
* Implementar la visualización de los datos de los vehículos registrados mediante el escaneo de su código, lo que facilitará el aumento de la seguridad de las personas dentro de la universidad.
* Configuración de una base de datos que almacene la información de los vehículos no motorizados pertenecientes a los alumnos y trabajadores.
* Implementar la edición de los datos sobre los vehículos ingresados en el sistema por parte de los usuarios.

**Contenido del proyecto**

* Fase se Creación y comienzo del proyecto
* Fase de Organización y estructura del proyecto
* Fase de Creación de Módulos
* Fase de Integración y pruebas

**Stakeholders claves**

* Estudiantes
* Docentes
* Personal de seguridad la institución

**Hipótesis y Suposiciones**

* Se contará con un equipo conjunto donde se revisarán las ideas y opiniones.
* La información enviada por los usuarios es recolectada.
* Existe disposición por parte de las personas que frecuentan la universidad para usar la página web.
* El personal de seguridad revisará el ingreso y salida de vehículos no motorizados.

**Restricciones**

* La página web deberá estar implementada en un plazo máximo de 10 semanas.
* El sistema solo abarca el registro de vehículos no motorizados.

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

| **Estimación de recursos requeridos:**  ● Un Gerente de proyecto  ● Un arquitecto de software  ● Un programador backend  ● Un programador front-end  ● Un diseñador UX  ● Un analista junior  ● Tres tester QA  ● Un administradores de Base de datos  **Estimación de Fechas a Programar:**  ● Fecha de inicio: 21 de agosto de 2023 (Semana 2)  ● Fecha de término: 27 de noviembre de 2023 (Semana 12) |
| --- |

**G. Funcionalidades del Proyecto**

| **Funciones de usuario Administrador** |
| --- |
| - Creación, edición y eliminación de datos de usuarios.  - Configuración de permisos de usuarios.  - Acceso a las funcionalidades de registro y edición de la información de los usuarios. |
| **Funciones de usuario Personal de seguridad** |
| - Registro de entrada y salida de vehículos no motorizados.  - Acceso a la visualización de datos de los usuarios.  - Generación de reportes de inventario. |
| **Funciones de usuarios Estudiantes/Docentes** |
| - Creación de usuario.  - Control de información de sus vehículos (creación, edición, eliminación).  - Acceso a un identificador único de vehículos.  - Edición de información personal. |

**H. Hitos del proyecto**

| **Hito o evento significativo** | **Fecha Programada** |
| --- | --- |
| **Hito 1:** Documentación, requisitos y diseños iniciales | 18/09/2023 |
| **Hito 2:** Implementación | 23/10/2023 |
| **Hito 3:** Integración y pruebas | 27/11/2023 |

**I. Presupuesto del Proyecto**

| **Gastos Fijos** | Electricidad | S/ 450 mensual |
| --- | --- | --- |
| Agua | S/ 350 mensual |
| Internet | S/ 200 mensual |
| Infraestructura | S/ 1,200 mensual |
| **Gastos Variables** | Licencias de Software | S/ 150 mensual |
| Mantenimiento de PC’s | S/ 400 mensual |
| Otros | S/ 250 mensual |
| **Total** | | S/ 3,500 mensual |

| **Sueldos** | Gerente del proyecto | S/5,550 mensual |
| --- | --- | --- |
| Arquitecto de Software | S/3,700 mensual |
| Programador Front-end | S/2,960 mensual |
| Programador Backend | S/3,330 mensual |
| Analista | S/2,000 mensual |
| Administrador de Bases de Datos | S/4,500 mensual |
| Tester - QA | S/3,200 mensual |
| Diseñador UX | S/3,700 mensual |
| **Total mensual** | | S/28,940 |
| **Total del proyecto x 3 meses** | | S/86,820 |

| **Reserva de contingencia** | 10% del presupuesto | S/8,682 |
| --- | --- | --- |

**J. Autoridad del Proyecto**

* **Gerente del proyecto**

-RAMOS GERONIMO, Daniel Dante Mathew (Jefe de Proyecto)

* **Comité de Seguimiento (Dirección)**

-RODAS PANAIFO, Jordan André (Gerente de Satisfacción al Cliente)

-LEON ROBLES, Illary Marcelo (Gerente de Desarrollo de Software)

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

**1.** **Jefe del Proyecto:**

-RAMOS GERONIMO, Daniel Dante Mathew

**2. Arquitecto de software:**

- LEON ROBLES, Illary Marcelo

**3. Programador Backend:**

-QUIROZ ARDILES, Sergio Daniel

-MONZON INFANTE, Paolo Cesar

**4. Programador Front-end:**

-QUIROZ ARDILES, Sergio Daniel  
-RODAS PANAIFO, Jordan André

-MARCELO MACAVILCA, Luis

**5. Diseñador UX:**

-RODAS PANAIFO, Jordan André

-MARCELO MACAVILCA, Luis

# **6. Analista Junior:**

-RAMOS SIFUENTES, Marcelo Alfonso

-LEON ROBLES, Illary Marcelo

# **7. Tester QA:**

-RAMOS SIFUENTES, Marcelo Alfonso  
-MONZON INFANTE, Paolo Cesar

# **8. Administrador de Base de datos:**

-RAMOS GERONIMO, Daniel Dante Mathew  
 **L. Firmas**

| **Nombre/Función** | **Firma** | **Fecha** |
| --- | --- | --- |
| RAMOS GERONIMO, Daniel Dante Mathew / Jefe del proyecto y Administrador de Base de datos |  | 21 de agosto del 2023 |
| LEON ROBLES, Illary Marcelo / Arquitecto de software y Analista Junior |  | 21 de agosto del 2023 |
| MONZON INFANTE, Paolo Cesar / Programador Backend |  | 21 de agosto del 2023 |
| QUIROZ ARDILES, Sergio Daniel / Programador Backend |  | 21 de agosto del 2023 |
| RAMOS SIFUENTES, Marcelo Alfonso / Programador Front-end |  | 21 de agosto del 2023 |
| RODAS PANAIFO, Jordan André / Diseñador UX |  | 21 de agosto del 2023 |
| -MARCELO MACAVILCA, Luis/ Diseñador UX |  | 21 de agosto del 2023 |