**TALENTO TECH 2024-MINTIC**

**FORMATO DE PRESENTACIÓN “PLAN DE PROYECTO TI”**

**Contexto específico de aplicación del proyecto** *(Marque con una X)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AGRO** | **EDUCACIÓN** | **TURISMO** | **GOBIERNO** | **FINANZAS** | **MARKETING** | **SALUD** | **OTRO** |
|  |  |  | **X** |  |  |  |  |

**Cohorte #: Año: 2024 Tutor: Fausto Andrés Escobar**

**Nombre del Proyecto (y del producto/servicio):**

|  |
| --- |
| DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB QUE PERMITA REALIZAR EL CONTROL DE LA PRESENCIA DE VENDEDORES AMBULANTES EN LA CIUDAD DE PASTO |

**Departamento de residencia del estudiante:**

|  |
| --- |
| Nariño |

**Municipio de residencia del estudiante:**

|  |
| --- |
| **Pasto** |

**Rural:** (Marque con una X)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SI** |  | **NO** | **x** |
| **Vereda o Corregimiento:** | | | | |  |

**Autor (es):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombres y Apellidos** | **Tipo de identificación** | **No. identificación** | **Curso: Programación, Inteligencia Artificial, Análisis Datos, Block Chain, Arquitectura Nube** | **Nivel: Explorador, Integrador, Innovador** | **Modalidad: Virtual, Semipresencial o Presencial** |
| 1 | Dario Moran Diaz | Cédula | 1.087.409.305 | Programación | Explorador | Presencial |
| 2 | Elizabeth Arteaga Zambrano | Cédula | 1.085.246.396 | Programación | Explorador | Presencial |

**Palabras clave:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Palabra clave 1** | Vendedores Ambulantes |
| **Palabra clave 2** | Código seguro |
| **Palabra clave 3** | Seguridad Publica |
| **Palabra clave 4** | Aplicación Web |

**Planteamiento del problema que solucionará el producto/servicio:**

|  |
| --- |
| La ciudad de Pasto enfrenta diversos retos derivados de la actividad de los vendedores ambulantes en sus calles y espacios públicos. Esta forma de comercio informal no solo afecta la organización urbana y la planificación del espacio, sino también plantea desafíos en términos de seguridad, orden público y cumplimiento de normativas municipales.  Qué sucede?  R/ En la ciudad de Pasto, la presencia de vendedores ambulantes representa un desafío tanto para las autoridades municipales como para los ciudadanos. La  Por qué sucede?  R/ Por la falta de un sistema efectivo para monitorear y regular esta actividad el cual puede llevar a problemas como congestión en espacios públicos, riesgos para la salud pública, evasión de normativas fiscales y dificultades en la planificación urbana.  A quiénes afecta?  R/ Afecta la movilidad peatonal y vehicular  De qué manera?  R/ La falta de un sistema efectivo para monitorear y regular esta actividad puede llevar a problemas como congestión en espacios públicos, riesgos para la salud pública, evasión de normativas fiscales y dificultades en la planificación urbana. |

**Pertinencia del proyecto TI:**

|  |
| --- |
| **Pertinencia:**  Cómo funciona el producto/servicio a desarrollar?  R/ El sistema para el control de vendedores ambulantes en la ciudad de Pasto funciona de manera integral, utilizando tecnología web y posiblemente móvil, con el objetivo de facilitar la gestión y regulación de esta actividad en el espacio urbano.  ¿En qué beneficia a los usuarios?  R/ El sistema no solo beneficia a las autoridades municipales al mejorar la gestión urbana y el cumplimiento de normativas, sino que también proporciona herramientas útiles y mejoras significativas en la eficiencia y la transparencia para los inspectores y vendedores ambulantes involucrados en el proceso.  **Mercado:**  Qué tamaño tiene el mercado y la oportunidad?  R/ El aplicativo está diseñado para entidades públicas, en este caso pensado en la Alcaldía Municipal de Pasto, específicamente con la Dirección Administrativa de Espacio Público.  ¿Es un mercado en crecimiento? *(Apóyese en búsquedas de información de fuentes confiables y especializadas disponibles en la web para sustentar esta respuesta)*  R/  ¿Cuáles son las tendencias? *(Apóyese en búsquedas de información de fuentes confiables y especializadas disponibles en la web para sustentar esta respuesta)*  R/ |

**ANÁLISIS DE RIESGOS:**

*Identificar riesgos como problemas de seguridad de datos, cambios en las regulaciones municipales, resistencia de los vendedores ambulantes o falta de adopción por parte de los usuarios.*

***Complejidad tecnológica***

* *Riesgo: Integración de tecnologías diversas puede resultar en problemas de compatibilidad y seguridad.*
* *Mitigación: Seleccionar tecnologías probadas y bien documentadas; realizar pruebas de integración tempranas y frecuentes.*

***Entorno organizacional***

* *Riesgo: Resistencia al cambio dentro de las autoridades locales y vendedores.*
* *Mitigación: Involucrar a las partes interesadas desde el inicio, realizar capacitaciones y campañas de sensibilización.*

***Equipo de trabajo***

* *Riesgo: Falta de experiencia o rotación del personal clave puede retrasar el proyecto.*
* *Mitigación: Contratar personal con experiencia relevante, ofrecer incentivos para retención y capacitación continua.*

***Planificación y control***

* *Riesgo: Retrasos en el cronograma y desvíos del presupuesto.*
* *Mitigación: Implementar metodologías ágiles para una gestión eficiente del proyecto, con revisiones y ajustes periódicos.*

***Requerimientos***

* *Riesgo: Cambios en los requisitos del proyecto a lo largo del tiempo.*
* *Mitigación: Establecer un proceso claro de gestión de cambios y mantener una comunicación constante con todas las partes interesadas.*

***Usuarios***

* *Riesgo: Baja adopción de la aplicación por parte de los vendedores y autoridades.*
* *Mitigación: Diseñar una interfaz intuitiva, realizar pruebas con usuarios reales y ajustar la aplicación según sus comentarios.*

**Objetivos:**

|  |
| --- |
| **General**  Desarrollar de una aplicación web que permita realizar el control de la presencia de vendedores ambulantes en la ciudad de Pasto.  **Específicos**  1. Realizar el levantamiento de requerimientos necesarios para desarrollar el software  2. Diseñar un software que permita registrar, encriptar y validar los permisos de los vendedores ambulantes  3. Evaluar la funcionalidad del software desarrollado con relación al registro de vendedores |

**Plazo:** Duración del proyecto.

|  |  |
| --- | --- |
| **SEMANAS** | **DIAS** |
| 36 | 270 |

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES** (Diagrama de Gantt):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MES** | **Actividad** | **S1** | **S2** | **S3** | **S4** | **Responsable** |
| 1 | Planificación y Análisis | Definición de requisitos del sistema. | Investigación de tecnologías y plataformas. | Diseño inicial de la arquitectura de la aplicación. | Planificación del proyecto y asignación de recursos. |  |
| 2 | Diseño y Prototipado | Diseño detallado de la interfaz de usuario (UI) y experiencia de usuario (UX). | Desarrollo de prototipos interactivos para validar el diseño. | | Definición de la estructura de la base de datos y los servicios back-end. |  |
| 3 |
| 4 | Desarrollo | Implementación del front-end según el diseño aprobado. | Desarrollo de la lógica de negocio y funcionalidades back-end. | Implementación de funcionalidades principales: registro de vendedores, reportes, etc. | Implementación de la seguridad y manejo de datos sensibles. |  |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 | Pruebas y Ajustes | Realización de pruebas exhaustivas de funcionalidad, rendimiento y seguridad. | Corrección de errores y optimización de la aplicación. | | Validación con usuarios finales y ajustes según retroalimentación. |  |
| 9 | Implementación y Puesta en Marcha | Preparación del entorno de producción y configuración de servidores. | Instalación y configuración final de la aplicación. | Capacitación del personal de operaciones y usuarios finales. | Lanzamiento oficial y puesta en marcha del sistema. |  |
| 10 | Evaluación y Mantenimiento | Monitoreo del desempeño y funcionamiento de la aplicación en producción. | Atención y resolución de incidencias reportadas por los usuarios. | | Evaluación continua de la satisfacción del usuario y mejoras adicionales según necesidades. |  |

**PRESUPUESTO:** Revisar Anexo “**Plantilla Presupuesto Desarrollo de PROYECTO.xls**”

<presupuesto.xlsx>