Tenga en cuenta que el siguiente formato establece las consideraciones del Desarrollo de su Proyecto y cómo se aplica dentro del marco del PMI. Aquí debes describen el proceso de problemas que se presenten en su Proyecto y como aplicar con los ítems que a continuación se presentan:

***DESARROLLO DE CASOS***

1. Investigue sobre la metodología de la GESTIÓN DEL VALOR GANADO **EARNED VALUE MANAGEMENT (EVM)** y como se aplica a su proyecto integrador.

En nuestro proyecto podemos ver reflejado cada punto de los parámetros que conforman la metodología de la gestión del valor ganado **EARNED VALUE MANAGEMENT (EVM),** un ejemplo es el parámetro de la Planificación del Proyecto, ya que identificamos las tareas específicas, el alcance, el cronograma y el presupuesto del proyecto de nuestro proyecto

1. ¿Desde su proyecto integrador? ¿cómo podría gestionar eficientemente los costos de su proyecto, considerando la estimación de tiempos planeados y recursos planteados?

Desde nuestro hemos implementado tablas para poder llevar un orden responsable de nuestros gastos e ingresos tanto actuales como ingresos futuros para poder llevar una buena gestión de los recursos, esto será supervisado por medio de reuniones en SCRUM

1. Ante la posibilidad de cambios en el alcance en su proyecto, ¿cómo usted podría evaluar el impacto financiero y ajustar su propuesta económica inicial sin comprometer la calidad del producto final?

Como grupo de trabajo debemos evaluar en conjunto la situación así podremos evaluar los posibles y así lograr una mejor gestión sobre el impacto económico que podríamos presentar

1. Plantee 4 problemas que se han presentado, que se estén presentando o que se puedan predecir en su proyecto considerando alcance, costo y tiempo y que afectan la calidad del proyecto, y plantearlos en el siguiente formato.

* El interés de los clientes sobre el producto
* El apoyo de los inversores para el desarrollo del proyecto a futuro
* Problemas con la creación en la base de datos
* Desconocimiento de las zonas roja de la ciudad

1. Analice los problemas en su proyecto como una oportunidad y plantearlos de forma propositiva y positiva dentro del marco de las soluciones de esta guía.
2. **PROBLEMA/OPORTUNIDAD**
   1. Safe Zone
   2. **Antecedentes**

*Plataformas de seguridad ciudadana como lo es la (IDB) – Seguridad Ciudadana*

* 1. **Análisis del Problema u Oportunidad**

*El proyecto busca abordar la falta de información sobre seguridad en Bogotá mediante el desarrollo de una plataforma con mapas de calor interactivos.*

* 1. **Objetivo General**

*Disminuir la inseguridad informando a los ciudadanos de las zonas de alto, medio y bajo riesgo por medio de nuestro programa*

* 1. **Objetivos Específicos**

*Informar sobre las zonas de mayor riesgo a los usuarios que desean movilizarse por la ciudad*

**R:** Informar las zonas de mayor riesgo a los ciudadanos que la recorran

1. **RELACIÓN CON LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA**
2. Objetivos estratégicos:
   * Posicionamiento Confiable: Convertir la plataforma en la principal fuente de información confiable sobre seguridad en Bogotá para residentes y turistas
   * Colaboración Institucional: Establecer alianzas con entidades gubernamentales y el sector hotelero para promover medidas de seguridad y mejorar la experiencia de los visitantes
3. Metas específicas:
   * Alcance de Usuarios: Lograr una base de usuarios activa, con un mínimo de 1,000 usuarios registrados dentro del primer año de lanzamiento de la plataforma
   * Implementación de Mapa de Calor: Desarrollar e implementar un mapa de calor interactivo que muestre los índices de seguridad de Bogotá para al menos 20 zonas clave identificadas como puntos de interés turístico y residencial
4. Propósito emprendedor:
   * Impacto Social Positivo: Contribuir a mejorar la seguridad y la experiencia de quienes visitan y viven en Bogotá al proporcionar información valiosa y precisa sobre los niveles de seguridad en diferentes zonas de la ciudad
   * Innovación Tecnológica: Utilizar herramientas tecnológicas como mapas interactivos de calor y bases de datos en línea para crear una solución innovadora que aborde un problema relevante en la comunidad
5. Riesgos:
   * Fiabilidad de los Datos: Riesgo de utilizar datos inexactos o desactualizados sobre la seguridad en Bogotá, lo que podría afectar la credibilidad y utilidad de la plataforma para los usuarios
   * Dependencia de Colaboraciones: Riesgo de depender en gran medida de la colaboración con entidades gubernamentales y el sector hotelero, lo que podría afectar la disponibilidad y calidad de los datos compartidos
6. Recursos necesarios:
   * Recursos Tecnológicos: Se necesitarán servidores web, bases de datos robustas, herramientas de desarrollo de software y diseño UX/UI para crear y mantener la plataforma web interactiva
   * Recursos Humanos: Se requerirá un equipo multidisciplinario que incluya desarrolladores web, diseñadores gráficos, expertos en bases de datos, especialistas en seguridad y colaboradores del sector hotelero para garantizar el éxito del proyecto
7. **ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS**

*(Descripción breve de los principales de la alternativa de solución, sus "pros" y "contras".)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa de Solución** | **Presupuesto Aproximado** | **Pros** | **Contras** |
| Desarrollo de Plataforma Web Interactiva | $ 50,000 | Permite ofrecer información visual y actualizada sobre la seguridad en Bogotá a través de mapas interactivos | Requiere una inversión significativa en desarrollo web, tecnología y mantenimiento continuo |
| Aplicación Móvil para Turistas | $300,000 | Puede integrar funcionalidades adicionales, como alertas en tiempo real y comentarios de usuarios | Limita el alcance a usuarios que descarguen la aplicación |
| Colaboración con Plataformas Existentes | $200.000 | Aprovecha la infraestructura y la base de usuarios de plataformas existentes (por ejemplo, aplicaciones de viajes) | Depende de la disponibilidad y disposición de colaboración de terceros |
| Uso de Plataformas de Datos Abiertos y API | $0 | Facilidad de integración ya que puedes aprovechar APIs y conjuntos de datos ya estructurados para mostrar información relevante | La precisión y actualización de los datos dependerá de la fuente de datos seleccionada |

1. **ALTERNATIVA SELECCIONADA**
   1. **Nombre de Propuesta de Solución Seleccionada**

"Desarrollo de Plataforma Web Interactiva para la Seguridad en Bogotá"

* 1. **Alcance y Productos Esperados**

El alcance para la propuesta incluye desarrollar una plataforma web interactiva con mapas de calor y funciones de visualización de datos, integrando registro de usuarios y retroalimentación, y colaborando con entidades externas para recopilar datos confiables sobre seguridad en Bogotá

* 1. **Cronograma General e Hitos Claves del Proyecto Potencial**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hito No.** | **Nombre de la Actividad/Hito\*** | **Periodo Estimado** |
|  | Definición de pregunta problema | 16 horas |
|  | Definición de objetivo general y especifico | 16 horas |
|  | Entrevistas al usuario | 8 horas |
|  | Investigación | 8 horas |
|  | Finalización de la fase de análisis | 8 horas |
|  | Planeación de una estructura | 8 horas |
|  | Evaluar herramientas tecnológicas del proyecto | 8 horas |

* 1. **Presupuesto**

**El siguiente presupuesto es el proyectado en los gastos del capital (Safe Zone) estimado para el desarrollo y lanzamiento de la plataforma gestionada como una herramienta para comercialización segura de productos para emprendedores:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rubro** | **Valor $COP** | **Valor $USD** |
| Desarrollo de la Página Web | $30,000 | $ 7,74 |
| Integración de La Base de Datos | $50.000 | $12,89 |
| Marketing y Promoción | $180.000 | $46,41 |
| Optimización y Mantenimiento | $15.000 | $3,87 |
| Seguridad y Protección de Datos | $200.000 | $51,57 |

* 1. **Análisis de Gastos AOM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rubro** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** |
| Desarrollo de la Plataforma | $30.000 | $80.000 | $400.000 | $400.000 |
| Infraestructura Tecnológica | $0 | $150.000 | $300.000 | $300.000 |
| Marketing y Promoción | $0 | $200.000 | $500.000 | $500.000 |
| Mantenimiento y Actualización | $0 | $300.000 | $300.000 | $300.000 |

* 1. **Beneficios Esperados**
* **Mejor Información y Conciencia:** Proporcionar a residentes y turistas información actualizada y detallada sobre los niveles de seguridad en diferentes zonas de Bogotá, lo que puede aumentar la conciencia y ayudar a tomar decisiones más informadas sobre movilidad y ubicación
* **Incremento en la Seguridad:** Facilitar la identificación y prevención de áreas con mayores índices de inseguridad, lo que puede contribuir a la mejora de la seguridad urbana y la reducción de incidentes delictivos
* **Colaboración Institucional:** Fomentar la colaboración entre entidades gubernamentales, organizaciones locales y el sector privado para abordar de manera conjunta los problemas de seguridad en la ciudad.
* **Impacto Social Positivo:** Contribuir al bienestar y calidad de vida de la comunidad al promover un ambiente más seguro y transparente en Bogotá
  1. **Análisis de Riesgos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del riesgo** | **Explicación** | **Causa** |
| Fiabilidad de los Datos | Utilizar datos inexactos o desactualizados puede afectar la precisión de la información presentada en la plataforma | Disponibilidad limitada de fuentes confiables y actualizadas de datos sobre seguridad en Bogotá |
| **Complejidad Tecnológica** | Problemas técnicos imprevistos o dificultades en la implementación pueden retrasar el desarrollo y lanzamiento de la plataforma | La integración de funcionalidades avanzadas y la necesidad de mantener la estabilidad y usabilidad de la plataforma pueden ser desafiantes |
| Seguridad de Datos | Riesgo de ataques cibernéticos o brechas de seguridad que comprometan la privacidad y confidencialidad de los datos de los usuarios | La creciente sofisticación de amenazas informáticas y la necesidad de proteger datos sensibles de los usuarios |
| Cambios en el Entorno Regulatorio | Cambios en regulaciones o políticas gubernamentales pueden impactar la recopilación y divulgación de datos | Evolución constante en el panorama regulatorio y legal que afecta las operaciones de la plataforma |

* 1. **Restricciones**

La disponibilidad limitada de datos confiables y actualizados sobre seguridad en Bogotá, debido a políticas de privacidad restrictivas o a la falta de acceso a fuentes gubernamentales, puede dificultar la recopilación de información precisa necesaria para la plataforma

* 1. **Supuestos**

**Disponibilidad de Colaboraciones:** Se asume que se podrán establecer colaboraciones efectivas con entidades gubernamentales, organizaciones locales y el sector privado para obtener datos confiables y promover la plataforma

**Acceso a Datos Confiables:** Se supone que habrá acceso oportuno a datos confiables sobre seguridad en Bogotá, provenientes de fuentes gubernamentales u otras fuentes autorizadas

* 1. **Asuntos a Considerar**

**Aspectos Legales y Regulatorios:** Se debe contemplar las regulaciones del comercio electrónico junto a la protección de datos sensibles puedan afectar la operación de la plataforma.

* 1. **Viabilidad Financiera**

**Precisión y Confiabilidad:** La necesidad de garantizar la precisión y confiabilidad de los datos utilizados en la plataforma, así como establecer colaboraciones sólidas con entidades clave para asegurar el acceso continuo a información relevante sobre seguridad en Bogotá

* 1. **Viabilidad Ambiental**

**Practicas Sostenibles:** Se requiere implementar prácticas tecnológicas sostenibles y eficientes en el desarrollo y operación de la plataforma, minimizando el consumo de recursos energéticos y promoviendo la gestión responsable de datos para mitigar el impacto ambiental del proyecto

* 1. **Viabilidad Legal y/o Regulatoria:**

Se garantizar el cumplimiento de las leyes y regulaciones relacionadas con la recopilación, almacenamiento y divulgación de datos de seguridad, así como obtener las autorizaciones necesarias de las autoridades pertinentes para operar la plataforma de manera legal y ética

* 1. **Viabilidad Organizacional:**

Se debe asegurar la capacidad organizativa para gestionar eficazmente el desarrollo, implementación y mantenimiento continuo de la plataforma, incluyendo la asignación adecuada de recursos humanos, financieros y tecnológicos, así como la clarificación de roles y responsabilidades dentro del equipo de proyecto

1. **FIRMAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Nombre** | **Firma** |
| Scrum Master | Sergio Nicolas |  |
| Dev | Sergio Nicolas |  |
| Development, Productor Owner | Andrés Robles |  |
| Desinger | Andrés Robles |  |
| Programador, Dev | Samuel Cardozo |  |