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.

Rta: De acuerdo a la definición el EVM es realizar un seguimiento para el proyecto y así poder evaluar los resultados de lo obtenido en cuanto al avance del proyecto, para aplicarlo de manera correcta en el proyecto integrador seria necesario analizar como ha evolucionado desde el inicio hasta la fase de desarrollo, sumando los gatos y suponiendo la finalización del proyecto y el alcance d este mismo, para sacar un índice de progreso.

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

Rta: teniendo en cuenta que realmente los gatos son el valor del semestre mientras se hace el desarrollo del proyecto, la mejor manera de gestionar estos recursos es finalizando la carrera completa, terminando el proyecto con una muy buena ejecución en cada semestre.

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?

Rta: La mejor manera es gestionar los recursos de acuerdo a las prioridades del proyecto, evaluando que hace que se sostenga a flote, para redirigir todos los recursos reunidos para estos posibles impactos, de esta manera el proyecto a pesar de los problemas que puedan haber en el alcance van estar siempre cubiertos para no afectar el desarrollo ni la calidad del producto.

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.

* Falta de tiempo para el desarrollo e implementación de ideas para el proyecto.
* Alguno de los miembros actuales del proyecto puede tomar la decisión de retirarse.
* El proyecto puede verse afectado por factores como falta de conocimiento para su desarrollo técnico.
* No contar con suficientes recursos para la elaboración del proyecto.

Analice los problemas en su proyecto como una oportunidad y plantearlos de forma propositiva y positiva dentro del marco de la solución de esta guía.

1. **PROBLEMA/OPORTUNIDAD**
   1. **Nombre de la Iniciativa**
   2. **Antecedentes**

Con el fin de mejorar la experiencia de los ciudadanos de la ciudad de Bogotá, se pensó en la creación de una aplicación la cual con la prestación de sus servicios permite a propietarios el crecimiento de sus negocios tales como discotecas y/o bares del norte de la ciudad, creando un mayor flujo de clientes en los días más concurridos como lo son viernes, sábado y domingo.

     De acuerdo con el párrafo anterior, crear una red de recomendaciones para quienes deseen salir durante un fin de semana con más seguridad. Así mismo dentro de los usuarios se establecerán opiniones objetivas sobre los servicios que prestan en los establecimientos, ayudando a las personas usuarias de la aplicación a elegir de mejor manera el plan para salir en estos días.

     Con lo anterior, buscar ayudar a los establecimientos, mediante los servicios que presta la aplicación, de esta manera dar a conocer cada establecimiento según las mismas recomendaciones para que así la afluenza de clientes sea mucho mayor.

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

*(Descripción del problema o el potencial de mejora que está teniendo lugar, causas y efectos asociados, y el horizonte de tiempo en que debería ser resuelta o aprovechada la situación.)*

* 1. **Objetivo General**

  Desarrollar una aplicación móvil que brinde un servicio eficiente y conveniente para los clientes y propietarios de bares y establecimientos en las zonas más concurridas del lado norte de la ciudad durante los fines de semana, mejorando la experiencia del usuario, aumentando así las ventas y rentabilidad de los negocios participantes.

* 1. **Objetivos Específicos**

1. Identificar las necesidades más frecuentes de la población al momento visitar los establecimientos nocturnos, basados en las recomendaciones ya existentes en Bogotá.
2. Analizar las reseñas de los sitios de opinión más populares con respecto a los establecimientos nocturnos.
3. Realizar el diseño de la interfaz para la aplicación.

1. **RELACIÓN CON LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA**

*(Elementos de la planeación estratégica de la compañía (objetivos, metas, propósitos, riesgos, etc.) que se verían directamente impactados si se llevara a cabo la propuesta.)*

1. **ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa de Solución** | **Presupuesto Aproximado** | **Pros** | **Contras** |
| Optimizar tiempo | N/A |  |  |
| Guardar copias de seguridad | N/A |  |  |
| Adquirir nuevos métodos de investigación | N/A |  |  |
| Buscar posibles becas a ayudas económicas. | N/A |  |  |

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

*(Descripción general de la solución seleccionada.)*

* 1. **Alcance y Productos Esperados**

De acuerdo con la investigación para establecer los lugares mas frecuentes en donde se sale de fiesta dentro de la zona norte de Bogotá, estableceremos el funcionamiento de la aplicación y ejecución por medio de reseñas en donde se reciba la opinión de los sitios consultados, así mismo brindar un mejor servicio tanto para usuarios como para propietarios.

     Teniendo en cuenta la disponibilidad de los propietarios se realizará una respectiva encuesta para darnos a conocer y saber las propuestas de cada uno de ellos, y así buscar posibles fortaleces y debilidades para la realización del diseño de una eficaz y eficiente interfaz para nuestros clientes.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Hitos** | **Fechas** |
| Definición del problema | |  |  | | --- | --- | | **vie 29/03/19** | **mié 17/05/23** | | **lun 13/02/23** | **vie 31/03/23** | |
| Definir requisitos de operación genera     Desarrollo de una estrategia de solución | |  |  | | --- | --- | | lun 13/02/23 | lun 20/02/23 | |
| Instalar ambiente de desarrollo | |  |  | | --- | --- | | vie 17/02/23 | jue 23/02/23 | |
| Finalización de la fase de análisis | |  |  | | --- | --- | | mié 1/03/23 | mié 8/03/23 | |
| Planeación de una estructura organizacional | |  |  | | --- | --- | | lun 13/03/23 | mié 22/03/23 | |
| Planeación de las herramientas técnicas de cada fase | |  |  | | --- | --- | | jue 23/03/23 | vie 31/03/23 | |
| Planeación del proceso de desarrollo | |  |  | | --- | --- | | **lun 10/04/23** | **mié 17/05/23** | |
| Finalización de la fase de planeación | |  |  | | --- | --- | | lun 10/04/23 | vie 14/04/23 | |
| Desarrollo de los diagramas de flujo estructurados | |  |  | | --- | --- | | lun 24/04/23 | vie 28/04/23 | |
| Crear los patrones de procedimientos | |  |  | | --- | --- | | mar 2/05/23 | vie 5/05/23 | |
| Definición del seudocódigo | |  |  | | --- | --- | | mar 2/05/23 | vie 5/05/23 | |
| Tablas de decisiones | |  |  | | --- | --- | | vie 29/03/19 | mar 2/04/19 | |
| Recorridos e inspecciones | |  |  | | --- | --- | | vie 29/03/19 | lun 1/04/19 | |
| Finalización de la fase de diseño | |  |  | | --- | --- | | vie 29/03/19 | lun 1/04/19 | |

* 1. **Presupuesto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rubro** | **Valor $COP** | **Valor $USD** |
| Fase de análisis | 5’350.000 | 1400 |
| Fase de planeación | 7’500.000 | 1960 |
| Fase de Diseño | 6’270.000 | 1640 |
| Fase de mantenimiento | 0 | 0 |

* 1. **Análisis de Gastos AOM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rubro** | **2023** | **2024** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Análisis de Riesgos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del riesgo** | **Explicación** | **Causa** |
| Falta de tiempo para el desarrollo e implementación de ideas para el proyecto. | Debido a las fechas establecidas para cada semestre, se puede ver acortado el tiempo para mas ideas. | El periodo establecido para cada semestre más los requisitos que se piden pueden no ser acordes. |
| Alguno de los miembros actuales del proyecto puede tomar la decisión de retirarse. | Esto puede generar retrasos en la elaboración de las respectivas fases debido a que cada integrante tiene asignadas diferentes funciones. | Por motivos personales del integrante que tome la decisión de retirarse. |
| El proyecto puede verse afectado por factores como falta de conocimiento para su desarrollo técnico. | Esto debido a que algunas funcionalidades o características que se quieren en la aplicación se aprenden de manera autónoma. | Falta de aplicación por parte del integrante del proyecto para investigar las soluciones a las problemáticas que se puedan presentar. |
| No contar con suficientes recursos para la elaboración del proyecto. | En caso de no tener el recurso económico para sustentar las exigencias de la carrera tecnológica. | En caso de no tener el recurso económico para sustentar las exigencias de la carrera tecnológica |

* 1. **Restricciones**
* *(*Plazos: Hay plazos definidos para hitos intermedios que deben ser alcanzados puntualmente para asegurar el progreso del proyecto
* Recursos humanos: Disponibilidad y capacidad del equipo de desarrollo puede estar limitada. Es necesario planificar y asiganr tareas de manera eficiente.
* Tecnologia: La aplicacion debe ser compatible con multiples plataformas y versiones lo que puede aumentar la complejidad del desarrollo.
* Alcance: Debe ser claramente definido y controlado para evitar la expancion del mismo. Esto implica priorizar funcionalidades esenciales.
* Seguridad: Implementar medidas de seguridad robustas para proteger los datos de los ususarios y evitar vulnerabilidades.
  1. **Supuestos**
* La demanda del mercado
* Conectividad a internet
* Soporte y mantenimiento
* Financiación y presupuesto
* Colaboración con propietarios
* Pruebas y prototipos
  1. **Asuntos a Considerar**

Debe tenerse en cuenta la conformidad con las regulaciones del comercio electrónico y la protección de datos sensibles que podrían impactar la operación de la plataforma.

* 1. **Viabilidad Financiera**

Se implementarán procesos de auditoría y revisión continua para validar el rendimiento financiero del proyecto y asegurar los intereses financieros del mismo.

**7.11 Viabilidad Ambiental**

Se necesitará energía eléctrica para alimentar los servidores del equipo de desarrollo de la plataforma, por lo que se desarrollarán estrategias para optimizar el uso de la energía.

**7.12 Viabilidad Legal y/o Regulatoria**

Se cumplirán las leyes de protección de datos para garantizar la privacidad de los usuarios, adaptando el manejo de la información para cumplir con las regulaciones.

**7.13** **Viabilidad Organizacional**

Se establecerán criterios para asignar recursos a la mejora y optimización de las brechas periódicas en la organización del proyecto.

1. **FIRMAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Nombre** | **Firma** |
| Lider de proyecto | Valeria Ospina | Valeria Ospina |
| Desarrollador | Santiago Daza | Santiago Daza |
| Desarrollador | Sebastián Sánchez | Sebastián Sánchez |
| Desarrollador | Nicolas Penagos | Nicolas Penagos |
| Desarrollador | Carlos Suarez | Carlos Suarez |