

1) ¿Para qué sirve el análisis de factibilidad? Nombrar 2 tipos de factibilidades que analizaría en este proyecto.

El análisis de factibilidad sirve para evaluar si un proyecto es viable y si tiene posibilidades de éxito. También considera múltiples factores que pueden afectarlo. Este proceso permite:

- Ajustar expectativas y tomar decisiones informadas sobre la ejecución del proyecto.
- Identificar riesgos y planificar estrategias para mitigarlos.
- Justificar el proyecto al responder las preguntas claves cómo ¿Es posible? y ¿Está justificado?.

Para este proyecto utilizaria dos tipos de factibilidades que me parecen fundamentales en cualquier proyecto.

Factibilidad Técnica:

- Determina si las tecnologías, software, y hardware necesarios para el desarrollo de la aplicación son correctos.
- Verificar la capacidad técnica del equipo para implementar funcionalidades clave como el sistema de registro y contratación.
- Evaluar la madurez de las herramientas y plataformas que soportarán el sistema.

Factibilidad Económica y Financiera:

- Evalúa si el proyecto es rentable mediante el análisis de costos e ingresos proyectados.
- Utilizar el **Valor Presente Neto (VPN)** para determinar si los flujos netos de efectivo generados por la aplicación son mayores o igual que la inversión inicial.
- Calcular la **Tasa Interna de Retorno (TIR)** para comparar la rentabilidad del proyecto con otras oportunidades de inversión.

2) ¿Qué framework (metodología) utilizarías para este proyecto? Justificar.

Para este proyecto, elegiría la metodología agile Kanban. Las razones de esta elección las baso en las características del proyecto.

Visualización del flujo de trabajo:

Kanban permite representar visualmente las tareas en un tablero, lo que es ideal para proyectos como este, donde es fundamental monitorear el progreso de funcionalidades específicas como el registro de usuarios, la contratación de servicios y el sistema de pagos. Esta visualización ayuda a identificar posibles cuellos de botella y ajustar el flujo de trabajo.

Adaptabilidad a cambios:

En este proyecto, siendo una startup en colaboración con socios, los objetivos y prioridades pueden evolucionar a medida que se identifican nuevas oportunidades o necesidades del mercado.

Kanban se adapta perfectamente a este contexto porque permite integrar nuevas tareas y reorganizar prioridades de forma inmediata sin interrumpir el flujo de trabajo.

Equipo pequeño e independiente:

Según el alcance definido, el equipo para este proyecto es reducido y especializado, lo cual es perfecto para la metodología Kanban, que no requiere roles estrictos como en Scrum.

Gestión flexible del tiempo:

A diferencia de metodologías como Waterfall o Scrum, Kanban no depende de iteraciones o sprints. Esto es ideal para un proyecto donde los plazos son ajustables y el foco está en el flujo continuo de trabajo.

3) Explique con sus palabras el proceso de gestión de riesgos (en menos de 500 caracteres). Definir una estrategia de acción para uno de los riesgos identificados.

El proceso de gestión de riesgo sirve para identificar riesgos potenciales y analizar su probabilidad de que pasen y el impacto que tienen. También sirve para priorizarlos y establecer estrategias de mitigación o contingencia.

Estrategia de acción para "Problemas de rendimiento en la plataforma bajo alta demanda":

Implementar pruebas de carga masivas previas al lanzamiento, optimizar la arquitectura para escalabilidad y monitorear el rendimiento en tiempo real tras el despliegue.

4) Nombrar una herramienta de gestión/seguimiento de proyecto y explicar por qué la usarías en este proyecto o por qué consideras que sería bueno aplicarla. Incluir una imagen de la herramienta.

Para este proyecto utilizaría notion porque permite centralizar la gestión y el seguimiento del proyecto en un único espacio colaborativo.

Características por las cual utilizar notion en este proyecto es ideal:

Documentación centralizada:

- Notion permite organizar y almacenar toda la información clave del proyecto, como acuerdos entre socios, decisiones estratégicas, reportes de avances y la documentación técnica del desarrollo. Esto asegura que todo el equipo tenga acceso a una única fuente de verdad, ya sea para fines administrativos o técnicos.

Colaboración en tiempo real:

- Los miembros del equipo pueden trabajar juntos en documentos, bases de datos y tableros, actualizando información en tiempo real.

Facilidad de uso:

- Su interfaz intuitiva reduce la curva de aprendizaje, lo que es ideal para equipos pequeños que necesitan enfocarse en entregar resultados rápidamente.