

Actividad 2

Actividad Práctica Individual: Identificación de Requerimientos y Planificación Inicial

Objetivo de la Actividad:

Identificar los requerimientos clave y realizar una planificación inicial para el desarrollo de un sistema de gestión de inscripciones en el CFT Los Lagos.

Contexto del Proyecto:

Historia:

El Centro de Formación Técnica Los Lagos es una institución educativa comprometida con brindar formación técnica y profesional de alta calidad. Con el paso de los años, el CFT Los Lagos ha crecido significativamente, tanto en número de estudiantes como en la variedad de programas ofrecidos. Este crecimiento ha traído consigo una serie de desafíos administrativos, especialmente en el proceso de inscripción de estudiantes.

Actualmente, el proceso de inscripción es manual. Los estudiantes deben llenar formularios en papel que luego son ingresados al sistema por el personal administrativo. Este método ha demostrado ser ineficiente, generando largas filas, demoras, y errores en la inscripción. Ante esta situación, la dirección del CFT Los Lagos ha decidido implementar un sistema de inscripción en línea.

El nuevo sistema permitirá a los estudiantes inscribirse en sus cursos de manera rápida y segura desde cualquier lugar. Además, reducirá la carga de trabajo del personal administrativo y minimizará los errores asociados con el proceso actual. La dirección ha confiado en ti para participar en este proyecto y tu primera tarea es identificar los requerimientos del sistema y desarrollar un plan preliminar para su implementación.

Tareas:

1. Identificación de Requerimientos

El primer paso en la gestión de un proyecto de software es identificar los requerimientos. Estos se dividen en dos categorías:

- **Requerimientos Funcionales:** Son aquellos que describen las funciones específicas que el sistema debe realizar. Están directamente relacionados con las necesidades del usuario final.
- **Requerimientos No Funcionales:** Son aquellos que describen las características y restricciones del sistema, como el rendimiento, la seguridad y la usabilidad.

Tu Tarea:

Debes identificar y escribir una lista de al menos cinco requerimientos funcionales y tres no funcionales que consideres esenciales para el sistema de inscripción en línea del CFT Los Lagos.

2. Planificación Inicial

Una vez que los requerimientos han sido identificados, el siguiente paso es la planificación del proyecto. Esto incluye definir los roles necesarios en el equipo y las fases iniciales del proyecto.

Roles en un Proyecto:

- **Gerente de Proyecto:** Responsable de coordinar y supervisar todas las actividades del proyecto.
- **Desarrollador:** Encargado de escribir el código y desarrollar las funcionalidades del sistema.
- **Tester (Probador):** Se encarga de probar el sistema para asegurar su correcto funcionamiento.
- **Diseñador de UI/UX:** Responsable de crear una interfaz de usuario intuitiva y una buena experiencia para los usuarios.
- **Analista de Requerimientos:** Colabora con los stakeholders para definir y documentar los requerimientos.

Fases Iniciales del Proyecto:

- **Recolección de Requerimientos:** En esta fase, se identifican y documentan las necesidades del sistema, tanto funcionales como no

funcionales, a través de entrevistas, encuestas, y análisis de los procesos actuales.

- **Diseño del Sistema:** Una vez que se tienen claros los requerimientos, se procede a diseñar la arquitectura del sistema, incluyendo la base de datos, la interfaz de usuario, y los flujos de trabajo. Esta fase es crucial para garantizar que el sistema cumpla con las expectativas de los usuarios.
- **Desarrollo:** En esta fase, los desarrolladores comienzan a escribir el código del sistema, basándose en el diseño aprobado. Aquí se construyen las funcionalidades principales del sistema, como la gestión de usuarios, la inscripción en línea, y la integración con sistemas existentes.
- **Pruebas:** Una vez que el sistema ha sido desarrollado, se realizan pruebas exhaustivas para asegurar que todas las funcionalidades funcionan correctamente y que el sistema es seguro y eficiente. Las pruebas incluyen pruebas unitarias, de integración, y de aceptación.

Tu Tarea:

Define brevemente cómo abordarías la planificación del proyecto para el sistema de inscripción en línea del CFT Los Lagos. Incluye los roles que consideras necesarios para desarrollar el sistema y describe las fases iniciales del proyecto mencionadas anteriormente.

3. Autodescripción de Habilidades y Perfil

Es importante que cada miembro de un equipo de proyecto conozca bien sus habilidades y en qué perfil de rol podría encajar mejor.

Tu Tarea:

Descríbete a ti mismo, resaltando tus habilidades técnicas y personales. Explica en qué rol dentro de un proyecto como este encajarías mejor (Gerente de Proyecto, Desarrollador, Tester, Diseñador de UI/UX, Analista de Requerimientos) y por qué. Considera tus fortalezas y experiencias previas al elegir el rol.

Entrega de la Actividad:

Al finalizar la actividad, entrega un documento que contenga:

- Tu lista de requerimientos funcionales y no funcionales.
- La planificación inicial del proyecto, con roles y fases.
- Tu descripción de habilidades y justificación del rol en el que encajarías mejor.

Esta actividad está diseñada para que apliques de manera práctica los conceptos clave de gestión de proyectos en un contexto realista y relevante para tu formación, además de reflexionar sobre tu propio perfil profesional.