|  |
| --- |
| Nombre: Fuentes Marinao Alfredo Fecha: 08/09/2024 Sección: PTY4614/001D |

# Autoevaluación: Descripción del proyecto APT

## El Proyecto APT consiste en el desarrollo de una Intranet para el Liceo Municipal de San Pedro. La plataforma digital permitirá a los docentes, asistentes y directivos compartir información, documentos, planificaciones, y gestionar reuniones de manera online. El objetivo principal es optimizar la gestión académica y mejorar la comunicación entre los distintos miembros de la comunidad educativa. El proyecto implica el diseño de módulos de autenticación, gestión de contenidos académicos, y la implementación de herramientas como calendarios académicos y reuniones virtuales tipo Google Meet.

## Relación del Proyecto APT con las Competencias del Perfil de Egreso

## **Administración de sistemas y bases de datos:** El proyecto requiere configurar los entornos de desarrollo y producción, asegurando el desarrollo eficaz del proyecto basado en sus requerimientos y dándole marcha en el ambiente establecido.

## **Desarrollo de soluciones informáticas:** Implica el diseño y desarrollo de un servidor web, aplicando técnicas y metodologías de desarrollo de software que permiten agilizar procesos y garantizar la calidad del producto.

## **Modelado de datos:** La creación de la base de datos para gestionar la información de la Intranet.

## Relación del Proyecto con tus Intereses Profesionales

## El proyecto no se relaciona directamente con mis intereses profesionales. El único interés que se relaciona tiene que ver con seguridad informática, área de gran interés para mi carrera profesional, asegurando la seguridad y calidad del proyecto que se está llevando a cabo.

## Argumento del Por Qué el Proyecto es Factible a Realizarse Dentro de la Asignatura

El desarrollo del Proyecto APT es factible realizarse dentro de la asignatura debido a que el proyecto cumple con varias competencias dentro del perfil de egreso que tiene que ver con ingeniería en informática, desde la gestión de requerimientos para llevar a cabo el desarrollo del proyecto, hasta el desarrollo web de la intranet que se llevará a cabo, base de datos para el almacenamiento y trabajo con los datos, seguridad en sistemas computacionales con el fin de garantizar un producto de calidad y seguro, utilizando metodología necesaria para llevar a cabo el desarrollo e integración del proyecto (Scrum), para poner en marcha y llevarlo a producción en base a requerimientos brindados por el cliente.

## Objetivos Claros y Coherentes

**Objetivo General:** Desarrollar una plataforma Intranet para el Liceo Municipal de San Pedro que mejore la gestión académica y la comunicación entre los miembros de la comunidad educativa, garantizando la seguridad de los datos y cumpliendo con estándares se usabilidad, calidad y seguridad.

## **Objetivos Específicos:**

Implementar un sistema de acceso y autenticación seguro para los distintos tipos de usuarios (docentes, asistentes y directivos).

Desarrollar herramientas de gestión de contenidos académicos que permitan el almacenamiento y compartición de archivos y planificaciones.

Integrar funcionalidades interactivas como un calendario académico y reuniones virtuales.

Garantizar la accesibilidad y usabilidad del sistema desde diferentes dispositivos.

Cumplir con las regulaciones de privacidad de datos mediante medidas de seguridad.

## Propuesta Metodológica de Trabajo que Permita Alcanzar los Objetivos

La metodología propuesta para el desarrollo del proyecto es Agile - Scrum, que divide el trabajo en sprints o ciclos cortos de desarrollo. Cada sprint incluirá la planificación, desarrollo y prueba de una parte funcional del sistema, priorizando las tareas de acuerdo con su complejidad e impacto. Al finalizar cada sprint, se presentarán avances al cliente para obtener retroalimentación y realizar ajustes según sea necesario. Esta metodología permite una mejora continua y asegura que el producto final cumpla con las expectativas del cliente y los estándares de calidad.

## Plan de Trabajo para el Proyecto APT

El plan de trabajo se estructura en las siguientes fases:

* **Fase 1 (Inicial):** Donde se llevará a cabo el desarrollo y gestión de la documentación necesaria con el fin de tener claro la visión del proyecto, sus requerimientos y el alcance de este en base a las necesidades del cliente
* **Fase 2 (Desarrollo):** En esta fase se llevará a cabo la codificación e integración de la intranet, la base de datos, etc. Y se implementarán los requerimientos brindados por el cliente al proyecto
* **Fase 3 (Cierre):** Esta es la fase final del proyecto, donde se aprobará que cumpla con todo lo necesario con la finalidad de llevar a producción, así mismo, se presentará el proyecto final para ser auditado.

## Propuesta de Evidencias que Darán Cuenta del Logro de las Actividades

Las evidencias que se utilizarán para evaluar el progreso y finalización del proyecto son:

**Documentación de planificación del proyecto y su diseño:** dentro de la fase de documentación se incluirán los requerimientos necesarios, redacción de estos de manera precisa y coherente con la finalidad de ser claros con lo que se quiere llevar a cabo para poner en marcha el desarrollo del proyecto.

**Pruebas y control de calidad (Marcha blanca):** Resultados de las pruebas funcionales e integrales, donde se pondrá en marcha el proyecto realizado con el propósito de testear si el servidor web funciona adecuadamente una vez implementado.

**Aceptación del cliente:** Proceso que validará la entrega final del sistema por parte del cliente y Product Owner, con el fin de llevar el sistema a producción

**Producto final (Migración del sistema a producción**): La Intranet implementada y funcionando, junto con la base de datos.