Auto evaluación

# **PROYECTO APT**

| Nombre: | Matias Neira Lepe |
| --- | --- |
| Profesor: | Juan Carlos Saba |
| Fecha: | 13/09/2024 |
|  |  |

Contenido

[**PROYECTO APT** 1](#_heading=h.gjdgxs)

[Descripción del proyecto APT 3](#_heading=h.30j0zll)

[Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso 3](#_heading=h.1fob9te)

[Relación del proyecto con mis intereses profesionales 3](#_heading=h.3znysh7)

[Argumento del por qué el proyecto es factible a realizarse dentro de la asignatura 4](#_heading=h.2et92p0)

[Objetivos claros y coherentes 4](#_heading=h.tyjcwt)

[Propuesta metodológica de trabajo 4](#_heading=h.3dy6vkm)

[Plan de trabajo para el proyecto APT 5](#_heading=h.1t3h5sf)

[Propuesta de evidencias 5](#_heading=h.4d34og8)

## Descripción del proyecto APT

Mi proyecto APT se llama **Bot de Agendamiento Médico v2.5**. El objetivo del proyecto es desarrollar un bot automatizado que permita la gestión de citas médicas, integrando una pasarela de pagos y un panel de administración para las clínicas. Este proyecto aborda una problemática importante en el sector salud: la falta de sistemas eficientes para la reserva de citas, lo que afecta la calidad del servicio.

## Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso

Este proyecto permite aplicar competencias claves de mi perfil de egreso como la **gestión de proyectos tecnológicos**, **desarrollo de software** y **mejora de sistemas de información**. Implica el uso de metodologías ágiles como Scrum, lo que es fundamental en la Ingeniería Informática para gestionar proyectos de desarrollo tecnológico en ambientes profesionales.

## Relación del proyecto con mis intereses profesionales

Estoy particularmente interesado en la aplicación de soluciones tecnológicas en el área de la salud. El desarrollo del bot de agendamiento médico me permite aplicar mis conocimientos en un contexto real y directamente relacionado con mis metas profesionales, como contribuir a la innovación en el sector de salud mediante la mejora de procesos administrativos y atención al paciente.

## Argumento del por qué el proyecto es factible a realizarse dentro de la asignatura

El proyecto es factible dentro del marco del semestre porque utiliza tecnologías accesibles como Node.js, React y MongoDB, las cuales manejo. Además, el proyecto puede dividirse en etapas, como desarrollo del backend, frontend e integración de pasarela de pagos, lo que facilita su entrega en fases progresivas según lo establecido en la planificación de la asignatura.

## Objetivos claros y coherentes

* **Objetivo General**: Desarrollar un bot de agendamiento médico que optimice la gestión de citas, mejorando la experiencia del usuario y la eficiencia del sistema de salud.
* **Objetivos específicos**:
  1. Implementar una interfaz de usuario para agendar citas.
  2. Integrar una pasarela de pagos segura.
  3. Desarrollar un dashboard de gestión de citas para los administradores.
  4. Realizar pruebas de usabilidad y seguridad para asegurar el correcto funcionamiento del sistema.

## Propuesta metodológica de trabajo

Utilizaré una metodología ágil basada en **Scrum**, que me permitirá gestionar las tareas en ciclos cortos (sprints). La planificación incluye:

* **Etapa 1**: Definir requisitos y backlog.
* **Etapa 2**: Desarrollar el backend con Node.js y MongoDB.
* **Etapa 3**: Crear el frontend con React.
* **Etapa 4**: Integrar la pasarela de pagos mediante API.
* **Etapa 5**: Pruebas y despliegue.

## Plan de trabajo para el proyecto APT

El plan incluye actividades como:

* Programación del backend (3 semanas)
* Desarrollo del frontend (2 semanas)
* Integración y pruebas de la pasarela de pagos (1 semana)
* Pruebas de usabilidad y despliegue (1 semana)​

## Propuesta de evidencias

Las evidencias que se presentarán para evaluar el progreso del proyecto son:

* **Avance**: Desarrollo del backend y frontend.
* **Avance**: Implementación de la pasarela de pagos.
* **Final**: Informe con los resultados de las pruebas y demostración del funcionamiento del bot en el entorno de pruebas.