



Alumna: Arely del Rocío Sánchez Moreno

Grado: 4to Semestre Grupo: D

Unidad Académica: Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica

Programa: Ingeniería de Software

Materia: Análisis y Diseño Orientado a Objetos

Proyecto: Aplicación de Servicio Dental y Ortodoncia

Profesor: Cristian Boyain

Definición de equipo de trabajo:

Arely del Rocío Sánchez Moreno

Rol: Analista y Desarrollador

Introducción del proyecto.

En la actualidad, la gestión de citas, historiales clínicos y servicios dentales puede resultar compleja tanto para los pacientes como para los especialistas. Con el objetivo de optimizar este proceso, surge la idea de crear una aplicación de software diseñada para agilizar y mejorar la experiencia en servicios dentales y de ortodoncia. Esta plataforma permitirá a los nuevos pacientes registrarse y solicitar citas de manera sencilla, mientras que los pacientes existentes podrán acceder a su expediente médico, ver su historial de tratamientos y gestionar futuras consultas. La aplicación busca centralizar la información, reducir tiempos de espera y ofrecer un seguimiento más eficiente de la salud bucodental de los usuarios.



Definición del proyecto.

Nombre del proyecto: Aplicación de Servicio Dental y Ortodoncia

Objetivo:

Desarrollar una aplicación móvil y/o web que facilite la gestión de citas, expedientes clínicos y servicios dentales para pacientes nuevos y existentes, mejorando la eficiencia en la atención y la experiencia del usuario.

Alcance:

-  Registro de nuevos pacientes mediante un formulario simplificado.
-  Agendamiento de citas en línea, con recordatorios automáticos.

****Acceso a expedientes clínicos para pacientes registrados, incluyendo historial de consultas, tratamientos y diagnósticos.**

****Comunicación directa entre el paciente y el especialista (notificaciones, confirmaciones, seguimiento post-tratamiento)**

****Gestión de pagos**

Beneficios:

Para pacientes: mayor comodidad al programar citas, acceso rápido a su información dental y seguimiento de tratamientos.

Para especialista: reducción de carga administrativa y mejor organización de historiales médicos.

****Pendientes de revisión para incluir o no en MVP****

Plan de acciones acorde al calendario de clases.

Semana	Actividades clave	Entregables
Abril 15-21	<ul style="list-style-type: none">• Documentar requerimientos técnicos• Elección de tecnologías a usar	Documento técnico
Abril 22-30	Diagramas UML: <ul style="list-style-type: none">• Casos de uso (paciente/dentista)• Clases (paciente, cita, expediente)• Diagrama entidad – relación• Diagramas de secuencia• Mockups (registro, agendar cita, ver expediente)	Diagramas UML Bocetos digitales
Mayo 1-7	Setup inicial: <ul style="list-style-type: none">• Crear repositorio GitHub• Login	Repo con estructura Auth funcional
Mayo 8-14	Módulo citas: <ul style="list-style-type: none">• Formulario de agendamiento	Flujo “Agendar citas”
Mayo 15-21	Módulo expedientes: <ul style="list-style-type: none">• Vista de historial	Pantalla de expediente
Mayo 22-31	Depuración <ul style="list-style-type: none">• Depurar errores	Versión testeable
Junio 1-7	Pruebas: <ul style="list-style-type: none">• Pruebas con 5 usuarios reales• Corregir bugs prioritarios (login, citas, ...)	Reporte de feedback
Junio 8-14	Demo: <ul style="list-style-type: none">• Mostrar flujo completo	Capturas o video de un registro completo, así como la visualización de expedientes y creación de citas