# Objetivos del proyecto

El objetivo principal de esta aplicación web es gestionar un tratamiento prescrito por un facultativo médico o farmacéutico, visualizando las pautas y dosis de administración de una manera simple y amigable.

En cuanto a los objetivos específicos:

* Diseñar y desarrollar una interfaz de usuario fácil de entender y de navegación intuitiva: crear una aplicación web fácil de usar que permita al usuario administrar información de un tratamiento médico de manera sencilla.
* Crear una base de datos para almacenar la información del tratamiento médico: diseñar y desarrollar una base de datos que permita al usuario el almacenamiento y acceso a información concerniente a un tratamiento médico.
* Desarrollar un sistema de gestión del tratamiento: permitir al usuario el realizar registros y seguimiento de la evolución del tratamiento, y proporcionar horarios de recordatorios de medicación.
* Facilitar la gestión del tratamiento médico: permitir al usuario actualizar la situación de un tratamiento en cualquier momento, incluyendo los medicamentos recetados y las pautas en relación con la dosis y el horario en el que debe ser suministrados.
* Realizar pruebas para asegurar la calidad del desarrollo: incluir pruebas de usuario y de calidad de datos, para garantizar que la aplicación sea fiable y efectiva.

El objetivo final es mejorar la calidad en el seguimiento y la satisfacción del usuario al proporcionar una solución tecnológica accesible para la gestión de tratamiento médico.

# Alcance del proyecto

El alcance depende del enfoque del proyecto y los objetivos que he definido anteriormente. En función de ello, a continuación, describo algunos aspectos:

1. Análisis y diseño:

Identificación de los requisitos del usuario: análisis sobre las necesidades como usuario y los requisitos de la aplicación.

Diseño de la aplicación: definir la arquitectura de la aplicación web, incluyendo la estructura de la base de datos y la interfaz de usuario.

1. Desarrollo:

Implementación de la aplicación: desarrollar las funcionalidades necesarias para permitir la gestión de un tratamiento médico. Estas incluyen creación de un perfil de usuario, asociación de un tratamiento médico a un perfil de usuario, modificación de un tratamiento médico, finalización de un tratamiento médico, historial de tratamientos médicos.

Desarrollo de la interfaz de usuario: se debe diseñar e implementar una interfaz de usuario fácil de usar e intuitiva para los usuarios de la aplicación.

1. Pruebas:

Verificación y validación de la aplicación: realización de pruebas sobre los datos e interfaz de la aplicación para controlar y garantizar que cumple con los requisitos mínimos.

1. Documentación:

Documentación del desarrollo: generar documento memoria que describa el desarrollo, diseño, navegación y funcionalidad de la aplicación. Elaboración de una guía que describa cómo utilizar la aplicación.

# Tecnologías

Las tecnologías que se utilizarán para desarrollar esta aplicación web en JSP (Java Server Pages), se describen a continuación:

1. Lenguaje de programación:

Como lenguaje principal utilizaré Java JSP (Java Server Pages) para escribir el código que se ejecutará en el servidor web.

1. Frameworks y librerías:

El desarrollo lo realizaré en el IDE Eclipse, con la utilización de Servlet API para la creación de la aplicación web, y Bootstrap para la parte del diseño y desarrollo de web responsivos.

1. Servidor web y contenedor de servlets:

Apache Tomcat como servidor web y un contenedor de servlets que es compatible con JSP.

1. Bases de datos:

phpMyAdmin para la administración y manipulación de la base de datos MySQL en web.

1. Otros:

El marcado de HTML para crear la estructura y el contenido de la aplicación web, y CSS para dar estilo y formato a ésta.

# Calendario de entregas

A continuación, un detalle de tareas sobre la planificación de los puntos a ir entregando durante las entregas parciales:

