

# Documentación del Producto Mínimo Viable (MVP)

El Producto Mínimo Viable (MVP) es una versión inicial de nuestra plataforma de gestión de clases particulares. El MVP permitirá a los usuarios registrarse, buscar y reservar clases con docentes, así como también registrar las clases y horarios que ofrece en caso que así sea. Además, proporcionará una interfaz básica para interactuar con la plataforma tanto para los usuarios como para los docentes.

## Objetivos del MVP:

**Objetivo General:** Presentar una plataforma funcional que permita a los usuarios registrarse, buscar y reservar clases particulares, así como también permitir a los docentes registrar sus clases y horarios.

**Objetivos Específicos:** Implementar las funcionalidades esenciales descritas en las historias de usuario proporcionadas tanto para usuarios como para docentes.

## Alcance del MVP:

El MVP incluirá las siguientes funcionalidades básicas tanto para usuarios como para docentes:

### Funcionalidades del MVP:

#### 1.Registro e inicio de sesión de usuarios y docentes:

Los usuarios podrán registrarse con un correo electrónico y una contraseña, así como iniciar sesión en sus cuentas existentes.

Los docentes podrán registrarse con la información necesaria para ofrecer clases.

#### 2.Visualización de información detallada de los docentes:

Los usuarios podrán ver detalles sobre los docentes, incluyendo materias que dictan, calificaciones, precios y descripciones de las clases.

Los docentes podrán mostrar información sobre las materias que imparten, sus calificaciones, horarios disponibles y una descripción de su experiencia.

#### 3.Filtrado de docentes por materia o horario:

Se proporcionará la capacidad de filtrar los docentes por materia y horario de las clases, facilitando la búsqueda para los usuarios.

Los docentes podrán establecer sus horarios de disponibilidad para que los usuarios puedan encontrar fácilmente clases que se ajusten a sus necesidades.

#### 4.Lectura de reseñas y calificaciones de otros usuarios:

Los usuarios podrán leer reseñas y calificaciones de otros usuarios sobre los docentes, lo que les ayudará a tomar decisiones informadas.

Los docentes podrán recibir reseñas y calificaciones de los usuarios después de cada clase, lo que les ayudará a mejorar sus servicios.

5.Footer en todas las páginas:

Se incluirá un footer en todas las páginas con información básica y enlaces útiles para la navegación.

6.Interacción básica sin necesidad de iniciar sesión:

Tanto los usuarios como los docentes podrán interactuar con algunas funcionalidades de la plataforma sin necesidad de iniciar sesión.

7.Opciones de pago en el carrito de compras:

En el carrito de compras, los usuarios podrán seleccionar opciones de pago y completar la compra de manera eficiente.

8.Botón de arrepentimiento para cancelar reservas:

Se proporcionará un botón de arrepentimiento para que los usuarios puedan cancelar reservas antes del despacho.

### **Tecnologías Utilizadas**

Lenguaje de Programación: Java, JavaScript

Frameworks: Spring Boot (Backend), React (Frontend)

Base de Datos: MySQL,

Otras herramientas: HTML, CSS, Bootstrap

### **Plan de Desarrollo**

Semana 1-2: Configuración del entorno de desarrollo y diseño de la arquitectura.

Semana 2: Implementación de las funcionalidades principales del MVP.

Semana 3: Pruebas y correcciones de errores.

Semana 4: Preparación para el lanzamiento del MVP.

### **Objetivos específicos para las próximas 4 semanas:**

#### **Semana 1 - Configuración del entorno de desarrollo y diseño de la arquitectura:**

Implementar la configuración del entorno de desarrollo utilizando Spring Boot para el backend y React para el frontend.

Criterios de aprobación: Todos los miembros del equipo tienen acceso al entorno de desarrollo configurado y funcionando correctamente.

Diseñar la arquitectura de la base de datos utilizando MySQL.

Criterios de aprobación: Se ha creado un modelo de datos que cumple con los requisitos del MVP y se ha documentado adecuadamente.

## **Semana 2 - Implementación de las funcionalidades principales del MVP:**

Desarrollar el registro e inicio de sesión de usuarios.

Criterios de aprobación: Los usuarios pueden registrarse con éxito utilizando un correo electrónico y una contraseña, y pueden iniciar sesión en sus cuentas existentes.

Implementar la visualización de información detallada de los docentes.

Criterios de aprobación: Los usuarios pueden ver detalles sobre los docentes, incluyendo materias que dictan, calificaciones, precios y descripciones de las clases.

## **Semana 3 - Pruebas y correcciones de errores:**

Realizar pruebas de unidad y de integración en las funcionalidades implementadas.

Criterios de aprobación: Se han realizado pruebas exhaustivas y se han corregido todos los errores encontrados.

Optimizar el rendimiento de la plataforma.

Criterios de aprobación: Se ha mejorado el rendimiento de la plataforma, reduciendo los tiempos de carga y optimizando el uso de recursos.

## **Semana 4 - Preparación para el lanzamiento del MVP:**

Implementar opciones de pago en el carrito de compras.

Criterios de aprobación: Los usuarios pueden seleccionar opciones de pago y completar la compra de manera eficiente.

Finalizar la documentación del MVP y preparar el lanzamiento.

Criterios de aprobación: La documentación del MVP está completa y se ha preparado todo lo necesario para el lanzamiento, incluyendo la preparación de recursos de marketing si es necesario.

Cada semana, el equipo seleccionará la funcionalidad a trabajar y desagregará en tareas específicas, asegurando que cada miembro del equipo pueda seleccionar y enfocarse en su desarrollo de manera autoorganizada.

## **Pruebas Realizadas**

Se han realizado pruebas de unidad y de integración para garantizar la calidad del código y el funcionamiento adecuado de las funcionalidades.

## **Limitaciones Conocidas**

Las funcionalidades avanzadas, como la mensajería entre usuarios, no estarán disponibles en el MVP.

Es posible que haya limitaciones en la interfaz de usuario y en la experiencia del usuario que se abordarán en versiones futuras.

## **Próximos Pasos**

Después del lanzamiento del MVP, se planea recopilar comentarios de los usuarios y realizar mejoras adicionales en la plataforma, como la implementación de nuevas funcionalidades y la optimización del rendimiento.

## **Conclusiones**

El MVP proporcionará una versión inicial funcional de la plataforma de gestión de clases particulares, permitiendo a los usuarios registrarse, buscar y reservar clases de manera eficiente. Este MVP sienta las bases para futuras iteraciones y mejoras en la plataforma.

Esta documentación del MVP proporciona una visión general clara de la versión inicial de la plataforma y establece expectativas claras para el cliente.