

## **Fase de Análisis**

### **Nombre del proyecto:**

Web Tripasion

---

### **Resumen del proyecto:**

Web Tripasion será una tienda web especializada en ciclismo, diseñada para ser accesible tanto por clientes, como mecánicos y administradores. No obstante, por limitaciones de tiempo y siguiendo las prioridades establecidas por el cliente, la primera versión del proyecto se centrará exclusivamente en la sección “Taller”.

En esta sección, los usuarios podrán gestionar y consultar todos los servicios relacionados con sus bicicletas: desde montar una bicicleta por piezas, solicitar mantenimiento o reparaciones, hasta consultar el estado en tiempo real del servicio. También se contempla una funcionalidad de chat entre cliente y mecánico, aunque esta quedará pendiente para futuras versiones.

---

### **Objetivos del proyecto:**

Con esta primera versión de la web, se busca:

- **Para los clientes:**

- Poder consultar, de forma sencilla y desde cualquier lugar con conexión a Internet, el estado de reparación o montaje de sus bicicletas.
  - Eliminar la dependencia del papel, modernizando la comunicación y seguimiento del servicio.
  - Acceder a un perfil personal donde consultar sus datos y sus bicicletas registradas.
- **Para los mecánicos:**
    - Disponer de un entorno de trabajo digital que les permita gestionar los servicios asignados de manera más organizada.
    - Actualizar el estado de los trabajos y consultar información relevante de forma segura.
    - Reducir el uso de papel y minimizar errores o pérdidas de información.
  - **Para el administrador (futuras versiones):**
    - Gestionar usuarios, citas, bicicletas y, posteriormente, documentos, horarios y stock de almacén.
- 

## **Análisis de requisitos previos:**

### **Requisitos funcionales iniciales (para esta primera versión):**

- Sistema de registro e inicio de sesión para clientes y mecánicos.
- Panel de cliente para:
  - Dar de alta una bicicleta y solicitar servicios (mantenimiento, reparación, montaje).
  - Consultar el estado de los servicios.
  - Visualizar su perfil y bicicletas asociadas.
- Panel de mecánico para:
  - Ver servicios asignados.
  - Actualizar el estado de cada bicicleta en servicio.
  - Consultar su perfil.
- Panel de administrador (estructura básica, funcionalidades a implementar en futuras versiones).
- Base de datos que almacene:
  - Información de usuarios, bicicletas, servicios, estados y citas.

- Interfaz web responsive accesible desde cualquier dispositivo.

#### **Requisitos técnicos:**

- Lenguajes: HTML, CSS, JavaScript, PHP.
- Base de datos: MySQL.
- Frameworks o bibliotecas (según evolución): Laravel, React o similares.
- Hosting local o remoto para pruebas.
- Control de versiones (GitHub).

#### **Requisitos no funcionales:**

- Usabilidad y accesibilidad: interfaz clara, intuitiva y adaptable.
- Seguridad: protección de datos personales, autenticación básica.
- Escalabilidad: estructura preparada para futuras ampliaciones (chat, notificaciones, etc.).

## Diagrama de casos de uso:

