**Especificaciones de requisitos de software**

1. **Introducción**
   1. **Propósito**

El objetivo de este documento es definir los requisitos del software para el sistema del alquiler de bicicletas.

* 1. **Alcance**

Este documento abarca los requisitos funcionales, y no funcionales del sistema

1. **Descripción general**

Este software permitirá a los usuarios, alquilar bicicletas del Sena, gestionar los productos, pagos, y poder llevar un control sobre las actividades del software.

* 1. **Perspectiva del producto**

Con este software se pretende sistematizar de manera eficiente, las peticiones de alquiler, permitirá individualizar los usuarios para su gestión de acceso, y edición de datos personales, permitir transacciones seguras, notificar de acuerdo a eventos o actividades que emerjan y sean del interés de los usuarios del software.

* 1. **Funcionalidad del producto**
     1. Registro y autenticación de acuerdo con los roles dentro del software. Y edición de los datos personales
     2. Proceso de alquiler de un producto
     3. Gestionar la disponibilidad del producto, seguimiento a los productos.
     4. Enviar y recibir notificaciones acerca de estados de productos, actividades de ciclo rutas, etc.
     5. Actualización en tiempo real por los productos.
     6. : Transacciones dadas por el uso de los productos

1. **Requisitos Específicos**
   1. **Requisitos funcionales**
      1. Gestión de usuarios: Registro y autenticación de acuerdo con los roles dentro del software. Y edición de los datos personales
      2. Gestión de Alquiler: Proceso de alquiler de un producto
      3. Gestión de Producto (posible cambio a inventario): Gestionar la disponibilidad del producto, seguimiento a los productos.
      4. Gestión de Notificaciones: Enviar y recibir notificaciones acerca de estados de productos, actividades de ciclo rutas, etc.
      5. Gestión de Pagos: Transacciones dadas por el uso de los productos
         1. Gestión de alquiler: Actualización en tiempo real por los productos.
   2. **Requisitos no funcionales**
   3. Seguridad
   4. Responsive
   5. Accesibilidad