# Especificación de Requerimientos del Sistema (ERS)

## 1. Introducción

### 1.1 Propósito

**El propósito de este documento es definir los requisitos del sistema para la aplicación EyeLog, diseñada para mostrar y gestionar información sobre lentes. La aplicación está creada por Benjamin Joaquín Espinoza Bustos y tiene como objetivo facilitar el acceso a información sobre productos ópticos y servicios relacionados.**

### 1.2 Alcance

**EyeLog será una aplicación móvil desarrollada con Ionic que incluye diversas funcionalidades, tales como:**

* **Visualización de lentes y sus características.**
* **Acceso a horarios de atención.**
* **Registro e inicio de sesión de usuarios.**
* **Información sobre la empresa y ubicación de sucursales.**

## 2. Descripción General

### 2.1 Funcionalidades Principales

**La aplicación incluye las siguientes páginas:**

* **Home: Página principal con acceso a productos y servicios.**
* **Horarios: Información sobre los horarios de atención.**
* **Lentes: Detalles sobre los diferentes tipos de lentes disponibles.**
* **Login: Página para que los usuarios inicien sesión.**
* **Register: Página para el registro de nuevos usuarios. se mostraría de la siguiente manera:**
* **<ion-content class="ion-padding">**
* **<ion-card>**
* **<ion-card-header>**
* **<ion-card-title>Registro</ion-card-title>**
* **</ion-card-header>**
* **<ion-card-content>**
* **<ion-input [(ngModel)]="email" placeholder="Correo" type="email"></ion-input>**
* **<ion-input [(ngModel)]="password" placeholder="Contraseña" type="password"></ion-input>**
* **<ion-button expand="full" (click)="register()">Registrarse</ion-button>**
* **</ion-card-content>**
* **</ion-card>**
* **</ion-content>**
* **¿Quiénes Somos?Información sobre la empresa y su misión. se mostraría de la siguiente manera:**
* **<p style="text-align: center; font-size: 18px;"> <br>**
* **El Origen de EyeLog**
* **Los fundadores de EyeLog, motivados por experiencias personales y por la creciente prevalencia**
* **de problemas oculares en la población,**
* **se dieron cuenta de que muchos de los productos disponibles en el mercado no abordaban**
* **adecuadamente las necesidades individuales de los usuarios. Así,**
* **decidieron crear una empresa que combinara tecnología avanzada con un enfoque centrado en el usuario.**
* **</p>**
* **<br><br>**
* **<p style="text-align: center; font-size: 18px;">**
* **Desde su sede en Shibuya, EyeLog se ha convertido en un referente de innovación en el**
* **campo de la salud visual, demostrando que con la combinación correcta de pasión,**
* **tecnología y enfoque en el usuario,**
* **es posible hacer una diferencia significativa en la vida de las personas.**
* **</p>**
* **Ubicación: Mapa y direcciones a las sucursales, incluyendo información sobre la sucursal más visitada.**

### 2.2 Requisitos de Usuario

**Los usuarios de la aplicación tendrán las siguientes capacidades:**

* **Navegar por la aplicación y acceder a diferentes páginas.**
* **Buscar lentes a través de una barra de búsqueda.**
* **Iniciar sesión y registrarse en la aplicación.**
* **Visualizar horarios de atención de la tienda.**
* **Consultar la ubicación de las sucursales.**

## 3. Requisitos Funcionales

### 3.1 Página Home

* **Visualización de Contenido: Debe permitir ver un mensaje de bienvenida y destacar productos como los "Lentes Platinum".**
* **Barra de Búsqueda: Incluir una barra de búsqueda para facilitar la búsqueda de lentes.**
* **Botones de Navegación: Debe tener botones para acceder a las secciones de Horarios, Ubicación, ¿Quiénes Somos?, Registro y Contacto.**

### 3.2 Página de Horarios

* **Horarios de Atención: Debe mostrar los horarios de atención de la tienda, detallando los días y horas de apertura.**

### 3.3 Página de Lentes

* **Catálogo de Lentes: Presentar una lista de lentes con imágenes y descripciones detalladas.**
* **Botones de Acción: Incluir botones para "Comprar" y "Visualizar" cada producto.**

### 3.4 Login y Registro

* **Formulario de Inicio de Sesión: Permitir que los usuarios ingresen su correo electrónico y contraseña.**
* **Formulario de Registro: Permitir que nuevos usuarios se registren proporcionando la información requerida.**
* **Validación de Campos: Todos los campos deben ser validados antes de enviar el formulario.**

### 3.5 Página ¿Quiénes Somos?

* **Información de la Empresa: Proporcionar información sobre la historia y misión de EyeLog.**

### 3.6 Página de Ubicación

* **Título de Sucursal: Debe mostrar el título "Nuestra Sucursal".**

**Sucursal Más Visitada: Mostrar un mensaje que indique que la sucursal más visitada se ubica en Japón - Shibuya, con la siguiente estructura:  
html  
  
<h1 style="text-align: center;">Nuestra Sucursal</h1><br>**

**<h1 style="text-align: center;">Más</h1><br>**

**<h1 style="text-align: center;">Visitada se ubica en Japón - Shibuya</h1><br>**

## 4. Requisitos No Funcionales

### 4.1 Usabilidad

* **La interfaz debe ser intuitiva y fácil de navegar para todos los usuarios.**

### 4.2 Rendimiento

* **La aplicación debe cargar las páginas y contenido de manera eficiente.**

### 4.3 Seguridad

* **Los datos de los usuarios deben ser manejados de manera segura, especialmente en el inicio de sesión y el registro.**

## 5. Requisitos de Implementación

* **La aplicación debe desarrollarse utilizando Ionic y debe ser compatible con dispositivos móviles iOS y Android.**
* **Integración con servicios de backend para manejar autenticación de usuarios y gestión de productos.**

## 6. Conclusiones

**Este documento proporciona una visión clara de los requisitos para la aplicación EyeLog, facilitando así el desarrollo y asegurando que todas las necesidades del usuario final se aborden adecuadamente.**