

# Documento de Especificación de Requerimientos de Software

**Equipo:** EvoLogic

**1. Introducción** Este documento describe los requerimientos de software de la versión final del producto, de acuerdo con la norma ISO 29110 5-1-2:2024. El sistema es una aplicación web diseñada para la gestión de pacientes y juegos interactivos. Su objetivo es facilitar la administración de datos de pacientes y mejorar la experiencia del usuario a través de actividades lúdicas.

## 2. Descripción de Requerimientos

### 2.1 Idoneidad Funcional

- **Req. #01:** El sistema debe permitir el registro y autenticación de usuarios mediante Firebase.
- **Req. #02:** Debe proporcionar una interfaz para la administración de pacientes, permitiendo crear, leer, actualizar y eliminar datos.
- **Req. #03:** Los juegos deben poder acceder a los datos de los pacientes para personalizar la experiencia.
- **Req. #04:** El sistema debe guiar al usuario en los juegos sin pasos innecesarios.

### 2.2 Eficiencia del Rendimiento

- **Req. #05:** La carga de las interfaces debe realizarse en menos de 3 segundos en condiciones normales de conexión.
- **Req. #06:** El consumo de recursos debe optimizarse para garantizar una experiencia fluida en dispositivos de gama media.

### 2.3 Compatibilidad

- **Req. #07:** El sistema debe ser compatible con navegadores modernos como Chrome, Firefox y Edge.
- **Req. #08:** La base de datos debe ser accesible desde múltiples dispositivos sin conflictos.

### 2.4 Usabilidad

- **Req. #09:** La interfaz debe ser intuitiva y accesible para usuarios sin experiencia técnica.
- **Req. #10:** Debe incluir protección contra errores del usuario, como validación de datos en formularios.

### 2.5 Fiabilidad

- **Req. #11:** El sistema debe garantizar una disponibilidad del 99%.
- **Req. #12:** Debe contar con mecanismos de recuperación en caso de fallo.

### 2.6 Mantenibilidad

- **Req. #13:** El sistema debe estar diseñado de forma modular para facilitar su mantenimiento.
- **Req. #14:** El código debe seguir buenas prácticas de desarrollo para asegurar su reusabilidad.

### 2.7 Portabilidad

- **Req. #15:** La aplicación debe poder ejecutarse en sistemas Windows, Linux y macOS sin modificaciones.

## **2.8 Seguridad**

- **Req. #16:** Los datos del usuario deben estar protegidos mediante autenticación y cifrado.
- **Req. #17:** Debe haber restricciones de acceso según el rol del usuario.

## **2.9 Limitaciones y Restricciones**

- **Req. #18:** El sistema debe cumplir con normativas de protección de datos aplicables.

Cada requerimiento es único, verificable y se encuentra identificado para su evaluación y validación.