# DOCUMENTO DE ALCANCES DEL PROYECTO

## 

## SISTEMA DE GESTIÓN CLÍNICA CAPSI

### Centro de Atención Psicológica y Salud Integral - Universidad de La Serena

Versión del Documento: 1.0

Fecha: 24 de Octubre de 2025

Estado: Aprobado para Desarrollo

## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1 Propósito

El presente documento define formalmente el alcance del proyecto "Sistema de Gestión CAPSI", estableciendo los límites del trabajo, los entregables comprometidos, las exclusiones explícitas y los criterios de aceptación que determinarán el éxito del proyecto.

### 1.2 Alcance del Documento

Este documento especifica:

* Lo que está incluido en el proyecto.
* Lo que está excluido del proyecto.
* Criterios de éxito y aceptación técnica y funcional.
* Entregables principales y secundarios.

## 2. ALCANCE DEL PROYECTO

### 2.1 Alcance Funcional

#### 2.1.1 Módulos Incluidos (IN-SCOPE)

**Módulo de Autenticación y Seguridad**

* Sistema de autenticación seguro vía email y contraseña.
* Recuperación de contraseña mediante enlace al correo.
* Sistema de Roles y Permisos (RBAC) estricto.
* Gestión de sesiones de usuario.

**Módulo de Gestión de Usuarios**

* Registro de 5 roles clave: Admin, Psicólogo, Psicólogo Estudiante, Investigador, Secretaria.
* Asignación de estudiantes a psicólogos supervisores (Modelo de Supervisión).
* Gestión de estados (activo/inactivo) y edición de perfil personal.

**Módulo de Gestión de Pacientes**

* Ficha clínica digital completa (Antecedentes, Anamnesis).
* Ciclo de vida del paciente: En terapia, Alta, Derivado, Deserción.
* Buscador avanzado y filtrado de pacientes.
* Generación de Ficha Clínica en formato PDF.

**Módulo de Diagnósticos**

* Sistema dinámico basado en JSON (Carga de datos).
* Soporte para estructuras anidadas y selección múltiple.
* Historial de diagnósticos por paciente.

**Módulo de Planes de Intervención**

* Creación de planes con cupo de sesiones (1-12).
* Gestión de estados del plan (En curso, Finalizado, Cancelado).
* Cierre automático del plan al completar sesiones.

**Módulo de Sesiones Terapéuticas**

* Registro de bitácoras de sesión (Logs).
* Formulario CAPONI integrado en la sesión.
* Edición de logs y visualización de historial.

**Módulo de Instrumentos CORE**

* Envío de CORE-10 y CORE-OM por email (Token único).
* Interfaz pública segura para respuesta del paciente.
* Cálculo automático de puntajes y visualización de resultados.

**Módulo de Reportes y Certificados**

* Generación de certificados de atención.
* Dashboard con métricas operativas básicas.
* **Exportación de Datos:** Descarga de dataset anonimizado (CSV) para investigación.

#### 2.1.2 Exclusiones Funcionales (OUT-OF-SCOPE)

* Autenticación de dos factores (2FA) o Biométrica.
* Integraciones con sistemas de salud externos (Minsal, Fonasa, Isapres).
* Sistema de agendamiento/calendario automático.
* Chat o mensajería interna.
* Telemedicina (Videollamada integrada).
* Facturación o gestión de pagos.

### 2.2 Alcance Técnico

#### 2.2.1 Stack Tecnológico

**IN-SCOPE:**

**Backend:** Laravel 11 (PHP 8.2+).

**Frontend:** Bootstrap 5, Vanilla JS, jQuery.

**Base de Datos:** MySQL 8.0+.

**Infraestructura:** Docker (Dev), Railway (Prod), BackBlaze B2 (Storage).

**Herramientas:** DomPDF (Reportes), PHPUnit (Testing).

**OUT-OF-SCOPE:**

Desarrollo de App Móvil Nativa (iOS/Android).

Uso de Frameworks JS reactivos (React, Vue, Angular).

Microservicios o Bases de datos NoSQL.

## 3. ENTREGABLES

### 3.1 Entregables Principales

1. **Sistema Funcional:** Aplicación web desplegada en ambiente de producción (Railway) con todas las funcionalidades "IN-SCOPE" operativas.
2. **Código Fuente:** Repositorio Git completo con historial de versiones.
3. **Base de Datos:** Scripts de migración.

### 3.2 Documentación (Fase 6)

1. **Manual de Usuario:** Guía paso a paso para roles operativos.
2. **Manual Técnico:** Documentación de instalación, despliegue y arquitectura.
3. **Artefactos de Ingeniería:** Matriz de Requerimientos, Casos de Uso, Plan de Pruebas y Modelo de Datos.

## 4. CRITERIOS DE ÉXITO Y ACEPTACIÓN

### 4.1 Criterios de Éxito Funcional

* **Cobertura:** El 100% de los 40 requerimientos funcionales documentados están implementados.
* **Capacidad:** El sistema permite gestionar el flujo completo de un paciente sin errores bloqueantes.
* **Rendimiento:** Tiempos de carga de página inferiores a 3 segundos en condiciones normales.

### 4.2 Criterios de Aceptación por Módulo (Muestra)

* **Autenticación:** El sistema impide el acceso a usuarios sin credenciales y redirige según rol.
* **Pacientes:** Se puede crear un paciente, asignarle un plan y registrar una sesión exitosamente.
* **CORE:** El paciente recibe el correo, responde el formulario externo y el psicólogo ve el resultado en el sistema.
* **Exportación:** El archivo CSV generado no contiene nombres reales ni RUTs (Anonimización correcta).

### 4.3 Criterios Técnicos

* El código cumple con los estándares PSR (PHP Standards Recommendations).
* El sistema es **Responsive**: Se visualiza y opera correctamente en dispositivos móviles y escritorio.
* El despliegue en Railway es automático desde la rama main.

## 5. SUPUESTOS, RIESGOS Y RESTRICCIONES

### 5.1 Supuestos

Los usuarios finales cuentan con conexión a internet estable.

El cliente (CAPSI) proveerá feedback oportuno durante la marcha blanca.

Existe disponibilidad de servicios externos (Servidor SMTP, Railway).

### 5.2 Restricciones

**Tiempo:** El proyecto debe completarse dentro del semestre académico (Diciembre 2025).

**Normativa:** El sistema debe resguardar la privacidad de los datos clínicos (Solo acceso autorizado).

**Infraestructura:** El proyecto debe operar en capas gratuitas o de bajo costo durante su desarrollo.

### 5.3 Riesgos Identificados

| **Riesgo** | **Impacto** | **Mitigación** |
| --- | --- | --- |
| Cambios de alcance tardíos | Alto | Formalizar este documento y requerir aprobación de cambios. |
| Brechas de seguridad | Alto | Uso estricto de Policies y Gates de Laravel. Encriptación de claves. |
| Pérdida de datos | Medio | Backups automáticos de base de datos. |

## 6. APROBACIÓN DEL ALCANCE

La firma de este documento constituye la aceptación formal del alcance definido para el proyecto "Sistema de Gestión CAPSI".

**Por el Equipo de Desarrollo:**

Nicolas Ávalos (Jefe de Proyecto)

**Control de Versiones**

| **Versión** | **Fecha** | **Autor** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 24/10/2025 | Equipo CAPSI | Consolidación de alcance final |