

## Diccionario de la EDT

### 1.1. Desarrollo de la plataforma del psicólogo

ID# 1.1.1	1.1.1 <b>Base de datos</b>	Ultima Actualización 10 de mayo 2025	Responsable Jonathan Valencia
<b>Descripción:</b> Diseño, implementación y gestión de la base de datos para la plataforma del psicólogo.			
<b>Criterio de aceptación:</b> La base de datos debe estar operativa y responder eficientemente a las consultas.			
<b>Entregables:</b> Esquema de base de datos y documentación técnica			
<b>Supuestos:</b> Se cuenta con un servidor de base de datos funcional.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 desarrolladores backend			
<b>Duración:</b> 20 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 5 de junio 2025			

ID# 1.1.2	1.1.2 Redes	Ultima Actualización 15 de mayo 2025	Responsable Jonathan Valencia
<b>Descripción:</b> Configuración y mantenimiento de la infraestructura de red para la plataforma del psicólogo.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Conectividad estable y sin interrupciones para los usuarios.			
<b>Entregables:</b> Configuración de red y pruebas de conectividad			
<b>Supuestos:</b> Se cuenta con el hardware de red adecuado.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 ingenieros de redes			
<b>Duración:</b> 15 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 10 de junio 2025			

ID# 1.1.3	1.1.3 <b>Hardware</b>	Ultima Actualización 20 de mayo 2025	Responsable Jonathan Valencia
<b>Descripción:</b> Adquisición y configuración de hardware para el correcto funcionamiento de la plataforma del psicólogo.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Todos los dispositivos deben cumplir con los requisitos de rendimiento.			
<b>Entregables:</b> Inventario de hardware y documentación de configuración			
<b>Supuestos:</b> Se cuenta con presupuesto aprobado para la compra de hardware.			
<b>Recursos asignados:</b> 1 administrador de sistemas			
<b>Duración:</b> 10 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 15 de junio 2025			

ID# 1.1.4	1.1.4 <b>Software</b>	Ultima Actualización 25 de mayo 2025	Responsable Jonathan Valencia
<b>Descripción:</b> Implementación y despliegue del software para la plataforma del psicólogo.			
<b>Criterio de aceptación:</b> El software debe estar operativo y sin errores críticos.			
<b>Entregables:</b> Código funcional y manual de usuario			
<b>Supuestos:</b> Se cuenta con los requisitos definidos y aprobados.			
<b>Recursos asignados:</b> 3 desarrolladores			
<b>Duración:</b> 30 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 20 de junio 2025			

## 1.2. Desarrollo del Asistente Emocional Autónomo según la edad

ID# 1.2.1	1.2.1 <b>Implementar la conexión con la base de datos</b>	Ultima Actualización 10 de mayo 2025	Responsable Alfredo Arana
<b>Descripción:</b> Desarrollo de la conexión segura con la base de datos para almacenar y procesar la información del asistente emocional.			
<b>Criterio de aceptación:</b> La base de datos debe estar operativa y responder eficientemente a las consultas.			
<b>Entregables:</b> Esquema de base de datos y documentación técnica.			
<b>Supuestos:</b> Se cuenta con un servidor de base de datos funcional.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 desarrolladores backend.			
<b>Duración:</b> 15 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 5 de junio 2025			

ID# 1.2.2	1.2.2 <b>Pruebas de conectividad</b>	Ultima Actualización 10 de mayo 2025	Responsable Alfredo Arana
<b>Descripción:</b> Validación de la conectividad entre la base de datos y el asistente emocional.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Todas las conexiones deben responder sin errores.			
<b>Entregables:</b> Informe de pruebas de conectividad.			
<b>Supuestos:</b> La infraestructura de red está configurada correctamente.			
<b>Recursos asignados:</b> 1 tester QA.			
<b>Duración:</b> 10 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 5 de junio 2025			

ID# 1.2.3	1.2.3 <b>Diseño y desarrollo de los modelos de IA adaptivos según la edad</b>	Ultima Actualización 15 de mayo 2025	Responsable Alfredo Arana
<b>Descripción:</b> Creación de modelos de inteligencia artificial que se adapten al rango de edad del paciente.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Los modelos deben responder adecuadamente según la edad.			
<b>Entregables:</b> Algoritmos implementados y documentación.			
<b>Supuestos:</b> Se cuenta con datos para entrenar los modelos.			
<b>Recursos asignados:</b> 3 desarrolladores IA.			
<b>Duración:</b> 20 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 10 de junio 2025			

ID# 1.2.4	1.2.4 <b>Creación de las respuestas de comportamiento según el rango de edad del paciente</b>	Ultima Actualización 15 de mayo 2025	Responsable Alfredo Arana
<b>Descripción:</b> Diseño y programación de respuestas emocionales adecuadas según la edad del paciente.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Las respuestas deben ser coherentes con el rango de edad del usuario.			
<b>Entregables:</b> Conjunto de respuestas validadas.			
<b>Supuestos:</b> Se han definido previamente las respuestas adecuadas.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 psicólogos, 2 desarrolladores IA.			
<b>Duración:</b> 20 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 10 de junio 2025			

ID# 1.2.5	1.2.5 <b>Integración con procesamientos de lenguaje natural</b>	Ultima Actualización 20 de mayo 2025	Responsable Alfredo Arana
<b>Descripción:</b> Implementación de algoritmos NLP para la comprensión del lenguaje humano.			
<b>Criterio de aceptación:</b> El asistente debe reconocer e interpretar correctamente el lenguaje del usuario.			
<b>Entregables:</b> Modelos NLP implementados.			
<b>Supuestos:</b> Se cuenta con corpus de entrenamiento.			
<b>Recursos asignados:</b> 3 desarrolladores IA.			
<b>Duración:</b> 20 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 15 de junio 2025			

ID# 1.2.6	1.2.6 <b>Implementación de reconocimiento de voz y expresión facial</b>	Ultima Actualización 20 de mayo 2025	Responsable Alfredo Arana
<b>Descripción:</b> Desarrollo de módulos para interpretar la voz y expresiones faciales del usuario.			
<b>Criterio de aceptación:</b> El sistema debe reconocer con al menos 90% de precisión.			
<b>Entregables:</b> Software funcional y documentación.			
<b>Supuestos:</b> Se cuenta con modelos de entrenamiento.			
<b>Recursos asignados:</b> 3 desarrolladores IA.			
<b>Duración:</b> 20 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 15 de junio 2025			

ID# 1.2.7	1.2.7 <b>Implementación de la movilidad al asistente autónomo</b>	Ultima Actualización 25 de mayo 2025	Responsable Alfredo Arana
<b>Descripción:</b> Desarrollo de capacidades de movilidad para el asistente.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Movimientos fluidos y funcionalidad validada.			
<b>Entregables:</b> Prototipo móvil.			
<b>Supuestos:</b> Se cuenta con hardware compatible.			
<b>Recursos asignados:</b> 3 ingenieros en robótica.			
<b>Duración:</b> 20 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 15 de junio 2025			

ID# 1.2.8	1.2.8 <b>Conexión con la App de los pacientes y la plataforma de los psicólogos</b>	Ultima Actualización 25 de mayo 2025	Responsable Alfredo Arana
<b>Descripción:</b> Integración del asistente con las plataformas de usuarios y psicólogos.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Comunicación fluida entre sistemas.			
<b>Entregables:</b> Conexión funcional.			
<b>Supuestos:</b> La infraestructura está lista.			
<b>Recursos asignados:</b> 3 desarrolladores.			
<b>Duración:</b> 20 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 15 de junio 2025			

ID# 1.2.9	1.2.9 <b>Pruebas de conectividad</b>	Ultima Actualización 30 de mayo 2025	Responsable Alfredo Arana
<b>Descripción:</b> Validación de la conexión entre la aplicación del paciente y la plataforma de los psicólogos.			
<b>Criterio de aceptación:</b> La comunicación debe ser estable y sin errores.			
<b>Entregables:</b> Informe de pruebas.			
<b>Supuestos:</b> Las plataformas están correctamente configuradas.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 testers QA.			
<b>Duración:</b> 10 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 20 de junio 2025			

ID# 1.2.10	1.2.10 <b>Pruebas de Usabilidad</b>	Ultima Actualización 30 de mayo 2025	Responsable Alfredo Arana
<b>Descripción:</b> Evaluación de la experiencia del usuario en la aplicación del paciente y la plataforma de psicólogos.			
<b>Criterio de aceptación:</b> La aplicación debe ser intuitiva y fácil de usar.			
<b>Entregables:</b> Informe de pruebas de usabilidad.			
<b>Supuestos:</b> Se han definido métricas de usabilidad.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 testers UX.			
<b>Duración:</b> 15 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 20 de junio 2025			

### 1.3. Desarrollo de la APP para los pacientes

ID# 1.3.1	1.3.1 Definir los requisitos funcionales y no funcionales	Ultima Actualización 10 de mayo 2025	Responsable Daniela Méndez
<b>Descripción:</b> Documento que especifica los requisitos funcionales y no funcionales del sistema.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Debe contener una lista clara de requisitos priorizados, justificación y restricciones.			
<b>Entregables:</b> Documento de requisitos			
<b>Supuestos:</b> Se tiene un equipo con ideas claras de lo que desea realizar.			
<b>Recursos asignados:</b> Equipo de desarrollo			
<b>Duración:</b> 15 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 5 de junio 2025			

ID# 1.3.2	1.3.2 Diseño UI/UX	Ultima Actualización 20 de mayo 2025	Responsable Daniela Méndez
<b>Descripción:</b> Creación de wireframes y prototipos para la app.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Prototipo aprobado por los stakeholders.			
<b>Entregables:</b> Prototipo de alta fidelidad.			
<b>Supuestos:</b> Los requisitos están correctamente definidos.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 diseñadores			
<b>Duración:</b> 30 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 12 de junio 2025			

ID# 1.3.3	1.3.3 Implementar la conexión con la base de datos	Ultima Actualización 25 de mayo 2025	Responsable Daniela Méndez
<b>Descripción:</b> Desarrollo de la conexión segura con la base de datos para la app.			
<b>Criterio de aceptación:</b> La app puede acceder y manipular datos correctamente.			
<b>Entregables:</b> Código funcional y documentación			
<b>Supuestos:</b> La base de datos está operativa.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 desarrolladores backend			
<b>Duración:</b> 15 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 10 de junio 2025			

ID# 1.3.4	1.3.4 <b>Pruebas de conectividad</b>	Ultima Actualización 30 de mayo 2025	Responsable Daniela Méndez
<b>Descripción:</b> Validación de la conectividad entre la app y la base de datos.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Todas las conexiones deben responder sin errores.			
<b>Entregables:</b> Informe de pruebas de conectividad			
<b>Supuestos:</b> La infraestructura de red está configurada correctamente.			
<b>Recursos asignados:</b> 1 tester QA			
<b>Duración:</b> 10 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 15 de junio 2025			

ID# 1.3.5	1.3.5 <b>Implementar el registro y autenticación de usuarios</b>	Ultima Actualización 5 de junio 2025	Responsable Daniela Méndez
<b>Descripción:</b> Desarrollo del sistema de autenticación seguro para la app.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Usuarios pueden registrarse e iniciar sesión de forma segura.			
<b>Entregables:</b> Código funcional implementado			
<b>Supuestos:</b> La base de datos está operativa.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 desarrolladores backend			
<b>Duración:</b> 15 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 20 de junio 2025			

ID# 1.3.6	1.3.6 <b>Implementar los ejercicios en la aplicación</b>	Ultima Actualización 10 de junio 2025	Responsable Daniela Méndez
<b>Descripción:</b> Implementación de ejercicios interactivos dentro de la app.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Los ejercicios deben ser funcionales e interactivos.			
<b>Entregables:</b> Código funcional y documentación			
<b>Supuestos:</b> Se han definido los ejercicios previamente.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 desarrolladores frontend			
<b>Duración:</b> 20 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 5 de julio 2025			

ID# 1.3.7	1.3.7 <b>Integración del asistente emocional y la plataforma de los psicólogos</b>	Ultima Actualización 15 de junio 2025	Responsable Daniela Méndez
<b>Descripción:</b> Integración del asistente emocional con la app y la plataforma de psicólogos.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Comunicación fluida entre la app, el asistente emocional y la plataforma de psicólogos.			
<b>Entregables:</b> Conexión funcional			
<b>Supuestos:</b> Ambas plataformas están operativas.			
<b>Recursos asignados:</b> 3 desarrolladores			
<b>Duración:</b> 25 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 10 de julio 2025			

ID# 1.3.8	1.3.8 <b>Pruebas de conectividad</b>	Ultima Actualización 20 de junio 2025	Responsable Daniela Méndez
<b>Descripción:</b> Pruebas para verificar la correcta conexión entre los módulos de la app.			
<b>Criterio de aceptación:</b> No deben existir errores de conexión en ningún módulo.			
<b>Entregables:</b> Informe de pruebas de conectividad			
<b>Supuestos:</b> La infraestructura está configurada adecuadamente.			
<b>Recursos asignados:</b> 1 tester QA			
<b>Duración:</b> 10 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 5 de julio 2025			

ID# 1.3.9	1.3.9 <b>Pruebas de Usabilidad</b>	Ultima Actualización 25 de junio 2025	Responsable Daniela Méndez
<b>Descripción:</b> Evaluación de la experiencia de usuario mediante pruebas con pacientes.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Feedback positivo por parte de los usuarios y mejoras documentadas.			
<b>Entregables:</b> Informe de pruebas de usabilidad			
<b>Supuestos:</b> Se cuenta con usuarios voluntarios para las pruebas.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 testers QA, 1 diseñador			
<b>Duración:</b> 15 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 15 de julio 2025			



#### 1.4 Sistema de recomendaciones y Aprendizaje

ID# 1.4.1	1.3.9 <b>Implementación de algoritmos de aprendizajes automáticos</b>	Ultima Actualización 21 de abril 2025	Responsable Marvin Vigil
<b>Descripción:</b> Desarrollo e integración de algoritmos de aprendizaje automático para la mejora continua del asistente emocional autónomo.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Los algoritmos deben demostrar capacidad de adaptación y mejora a través de las interacciones con los usuarios.			
<b>Entregables:</b> Modelos entrenados y documentación técnica.			
<b>Supuestos:</b> Se dispone de datos suficientes y adecuados para el entrenamiento de los modelos.			
<b>Recursos asignados:</b> 3 desarrolladores IA			
<b>Duración:</b> 20 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 15 de julio 2025			

ID# 1.4.2	1.3.9 <b>Creación de las respuestas de comportamiento según el rango de edad del paciente (Machine Learning)</b>	Ultima Actualización 21 de abril 2025	Responsable Marvin Vigil
<b>Descripción:</b> Diseño de respuestas personalizadas utilizando modelos de machine learning adaptados a los distintos rangos etarios.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Las respuestas deben ser coherentes, contextualizadas y adaptadas a cada grupo de edad.			
<b>Entregables:</b> Sistema de respuestas dinámicas implementado.			
<b>Supuestos:</b> Se dispone de clasificaciones previas y datos para entrenamiento.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 psicólogos, 2 desarrolladores IA			
<b>Duración:</b> 15 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 10 de mayo 2025			

ID# 1.4.3	1.3.9 <b>Definir patrones de comportamiento emocional y respuestas</b>	Ultima Actualización 21 de abril 2025	Responsable Marvin Vigil
<b>Descripción:</b> Identificación y definición de patrones comunes de comportamiento emocional para su utilización en el sistema de recomendaciones.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Se debe contar con una base de patrones validados por psicólogos			
<b>Entregables:</b> Documento con patrones definidos y su categorización.			
<b>Supuestos:</b> Los psicólogos participantes validarán los patrones propuestos.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 psicólogos, 2 analistas de datos			
<b>Duración:</b> 20 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 10 de mayo 2025			

ID# 1.4.4	1.3.9 <b>Generar reportes automáticos para los psicólogos</b>	Ultima Actualización 21 de abril 2025	Responsable Marvin Vigil
<b>Descripción:</b> Implementación de un sistema de generación de reportes automáticos sobre el estado emocional y progresos del paciente.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Los reportes deben ser claros, útiles y emitidos periódicamente.			
<b>Entregables:</b> Sistema de generación de reportes funcional y validado.			
<b>Supuestos:</b> Se cuenta con métricas de seguimiento emocional definidas.			
<b>Recursos asignados:</b> 2 desarrolladores backend, 1 psicólogo			
<b>Duración:</b> 20 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 10 de mayo 2025			

ID# 1.4.5	1.3.9 <b>Integrar la App de los pacientes y la plataforma de los psicólogos para una mejor experiencia de usuario</b>	Ultima Actualización 21 de abril 2025	Responsable Marvin Vigil
<b>Descripción:</b> Desarrollo de mecanismos de integración entre la app del paciente y la plataforma del psicólogo para una interacción fluida.			
<b>Criterio de aceptación:</b> El sistema debe permitir el flujo de información entre ambos extremos sin errores.			
<b>Entregables:</b> Sistema integrado y validado.			
<b>Supuestos:</b> Ambos sistemas están funcionales y bien documentados			
<b>Recursos asignados:</b> 2 desarrolladores fullstack			
<b>Duración:</b> 15 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 10 de mayo 2025			

ID# 1.4.6	1.3.9 Pruebas de conectividad	Ultima Actualización 21 de abril 2025	Responsable Marvin Vigil
<b>Descripción:</b> Validación del correcto funcionamiento de las conexiones entre los módulos del sistema de recomendaciones.			
<b>Criterio de aceptación:</b> Todas las conexiones deben estar estables y libres de errores.			
<b>Entregables:</b> Informe de pruebas exitosas.			
<b>Supuestos:</b> El entorno de pruebas está correctamente configurado.			
<b>Recursos asignados:</b> 1 tester QA			
<b>Duración:</b> 5 días hábiles			
<b>Hitos:</b> 10 de mayo 2025			