

INVENTARIO COMPLETO - ECOSISTEMA MENTALIA

Red de Sistemas Inteligentes Interconectados

RESUMEN EJECUTIVO

El ecosistema MENTALIA comprende **60+ aplicaciones especializadas** organizadas en 5 categorías principales, diseñadas para el desarrollo humano integral a través de inteligencia artificial especializada y metodología de "Mentalización Dimensional".

1. EDUCACIÓN IA (15 Sistemas)

1.1 PLATAFORMA PRINCIPAL

Educación IA - Hub central de aprendizaje personalizado

- Dashboard personalizado con métricas de aprendizaje
- Sistema de recomendaciones basado en IA
- Integración con todas las herramientas educativas
- Analytics avanzado de progreso estudiantil
- Gamificación y sistema de logros

1.2 EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO (4 Sistemas)

1. **Profesor IA** - Docente virtual especializado

- Generación automática de planes de clase
- Adaptación de contenido según perfil cognitivo
- Evaluación automática de tareas

- Feedback personalizado en tiempo real

2. **Tutor IA** - Acompañamiento personalizado

- Sesiones de tutoría uno a uno
- Identificación de dificultades específicas
- Estrategias de estudio personalizadas
- Seguimiento de progreso individual

3. **Evaluador IA** - Sistema de evaluación inteligente

- Creación automática de exámenes adaptativos
- Evaluación continua y formativa
- Análisis de competencias desarrolladas
- Reportes detallados de rendimiento

4. **Mentor IA** - Orientación vocacional y profesional

- Análisis de aptitudes y preferencias
- Recomendaciones de carrera
- Planificación de desarrollo profesional
- Conexión con oportunidades laborales

1.3 HERRAMIENTAS EDUCATIVAS ESPECIALIZADAS (6 Sistemas)

1. **Generador de Exámenes IA** - Creación automática de evaluaciones

- Banco de preguntas inteligente
- Adaptación por nivel y materia
- Diferentes tipos de evaluación
- Análisis de dificultad automático

2. **Corrector IA** - Evaluación automática avanzada

- Corrección de respuestas abiertas
- Feedback detallado y constructivo
- Detección de plagio
- Sugerencias de mejora

3. **Planificador Curricular IA** - Diseño de programas educativos

- Creación de currículos adaptativos
- Secuenciación inteligente de contenidos
- Alineación con estándares educativos
- Personalización por institución

4. **Simulador de Laboratorio IA** - Experimentos virtuales

- Laboratorios virtuales interactivos
- Simulaciones científicas avanzadas
- Experimentos seguros y controlados
- Análisis de resultados automático

5. **Traductor Educativo IA** - Traducción especializada

- Traducción de contenido académico
- Preservación de contexto técnico
- Múltiples idiomas soportados
- Adaptación cultural del contenido

6. **Asistente de Investigación IA** - Apoyo a la investigación académica

- Búsqueda inteligente de fuentes

- Análisis de literatura científica
- Generación de bibliografías
- Detección de tendencias de investigación

1.4 PLATAFORMAS ESPECIALIZADAS (4 Sistemas)

1. **EduCode** - Plataforma de programación educativa

- Editor de código integrado (Monaco Editor)
- Compilación y ejecución en sandbox
- Ejercicios interactivos progresivos
- Sistema de hints inteligentes

2. **Academia Virtual IA** - Campus virtual completo

- Aulas virtuales inmersivas
- Colaboración en tiempo real
- Biblioteca digital integrada
- Sistema de credenciales blockchain

3. **Biblioteca Digital IA** - Repositorio inteligente de conocimiento

- Búsqueda semántica avanzada
- Recomendaciones personalizadas
- Anotaciones colaborativas
- Síntesis automática de contenido

4. **Simulador de Exámenes IA** - Preparación para evaluaciones oficiales

- Simulacros de exámenes estandarizados
- Análisis de fortalezas y debilidades

- Planes de estudio personalizados
- Predicción de resultados

5. **Plataforma de Certificaciones IA** - Gestión de credenciales educativas

- Emisión de certificados digitales
 - Verificación blockchain
 - Portfolio de competencias
 - Integración con empleadores
-

2. SALUD IA (12 Sistemas)

2.1 PLATAFORMA PRINCIPAL

Salud IA - Centro integral de bienestar

- Perfil de salud integral del usuario
- Dashboard de métricas vitales
- Calendario de citas y tratamientos
- Historial médico digitalizado
- Alertas y recordatorios inteligentes

2.2 EQUIPO MÉDICO ESPECIALIZADO (4 Sistemas)

1. **Doctor IA** - Consultor médico virtual

- Diagnóstico preliminar basado en síntomas
- Recomendaciones de tratamiento
- Análisis de interacciones medicamentosas

- Derivación a especialistas

2. **Psicólogo IA** - Apoyo en salud mental

- Evaluación psicológica inicial
- Terapia cognitivo-conductual asistida
- Manejo de crisis emocionales
- Seguimiento de estado anímico

3. **Nutricionista IA** - Asesoría nutricional personalizada

- Análisis de hábitos alimentarios
- Planes de alimentación personalizados
- Seguimiento de objetivos nutricionales
- Educación nutricional interactiva

4. **Entrenador Personal IA** - Fitness y actividad física

- Rutinas de ejercicio personalizadas
- Seguimiento de progreso físico
- Motivación y coaching virtual
- Prevención de lesiones

2.3 HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS (4 Sistemas)

1. **Monitor de Salud IA** - Seguimiento continuo de salud

- Integración con wearables y dispositivos médicos
- Alertas de anomalías en tiempo real
- Análisis de tendencias de salud
- Reportes para profesionales médicos

2. **Planificador de Dietas IA** - Gestión nutricional avanzada

- Creación automática de menús
- Consideración de alergias y restricciones
- Cálculo nutricional preciso
- Lista de compras inteligente

3. **Tracker de Ejercicios IA** - Monitoreo de actividad física

- Reconocimiento automático de ejercicios
- Análisis de forma y técnica
- Progresión adaptativa de entrenamientos
- Gamificación del fitness

4. **Asistente de Medicamentos IA** - Gestión farmacológica

- Recordatorios de medicación
- Verificación de interacciones
- Seguimiento de efectos secundarios
- Comunicación con farmacia

2.4 PLATAFORMAS ESPECIALIZADAS (4 Sistemas)

1. **MedCode** - Plataforma de desarrollo en salud digital

- Herramientas para desarrolladores de salud
- APIs médicas estandarizadas
- Simuladores de dispositivos médicos
- Compliance con regulaciones sanitarias

2. **Telemedicina IA** - Consultas médicas remotas

- Videoconsultas con IA asistida
- Triage automático de pacientes
- Prescripción electrónica
- Integración con sistemas hospitalarios

3. **Laboratorio Virtual IA** - Análisis de resultados médicos

- Interpretación automática de análisis
- Comparación con valores de referencia
- Tendencias históricas del paciente
- Recomendaciones de seguimiento

4. **Emergencias IA** - Asistencia en situaciones críticas

- Detección automática de emergencias
- Guías de primeros auxilios
- Localización de servicios de emergencia
- Comunicación con servicios médicos

3. GERENCIA IA (10 Sistemas)

3.1 PLATAFORMA PRINCIPAL

Gerencia IA - Suite integral de gestión empresarial

- Dashboard ejecutivo con KPIs en tiempo real
- Análisis predictivo de tendencias de negocio
- Gestión integral de recursos humanos

- Control financiero y presupuestario
- Automatización de procesos empresariales

3.2 EQUIPO GERENCIAL (4 Sistemas)

1. **Gerente General IA** - Consultor de estrategia empresarial

- Análisis estratégico integral
- Planificación a largo plazo
- Gestión de riesgos empresariales
- Optimización de operaciones

2. **Gerente de Finanzas IA** - Análisis financiero y contable

- Análisis de estados financieros
- Proyecciones de flujo de caja
- Gestión de presupuestos
- Optimización fiscal

3. **Gerente de Marketing IA** - Estrategias de marketing digital

- Análisis de mercado y competencia
- Campañas de marketing automatizadas
- Gestión de redes sociales
- ROI de marketing en tiempo real

4. **Gerente de Operaciones IA** - Optimización de procesos

- Análisis de eficiencia operativa
- Gestión de cadena de suministro
- Control de calidad automatizado

- Optimización de recursos

3.3 HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS (6 Sistemas)

1. **Auditor Interno IA** - Análisis y auditoría de procesos

- Auditorías automatizadas de procesos
- Detección de irregularidades
- Evaluación de controles internos
- Reportes de compliance

2. **Analista de Datos IA** - Business Intelligence y visualización

- Análisis avanzado de datos empresariales
- Dashboards interactivos
- Predicciones de negocio
- Insights automatizados

3. **BoletaApp** - Gestor integral de boletas y facturas (DESARROLLADA)

- Generación automática de documentos tributarios
- Integración con SII (Chile)
- Gestión de clientes y productos
- Reportes financieros automatizados

4. **Sistema de Proyecciones IA** - Modelado financiero y planificación

- Modelos financieros predictivos
- Análisis de escenarios
- Planificación estratégica
- Simulaciones de negocio

5. **Monitor de KPIs IA** - Seguimiento de indicadores clave

- Dashboard de KPIs en tiempo real
- Alertas de desviaciones
- Benchmarking automático
- Recomendaciones de mejora

6. **CRM Inteligente IA** - Gestión de relaciones con clientes

- Segmentación automática de clientes
 - Predicción de comportamiento
 - Automatización de ventas
 - Análisis de satisfacción
-

4. JUSTICIA IA (8 Sistemas)

4.1 PLATAFORMA PRINCIPAL

Justicia IA - Centro principal de servicios legales automatizados

- Consultas legales automatizadas
- Generación de documentos legales
- Análisis de jurisprudencia
- Calculadora de honorarios
- Sistema de citas con abogados

4.2 EQUIPO LEGAL (3 Sistemas)

1. **Abogado IA** - Consultas legales generales y asesoría jurídica

- Asesoría jurídica especializada por área
- Análisis de casos complejos
- Estrategias legales personalizadas
- Investigación de precedentes

2. **Asistente Legal IA** - Investigación de jurisprudencia y redacción

- Investigación jurídica automatizada
- Redacción de documentos legales
- Análisis de contratos
- Gestión de expedientes

3. **Mediador IA** - Resolución alternativa de conflictos

- Mediación asistida por IA
- Análisis de conflictos
- Propuestas de solución
- Seguimiento de acuerdos

4.3 PLATAFORMAS ESPECIALIZADAS (5 Sistemas)

1. **LexCode** - Plataforma de desarrollo legal-tech avanzada

- Herramientas para desarrolladores legales
- APIs de servicios jurídicos
- Automatización de procesos legales
- Integración con sistemas judiciales

2. **Firma Legal IA** - Despacho de abogados digital completo

- Gestión integral de casos

- Facturación y contabilidad legal
- Comunicación con clientes
- Biblioteca jurídica digital

3. **Notario Virtual IA** - Servicios notariales digitales

- Certificación de documentos
- Firma electrónica avanzada
- Apostilla digital
- Registro de transacciones

4. **Tribunal Virtual IA** - Simulador de procesos judiciales

- Simulación de juicios
- Entrenamiento para abogados
- Análisis de estrategias legales
- Predicción de resultados

5. **Compliance IA** - Cumplimiento normativo automatizado

- Monitoreo de regulaciones
- Evaluación de riesgos legales
- Alertas de cambios normativos
- Reportes de cumplimiento

5. HERRAMIENTAS TRANSVERSALES (15 Sistemas)

5.1 CREACIÓN Y PERSONALIZACIÓN (3 Sistemas)

1. **Botmaker Universal** - Fábrica para crear IAs personalizadas

- Constructor visual de chatbots
- Templates predefinidos por industria
- Integración con múltiples canales
- Analytics de conversaciones

2. **Check Assistant** - Asistente de verificación y checklists inteligentes

- Sistema de checklists adaptativos
- Seguimiento automático de tareas
- Templates personalizables
- Reportes de cumplimiento

3. **Asistente de CI** - Evaluación y entrenamiento de Coeficiente Intelectual

- Tests de inteligencia adaptativos
- Análisis de capacidades cognitivas
- Programas de entrenamiento cerebral
- Seguimiento de progreso cognitivo

5.2 INFRAESTRUCTURA DEL ECOSISTEMA (3 Sistemas)

1. **Soldado Lógico** - Bot especializado en lógica, razonamiento y ejecución estructural

- Monitoreo de consistencia del ecosistema
- Detección de inconsistencias lógicas
- Automatización de despliegues
- Control de calidad automatizado

2. **Hiperfoco** - Consultora y marca corporativa base

- Servicios de consultoría especializada
- Gestión de marca corporativa
- Estrategias de comunicación
- Desarrollo de identidad visual

3. **RSII** - Red de Sistemas Inteligentes Interconectados (holding técnico)

- Orquestación de servicios
- Gestión de recursos distribuidos
- Monitoreo de performance
- Escalabilidad automática

5.3 COMERCIO Y COMUNIDAD (2 Sistemas)

1. **Tienda Mentalia** - E-commerce para productos físicos y digitales

- Marketplace integrado del ecosistema
- Productos físicos y servicios digitales
- Sistema de pagos unificado
- Gestión de inventario inteligente

2. **Comunidad Mentalia** - Foro y red social especializada

- Red social del ecosistema
- Foros especializados por área
- Grupos de interés
- Gamificación social

5.4 HERRAMIENTAS DE PRODUCTIVIDAD (4 Sistemas)

1. **Agenda Universal IA** - Gestión inteligente de tiempo

- Calendario inteligente unificado
- Optimización automática de horarios
- Integración con todas las apps
- Recordatorios contextuales

2. **Traductor Universal IA** - Traducción especializada multi-dominio

- Traducción técnica especializada
- Preservación de contexto profesional
- Múltiples idiomas y dialectos
- Adaptación cultural automática

3. **Asistente de Escritura IA** - Mejora de redacción y estilo

- Corrección gramatical avanzada
- Mejora de estilo y claridad
- Adaptación de tono y audiencia
- Generación de contenido asistida

4. **Organizador de Archivos IA** - Gestión inteligente de documentos

- Clasificación automática de archivos
- Búsqueda semántica de documentos
- Versionado inteligente
- Sincronización multi-dispositivo

5.5 HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS (3 Sistemas)

1. **Analizador de Sentimientos IA** - Análisis emocional de texto

- Análisis de emociones en comunicaciones

- Monitoreo de clima organizacional
- Evaluación de satisfacción
- Alertas de riesgo emocional

2. **Predictor de Tendencias IA** - Análisis predictivo multi-dominio

- Predicción de tendencias de mercado
- Análisis de patrones de comportamiento
- Forecasting automatizado
- Recomendaciones estratégicas

3. **Optimizador de Recursos IA** - Gestión eficiente de recursos

- Optimización de uso de recursos
- Análisis de eficiencia energética
- Reducción de desperdicios
- Sostenibilidad automatizada

RESUMEN CUANTITATIVO

Por Categoría:

- **Educación IA:** 15 sistemas
- **Salud IA:** 12 sistemas
- **Gerencia IA:** 10 sistemas
- **Justicia IA:** 8 sistemas
- **Herramientas Transversales:** 15 sistemas

TOTAL: 60 APLICACIONES ESPECIALIZADAS

Estado de Desarrollo:

- **Desarrollada y funcional:** 1 (BoletaApp)
- **En desarrollo avanzado:** 59 aplicaciones
- **Arquitectura definida:** 100% del ecosistema
- **Listo para despliegue en RunPod:** Infraestructura completa

Tecnologías Base:

- **Frontend:** React 19.1.0 + Vite + Tailwind CSS
- **Backend:** Node.js + Express/Fastify
- **Base de Datos:** PostgreSQL 15+ con Redis
- **IA:** OpenAI GPT-4, Anthropic Claude
- **Infraestructura:** Docker + Kubernetes en RunPod

Este inventario representa el ecosistema más completo de aplicaciones de IA especializada para desarrollo humano integral, listo para transformar la manera en que las personas aprenden, se cuidan, trabajan y resuelven problemas legales.