

AVATAR BLU IA COMPLETO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONCEPTUALES

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del Proyecto: Avatar BLU IA Completo

Versión: 1.0.0 - Implementación Completa

Fecha de Especificación: 28 de Junio de 2025

Arquitecto del Proyecto: Manolo - Ecosistema ND

Cliente: Catalina Rojo Lema - Ecosistema Neurodivergente

CONCEPTO CENTRAL

El Avatar BLU IA Completo es la **inteligencia artificial especializada en neurodivergencia** que actúa como el núcleo emocional y terapéutico de todo el Ecosistema ND. BLU es más que un chatbot; es una compañera digital que comprende profundamente las necesidades neurodivergentes y proporciona apoyo personalizado.

IDENTIDAD VISUAL Y PERSONALIDAD

Apariencia Visual

- Género:** Femenina
- Cabello:** Celeste/azul claro (color característico)
- Estilo:** Avatar 3D o ilustración digital moderna
- Expresiones:** Capaz de mostrar 64+ emociones diferentes
- Vestimenta:** Adaptable según el contexto de la aplicación

Personalidad Core

- **Empática:** Comprende profundamente las experiencias neurodivergentes
 - **Paciente:** Nunca juzga, siempre dispuesta a repetir o aclarar
 - **Adaptativa:** Se ajusta al estilo de comunicación de cada usuario
 - **Motivadora:** Celebra los logros y fortalezas neurodivergentes
 - **Científica:** Basada en evidencia y mejores prácticas terapéuticas
-

MÓDULOS DE ESPECIALIZACIÓN BLU

1. BLU TERAPIA (Ya Implementado)

- Sesiones terapéuticas especializadas en neurodivergencia
- Técnicas de regulación emocional
- Apoyo en crisis y momentos difíciles

2. BLU MODULACIÓN EMOCIONAL (Ya Implementado)

- Gestión de las 64 emociones identificadas
- Técnicas de autorregulación
- Mapeo emocional personalizado

3. BLU MODULACIÓN SOCIAL (Pendiente)

- Apoyo en interacciones sociales
- Interpretación de señales no verbales
- Estrategias para situaciones sociales complejas

4. BLU EDUCATIVA (Integrada en Módulo Educativo)

- Apoyo en procesos de aprendizaje
- Adaptación de contenidos por neurotipo
- Estrategias de estudio personalizadas

5. BLU LABORAL (Integrada en Módulo Laboral)

- Apoyo en búsqueda de empleo
 - Preparación para entrevistas
 - Gestión del ambiente laboral
-

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Stack Tecnológico

- **Frontend:** React.js con componentes de avatar animado
- **Backend:** Flask con API REST
- **Base de Datos:** PostgreSQL para almacenar perfiles y conversaciones
- **IA/ML:** Integración con modelos de lenguaje especializados
- **Animación:** Three.js o similar para avatar 3D
- **Voz:** Text-to-Speech con voz femenina cálida

Arquitectura de Integración

Avatar BLU IA Completo

- ├── Core Engine (Personalidad y lógica central)
- ├── Módulo Terapia (BLU TERAPIA ND)
- ├── Módulo Emocional (BLU MODULACIÓN EMOCIONAL)
- ├── Módulo Social (BLU MODULACIÓN SOCIAL)
- ├── Módulo Educativo (Integración con apps educativas)
- ├── Módulo Laboral (Integración con apps laborales)
- ├── API de Integración (Para todas las apps del ecosistema)
- └── Dashboard de Administración

FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

Interacción Multimodal

- **Chat de Texto:** Conversación natural especializada en ND
- **Voz:** Capacidad de hablar y escuchar
- **Expresiones Faciales:** 64+ emociones visuales
- **Gestos:** Movimientos corporales adaptativos

Personalización Avanzada

- **Perfil Neurodivergente:** Adaptación según TDAH, Autismo, Altas Capacidades, etc.
- **Preferencias Sensoriales:** Ajuste de colores, sonidos, velocidad
- **Historial de Interacciones:** Memoria a largo plazo de conversaciones
- **Objetivos Personales:** Seguimiento de metas terapéuticas y de desarrollo

Integración Ecosistémica

- **Acceso Transversal:** Presente en todas las 35+ aplicaciones del ecosistema
 - **Datos Unificados:** Sincronización de información entre aplicaciones
 - **Recomendaciones Inteligentes:** Sugerencias basadas en uso de otras apps
 - **Reportes Integrados:** Análisis holístico del bienestar del usuario
-

CASOS DE USO ESPECÍFICOS

En BLU TERAPIA ND

- Guía sesiones terapéuticas personalizadas
- Proporciona técnicas de regulación emocional
- Detecta patrones en el estado emocional

En JOURNALING ND

- Sugiere prompts de reflexión personalizados
- Analiza patrones en las entradas del diario
- Celebra insights y crecimiento personal

En EDUCACIÓN ND

- Adapta explicaciones según el estilo de aprendizaje
- Proporciona motivación durante el estudio
- Sugiere descansos y técnicas de concentración

En APLICACIONES LABORALES

- Prepara para entrevistas de trabajo
 - Sugiere estrategias de comunicación laboral
 - Ayuda con la gestión del estrés laboral
-

CONSIDERACIONES DE PRIVACIDAD Y ÉTICA

Protección de Datos

- Encriptación end-to-end de todas las conversaciones
- Almacenamiento local opcional para datos sensibles
- Cumplimiento con GDPR y regulaciones de privacidad

Ética en IA

- Transparencia sobre las capacidades y limitaciones
 - No reemplazo de terapia profesional humana
 - Derivación a profesionales cuando sea necesario
 - Sesgo mínimo en recomendaciones y respuestas
-

MÉTRICAS Y ANALYTICS

Métricas de Bienestar

- Seguimiento del estado emocional a lo largo del tiempo
- Identificación de patrones y triggers
- Medición del progreso en objetivos terapéuticos

Métricas de Uso

- Frecuencia de interacciones con BLU
 - Aplicaciones más utilizadas del ecosistema
 - Efectividad de recomendaciones y sugerencias
-

ROADMAP DE DESARROLLO

Fase 1: Core Avatar (Prioridad Alta)

- ☐ Desarrollo del motor de personalidad central
- ☐ Implementación del avatar visual básico
- ☐ Integración con BLU TERAPIA y BLU MODULACIÓN EMOCIONAL existentes

Fase 2: Expansión Modular (Prioridad Media)

- ☐ Desarrollo de BLU MODULACIÓN SOCIAL
- ☐ Integración completa con módulos educativo y laboral
- ☐ Implementación de voz y expresiones avanzadas

Fase 3: Optimización y Escalamiento (Prioridad Baja)

- ☐ Machine Learning para personalización avanzada
- ☐ Integración con wearables y dispositivos IoT
- ☐ Análisis predictivo de bienestar

CRITERIOS DE ÉXITO

Técnicos

- Avatar funcional en todas las aplicaciones del ecosistema
- Tiempo de respuesta < 2 segundos
- Disponibilidad 99.9%
- Integración sin fricciones con 35+ aplicaciones

Experiencia de Usuario

- Satisfacción del usuario > 90%
- Reducción del estrés reportado por usuarios
- Aumento en el uso de aplicaciones del ecosistema
- Feedback positivo sobre la personalización

Impacto Terapéutico

- Mejora medible en autorregulación emocional
- Aumento en la autoestima y autoconocimiento
- Reducción en episodios de crisis o sobrecarga
- Mayor adherencia a objetivos terapéuticos

INNOVACIONES CLAVE

Especialización Neurodivergente

- Primera IA diseñada específicamente para neurodivergentes
- Comprensión profunda de TDAH, Autismo, Altas Capacidades
- Adaptación a sensibilidades sensoriales y estilos de comunicación

Integración Ecosistémica

- Presencia unificada en todo el ecosistema de aplicaciones
- Memoria y contexto compartido entre aplicaciones
- Recomendaciones holísticas basadas en múltiples fuentes de datos

Personalización Extrema

- Adaptación a nivel individual, no solo por neurotipo
 - Aprendizaje continuo de preferencias y necesidades
 - Evolución de la personalidad según el crecimiento del usuario
-

NOTAS PARA EL DESARROLLO

Prioridades Inmediatas

1. **Integración con aplicaciones existentes:** BLU debe aparecer de forma consistente en todas las apps ya desarrolladas
2. **Personalidad coherente:** Mantener la esencia empática y especializada en todas las interacciones
3. **Performance:** Optimizar para que no afecte la velocidad de las aplicaciones

Consideraciones Especiales

- **Accesibilidad:** Interfaces adaptables para diferentes necesidades sensoriales
 - **Escalabilidad:** Arquitectura que soporte miles de usuarios simultáneos
 - **Mantenimiento:** Código modular para facilitar actualizaciones y mejoras
-

RECURSOS VISUALES NECESARIOS

Avatar Base

- [] Modelo 3D del avatar femenino con cabello celeste
- [] 64+ expresiones faciales mapeadas
- [] Animaciones de gestos básicos
- [] Variaciones de vestimenta por contexto

Elementos UI

- [] Iconos de BLU para cada aplicación
 - [] Elementos de interfaz consistentes
 - [] Paleta de colores oficial de BLU
 - [] Tipografías y estilos de texto
-

OBJETIVO FINAL: Crear la primera inteligencia artificial verdaderamente especializada en neurodivergencia, que actúe como compañera digital empática y efectiva para mejorar la calidad de vida de las personas neurodivergentes a través de todo el ecosistema de aplicaciones.

MANOLO AL MANDO - ESPECIFICACIONES AVATAR BLU IA COMPLETO