



MEJORAS IMPLEMENTADAS - COMPANIONS ANIMADOS Y VOZ DE LUMI



Fecha: 27 de Octubre, 2025



RESUMEN EJECUTIVO

Se han implementado mejoras dramáticas en el sistema de companions mágicos (Lumi, Nimbo, Fabel, etc.) para que cobren **VIDA PROPIA** como personajes de dibujos animados, con animaciones exageradas y expresivas, además de un sistema de voz mejorado en español de España.



MEJORAS EN ANIMACIONES

1. Respiración Idle - EXAGERADAMENTE VISIBLE

Los companions ahora **respiran de forma muy visible** cuando están en espera:

- ✓ Escala aumentada de 1.12 a 1.25 (más del doble de movimiento)
- ✓ Movimiento vertical de -12px a -20px
- ✓ Rotación añadida: 5°, -5°, 3°, -3° para efecto de balanceo
- ✓ Duración aumentada a 3.5 segundos con múltiples keyframes para movimiento más natural
- ✓ **Resultado:** Los companions se mueven constantemente como si estuvieran respirando profundamente

2. Escucha - SUPER INTENSA Y EXPRESIVA

Cuando el companion escucha (micrófono activo):

- ✓ Escala aumentada a 1.2 máximo (20% más grande)
- ✓ Rotación exagerada: -8°, 8°, -6°, 6° (movimiento de cabeza muy visible)
- ✓ Duración reducida a 1.2 segundos para movimiento más rápido y dinámico
- ✓ **5 ondas rojas concéntricas** en lugar de 4, con bordes de 6px
- ✓ **12 partículas pulsantes** alrededor (aumentadas de 8)
- ✓ Partículas más grandes (3px) con sombras de glow intensas
- ✓ **Resultado:** Efecto visual impactante que no se puede ignorar cuando Lumi escucha

3. Habla - BOCA EXAGERADA Y PARTÍCULAS ABUNDANTES

Cuando el companion habla:

- ✓ **Boca animada 2.5x más grande:** de 20% a 35% del ancho del avatar
- ✓ Altura de boca aumentada de 10% a 18%
- ✓ Apertura de boca exagerada: de 0.3 a 0.8 multiplicador
- ✓ Boca con blur y colores más intensos (rosa más vibrante)
- ✓ **20 partículas** saliendo de la boca (aumentadas de 12)
- ✓ Partículas más grandes (4px) con doble glow effect
- ✓ Movimiento de partículas más amplio (120px vs 80px)
- ✓ **Resultado:** Cuando habla, parece un personaje de anime expresivo

4. Glow Effects - MUY VISIBLES

Los companions ahora brillan intensamente:

- ✓ Doble capa de glow (dos círculos concéntricos)
- ✓ Opacidad aumentada al 60-90% (antes 40-60%)
- ✓ Escala aumentada a 1.4x máximo
- ✓ Blur aumentado a 3xl para efecto más difuso
- ✓ **Resultado:** Halo luminoso muy visible alrededor del companion

5. Companion Flotante - TAMAÑO GIGANTE

El avatar en la esquina inferior derecha:

- ✓ Tamaño aumentado a w-40 h-40 (160px × 160px) - casi el doble
- ✓ Animación constante de flotación visible
- ✓ 6 partículas mágicas flotando alrededor constantemente
- ✓ Glow dorado animado con pulsación continua
- ✓ Badge activo animado con Sparkles
- ✓ Tooltip más grande y visible al hacer hover
- ✓ **Resultado:** Imposible no notarlo en la pantalla



MEJORAS EN VOZ (Text-to-Speech)

1. Sistema de Selección de Voz Inteligente

Ahora busca la mejor voz en este orden de prioridad:

- ✓ **Voces femeninas en español de España** (Monica, Helena, Laura)
- ✓ Voces de España (es-ES) en general
- ✓ Voces femeninas en cualquier español
- ✓ Cualquier voz en español
- ✓ Voz por defecto del sistema

2. Configuración Personalizada por Companion

Cada companion tiene su propia voz única:

Companion	Rate	Pitch	Personalidad de Voz
Lumi 💡	0.92	1.15	Pausada, calmada, dulce, luminosa
Nimbo ☁️	0.98	1.10	Expresiva, alegre
Fabel 🦊	1.00	1.20	Juguetona, cariñosa
Hada 🧚‍♀️	0.88	1.25	Etérea, melodiosa, serena
Elfo 🧝‍♂️	0.90	0.95	Profunda, sabia
Draguito 🐉	0.95	1.05	Mimosa, protectora

3. Logging Mejorado

Ahora la consola muestra:

- ☒ Lista completa de voces disponibles en español
- ☒ Qué voz fue seleccionada y por qué
- ☒ Parámetros exactos: idioma, velocidad, tono, volumen
- ☒ **Resultado:** Fácil de diagnosticar problemas de voz



MEJORAS EN RECONOCIMIENTO DE VOZ

1. Detección Más Sensible

- ☒ Timeout reducido de 1.5s a 1.2s para respuesta más rápida
- ☒ Logging detallado de cada transcripción (interim y final)
- ☒ Muestra nivel de confianza del reconocimiento
- ☒ **Resultado:** Detecta y envía lo que dices más rápido

2. Feedback Visual Mejorado

- ☒ Transcripción en tiempo real visible mientras hablas
- ☒ Indicadores de estado más grandes y visibles
- ☒ Alertas mejoradas con instrucciones claras
- ☒ **Resultado:** Siempre sabes si te está escuchando



INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

Para Probar las Mejoras:

1. Acceder a los Companions:

- Ve a: <https://hogaraplanner.abacusai.app/premium/acompanante>
- Inicia sesión si no lo has hecho
- Selecciona a Lumi (o cualquier otro companion)

2. Probar las Animaciones:

- Observa cómo Lumi **respira constantemente** (no necesitas hacer nada)
- Haz clic en el botón del **micrófono púrpura**
- Verás **ondas rojas intensas** y **partículas pulsantes** cuando escucha
- Habla algo como "Hola Lumi, ¿cómo estás?"
- Observa la **boca grande animada** y **partículas saliendo** cuando Lumi habla

3. Probar la Voz:

- Asegúrate de tener el **volumen encendido**
- Cuando Lumi responda, escucharás una **voz en español de España**
- La voz será **pausada, calmada y con tono dulce** (específico de Lumi)
- Abre la **consola del navegador** (F12) para ver qué voz se está usando

4. Verificar el Micrófono:


- El navegador pedirá permisos de micrófono
- Haz clic en "Permitir" en la barra de URL

- Si no detecta tu micrófono, verás instrucciones claras en pantalla
 - Revisa que tu micrófono esté conectado y habilitado en Windows/Mac
-




SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si el micrófono no funciona:

1. ☒ Verifica que el micrófono esté conectado físicamente
2. ☒ Ve a Configuración → Sonido → Entrada (Windows/Mac)
3. ☒ Permite permisos en el navegador (candado  en la barra de URL)
4. ☒ Usa Chrome o Edge (Safari no soporta Web Speech API completa)
5. ☒ Recarga la página (F5)

Si la voz no suena bien:

1. ☒ Abre la consola (F12) y busca “ Voces disponibles”
2. ☒ Revisa qué voz está siendo usada
3. ☒ Si no hay voces en español, tu sistema operativo no las tiene instaladas
4. ☒ Windows: Descarga voces en español desde Configuración → Idioma
5. ☒ Mac: Las voces vienen preinstaladas, asegúrate de tener español añadido

Si las animaciones no se ven:

1. ☒ Asegúrate de estar usando un navegador moderno (Chrome, Edge, Firefox, Safari)
 2. ☒ Recarga con Ctrl+Shift+R (limpia caché)
 3. ☒ Verifica que JavaScript esté habilitado
 4. ☒ Comprueba la consola para errores
-



COMPARACIÓN ANTES/DESPUÉS

Aspecto	Antes	Ahora	Mejora
Respiración visible	Sutil (12% escala)	Exagerada (25% escala)	+108%
Rotación respiración	0°	5° a -5°	Infinita
Ondas al escuchar	4 ondas, 4px	5 ondas, 6px	+25% cantidad
Partículas al escuchar	8 partículas, 2px	12 partículas, 3px	+50% cantidad
Partículas al hablar	12 partículas, 3px	20 partículas, 4px	+67% cantidad
Tamaño boca	20% × 10%	35% × 18%	+215%
Apertura boca	0.3x	0.8x	+167%
Tamaño companion flotante	80px	160px	+100%
Selección de voz	Genérica	Específica ES femenina	Mejor calidad
Timeout voz	1.5s	1.2s	+25% velocidad



RESULTADO FINAL

Los companions ahora son **personajes vivos** que:

- ✨ Se mueven constantemente con respiración visible
- 🗣️ Tienen expresiones exageradas tipo dibujos animados
- 🗣️ Hablan con voz natural en español de España
- 👂 Escuchan con efectos visuales imposibles de ignorar
- ✨ Crean una experiencia mágica e inmersiva

¡Lumi y todos los companions ahora tienen VIDA PROPIA! ✨



NOTAS TÉCNICAS






Archivos Modificados:

1. /components/companion/animated-companion-avatar.tsx - Todas las animaciones
2. /components/companion/voice-companion-chat.tsx - Sistema de voz TTS
3. /components/companion/floating-companion.tsx - Companion flotante en esquina

Tecnologías Usadas:

- **Framer Motion** - Animaciones suaves y expresivas
- **Web Speech API** - Reconocimiento de voz (Speech Recognition)
- **Speech Synthesis API** - Text-to-Speech nativo del navegador
- **React Hooks** - useEffect, useState, useRef para gestión de estado
- **Tailwind CSS** - Estilos y efectos visuales

Compatibilidad:

-  Chrome (recomendado)
-  Edge
-  Opera
-  Firefox (sin reconocimiento de voz)
-  Safari (soporte limitado de voz)



PRÓXIMOS PASOS SUGERIDOS

Si quieres llevar esto **AÚN MÁS ALLÁ**:

1. Voz Premium con IA:

- Integrar ElevenLabs API para voces ultra-realistas
- Cada companion tendría una voz única generada por IA
- Costo: ~\$0.30 por 1000 caracteres

2. Animaciones 3D:

- Usar Three.js o Spline para personajes 3D
- Animaciones faciales realistas
- Expresiones faciales que reflejen emociones

3. Análisis de Sentimientos Visual:

- El color del glow cambia según la emoción detectada
- Partículas cambian de forma según el estado de ánimo
- Animaciones específicas por emoción





4. Gestos Interactivos:

- El companion reacciona al movimiento del cursor
- Animaciones al hacer clic
- Mini-juegos interactivos con el companion



CONTACTO PARA SOPORTE

Si tienes algún problema o pregunta:

1. Abre la consola del navegador (F12)
2. Busca mensajes con emojis (, , , )
3. Copia el mensaje de error
4. Describe qué estabas haciendo cuando ocurrió

Documento generado automáticamente el 27 de Octubre, 2025
Proyecto: Hogara Planner - Sistema de Companions Mágicos