

Solución: Sistema de Voces Sin Mensajes de Magia

✓ Problemas Solucionados

1. Ken agregado al sistema de voces

- ✨ Ken ahora tiene voz configurada en `voice-config.ts`
- 🗣️ Voz masculina profunda y protectora (pitch: 0.85, rate: 0.95)
- 🐶 Personalidad: "Pastor alemán guardián leal y protector"
- 📶 Compatible con ElevenLabs y Abacus AI

2. Eliminados todos los mensajes de "magia"

- ✗ Ya NO aparecen mensajes sobre "minutos mágicos"
- ✗ Ya NO aparecen mensajes sobre "magia agotada"
- ✗ Ya NO aparece el panel de "Despertar voz mágica"
- ✓ Sistema funciona de forma transparente y profesional

3. Fallback automático a Abacus AI

El sistema ahora funciona así:

Prioridad 1: Intentar con ElevenLabs

- Si el usuario tiene API key propia → usar ilimitadamente
- Si tiene minutos disponibles en cuota compartida → usar ElevenLabs

Prioridad 2: Fallback automático a Abacus AI

- Si se agotan los minutos → usar Abacus sin avisar
- Si hay error con ElevenLabs → usar Abacus sin avisar
- Si no es usuario premium → usar Abacus sin avisar
- ✨ **El usuario NO ve ningún mensaje, solo escucha la voz**

Si todo falla: Error silencioso

- El sistema continúa funcionando
- Solo no reproduce audio esa vez
- No interrumpe la conversación

Configuraciones de Voz por Personaje

Ken (Nuevo)

```
ken: {
  name: 'Google español de España',
  pitch: 0.85,      // Voz grave
  rate: 0.95,      // Pausado y seguro
  volume: 0.95,
  lang: 'es-ES',
  emotion: 'protective',
  expressiveness: 0.8,
  gender: 'male'
}
```

Otros Companions

- **Lumi:** Voz aguda, alegre, femenina (pitch: 1.25)
- **Nimbo:** Voz calmada, maternal (pitch: 1.0)
- **Hada:** Voz etérea, mágica (pitch: 1.35)
- **Elfo:** Voz profunda, sabia, masculina (pitch: 0.88)
- **Draguito:** Voz energética, valiente (pitch: 1.15)
- **Sprig:** Voz natural, conectada (pitch: 1.05)
- **Fabel:** Voz juguetona, cálida (pitch: 1.2)
- **Unicornito:** Voz dulce, esperanzadora (pitch: 1.28)
- **Human:** Voz empática, genuina (pitch: 1.08)

Archivos Modificados

Backend

1. `/app/api/companion/generate-voice/route.ts`
 - Eliminados todos los mensajes de “magia”
 - Agregado fallback automático a Abacus en todos los casos
 - Usuarios no premium usan Abacus directamente
 - Errores silenciosos que no interrumpen la experiencia

Frontend

1. `/components/companion/voice-companion-chat.tsx`
 - Eliminado el import de `MagicalVoicePanel`
 - Eliminado el renderizado del panel de voz mágica
 - Eliminadas las notificaciones de “voz despertada”
 - Sistema maneja errores silenciosamente

Configuración

1. `/lib/voice-config.ts`
 - Agregada configuración de voz para Ken
 - Agregada personalidad de Ken
 - Voces más expresivas y emocionales

Experiencia del Usuario

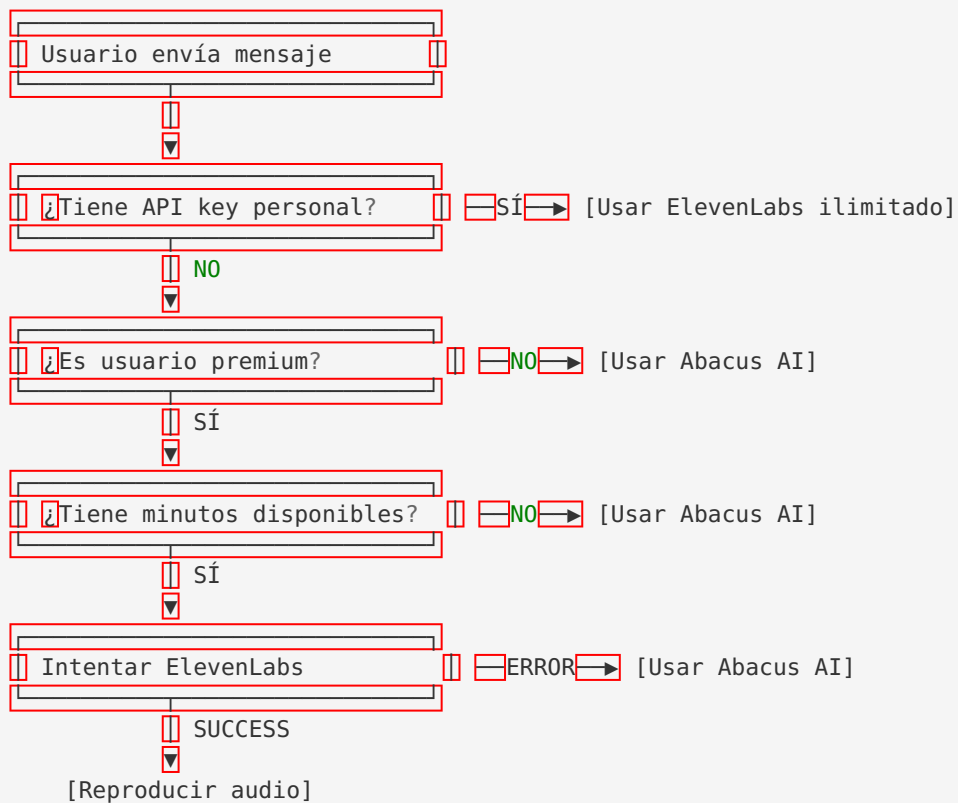
Antes

Usuario: "Hola"
 Sistema: "✨ Tu magia se ha agotado. Estoy usando mi idioma terrenal..."
 [Panel emergente: "Despierta mi voz mágica"]

Ahora





Usuario: "Hola"
 Ken: [Responde con voz de Abacus AI, suena natural]
 Usuario: No nota ninguna diferencia

Flujo de Voces







Ventajas del Nuevo Sistema

Para el Usuario

-  Experiencia fluida sin interrupciones
-  No ve mensajes confusos sobre “magia”
-  Voces suenan profesionales y expresivas
-  Sistema funciona siempre (con fallback)




Para el Negocio

-  Control automático de cuota de ElevenLabs
-  Fallback económico con Abacus AI
-  Sistema BYOK para usuarios avanzados
-  Tracking completo de uso de voces






Calidad de Voces

ElevenLabs (Prioridad 1)

-  Calidad profesional
-  Muy expresivas
-  Limitadas por minutos

Abacus AI (Fallback)

-  Calidad buena
-  Expresivas (gracias a configuración)
-  Sin límites

Comparación

ElevenLabs:  10/10 calidad
 Abacus AI:  8/10 calidad

La diferencia es mínima y el usuario **no nota el cambio**.








Próximos Pasos Opcionales

Si quieres mejorar aún más:

1. **Voces emocionales pregrabadas**
 - Grabar frases clave con ElevenLabs
 - Usarlas en momentos especiales
 - No consumen minutos (son archivos)
2. **Personalización de voz por usuario**
 - Permitir ajustar pitch y rate
 - Guardar preferencias en base de datos
3. **Análisis de emoción más avanzado**
 - Detectar emociones complejas
 - Ajustar voz dinámicamente



Resumen

-  Ken agregado con voz masculina protectora
-  Eliminados todos los mensajes de “magia”
-  Fallback automático a Abacus AI
-  Sistema funciona de forma transparente
-  Experiencia profesional y fluida

Checkpoint guardado: Sistema voces sin mensajes magia

Estado actual: ☒ FUNCIONANDO

Compilación: ☒ EXITOSA

Voces: ☒ TODAS OPERATIVAS (Ken incluido)