

# Mejoras del Tutor IA para Móvil

---

## Resumen




---

Se han implementado mejoras significativas en el Tutor IA para garantizar que toda la funcionalidad sea visible y accesible en dispositivos móviles.

## Cambios Implementados






---

### 1. Menú Móvil Completo




-  Nuevo botón de menú hamburguesa en la barra superior (visible solo en móvil)
-  Sheet lateral deslizable que contiene todas las opciones
-  Acceso completo a todas las funcionalidades desde móvil

### 2. Contenido del Menú Móvil

#### Modos de Práctica

-  Conversación Casual
-  Simulación de Reunión
-  Entrevista de Trabajo
-  Práctica de Emails
-  Ejercicios de Gramática

#### Acciones Rápidas

-  Ver Historial de Conversaciones
-  Análisis de Sesión
-  Logros y Progreso


#### Vocabulario de la Semana

- Muestra los primeros 5 términos del vocabulario actual
- Enlace al sistema de repaso completo

#### Tu Progreso




- Nivel actual
- Número de conversaciones
- Total de mensajes enviados

#### Estadísticas de Gamificación

- Puntos acumulados
- Racha actual 
- Logros desbloqueados

### 3. Optimizaciones de UI Móvil

#### Área de Chat

-  Altura adaptativa: `h-[calc(100vh-16rem)]` en móvil
-  Padding reducido en móvil (p-2 vs p-4)
-  Mensajes con `max-w-[90%]` en móvil vs `max-w-[85%]` en desktop

- ✓ Texto con `break-words` para evitar overflow
- ✓ Encabezado del chat responsive con título abreviado

### Formulario de Entrada

- ✓ Input más compacto (h-10) con texto small
- ✓ Botones optimizados: iconos cuadrados en móvil, con texto en desktop
- ✓ Gap reducido entre elementos (gap-1.5 en móvil)
- ✓ Placeholder más corto en móvil

### Mensajes del Asistente

- ✓ Botón “Escuchar” muestra emoji 🗣️ en móvil y texto completo en desktop
- ✓ Feedback de gramática con padding adaptativo
- ✓ Traducciones en badges compactos

### Barra Superior del Tutor

- ✓ Stats de gamificación compactos en móvil
- ✓ Badges con tamaño de texto y padding reducido
- ✓ Badge de “AI Tutor” responsive (text-xs sm:text-sm)

## 4. Acceso Rápido desde el Chat

- ✓ Botón de acceso rápido al menú en el encabezado del chat (icono Target)
- Permite cambiar el modo de práctica sin salir de la conversación

## 5. Espaciado y Tamaños Responsivos

### Breakpoints utilizados

- `sm:` - Tablets pequeños (640px+)
- `md:` - Tablets (768px+)
- `lg:` - Desktop (1024px+)

### Patrones de espaciado

```
// Móvil primero, luego desktop
className="p-2 sm:p-4"           // Padding
className="gap-1.5 sm:gap-2"     // Gap
className="text-xs sm:text-sm"   // Texto
className="h-10"                 // Altura fija para inputs
```

## 6. Funcionalidad Preservada

- ✓ Reconocimiento de voz funcional
- ✓ Síntesis de voz para escuchar mensajes
- ✓ Feedback de gramática
- ✓ Traducciones
- ✓ Sistema de gamificación
- ✓ Historial de conversaciones
- ✓ Análisis de sesión
- ✓ Logros y progreso

## Beneficios

---

### Antes

- ❌ Panel lateral no accesible en móvil
- ❌ Botones de historial y análisis ocultos
- ❌ Vocabulario de la semana no visible
- ❌ Progreso y stats no accesibles
- ❌ No se podía cambiar el modo de práctica

### Después

- ✅ Todo el contenido accesible desde menú móvil
- ✅ UI optimizada para pantallas pequeñas
- ✅ Experiencia táctil mejorada
- ✅ Navegación intuitiva
- ✅ Todas las funciones disponibles

## Experiencia de Usuario

---

1. **Inicio de sesión:** El usuario accede al Tutor IA
2. **Vista móvil:** Ve el chat principal con barra superior compacta
3. **Acceso al menú:** Toca el botón hamburguesa (☰)
4. **Menú lateral:** Se desliza desde la derecha con todas las opciones
5. **Cambio de modo:** Selecciona un modo de práctica
6. **Práctica:** Vuelve al chat con el nuevo contexto
7. **Acceso rápido:** Usa el botón Target en el encabezado del chat

## Notas Técnicas

---

- El menú móvil usa el componente `Sheet` de Shadcn UI
- Ancho del Sheet: `w-[90vw] sm:w-96`
- Posición: `side="right"` (desliza desde la derecha)
- Scroll habilitado: `overflow-y-auto`
- Cierre automático al seleccionar opciones

## Compatibilidad

---

- ✅ iPhone (Safari)
- ✅ Android (Chrome)
- ✅ Tablets
- ✅ Desktop (funcionalidad existente preservada)

## Archivos Modificados

---

- `app/tutor/_components/tutor-client.tsx`
- Agregado estado `showMobileMenu`
- Agregado botón de menú hamburguesa

- Agregado componente Sheet con menú completo
  - Optimizados estilos responsive en toda la interfaz
- 

**Checkpoint guardado:** "Tutor IA optimizado móvil"

**Fecha:** Octubre 13, 2025