

# Presentación de la app

Academia de Inmigrantes

Fecha: 22/01/2026

## Descripción general

Academia de Inmigrantes es una aplicación móvil orientada al aprendizaje del español y a la integración social de personas inmigrantes en España. Reúne formación lingüística, recursos culturales, asesoría y herramientas prácticas (empleo, CV, trámites) con contenido bilingüe español-árabe.

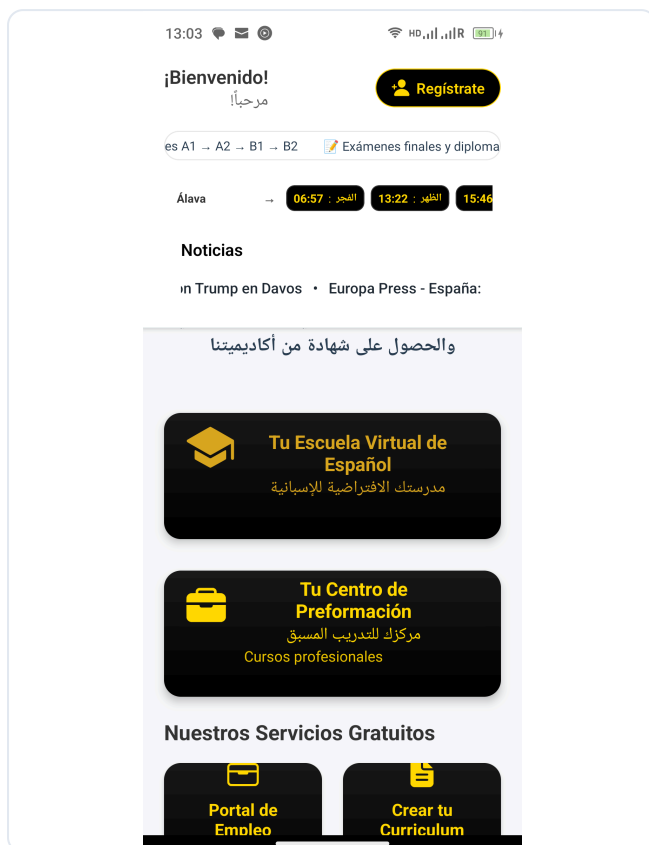
## Tipo de aplicación

- Aplicación móvil híbrida multiplataforma basada en React Native y Expo (Android e iOS).
- Ejecución en entorno web mediante Expo (modo web).
- Navegación con expo-router y pantallas organizadas por módulos.

## Funcionalidades principales

- Escuela virtual de español con niveles A1, A2, B1 y B2, unidades y progreso.
- Lecciones de gramática, vocabulario y comprensión con ejercicios interactivos.
- Exámenes finales con evaluación de pruebas orales y escritas.
- Alfabetización y práctica de pronunciación con apoyo de audio.
- Reconocimiento oral en ejercicios y pruebas (beta).
- Aprende a escribir con evaluación mediante OCR.
- Foro de comunidad y chat entre usuarios.
- Asesoría de inmigración con solicitud de citas y seguimiento.
- Creador de CV con exportación.
- Formación profesional con cursos temáticos.
- Integración de la mujer con recursos, derechos y apoyo.
- Noticias, cultura general, biblioteca y contenidos informativos.

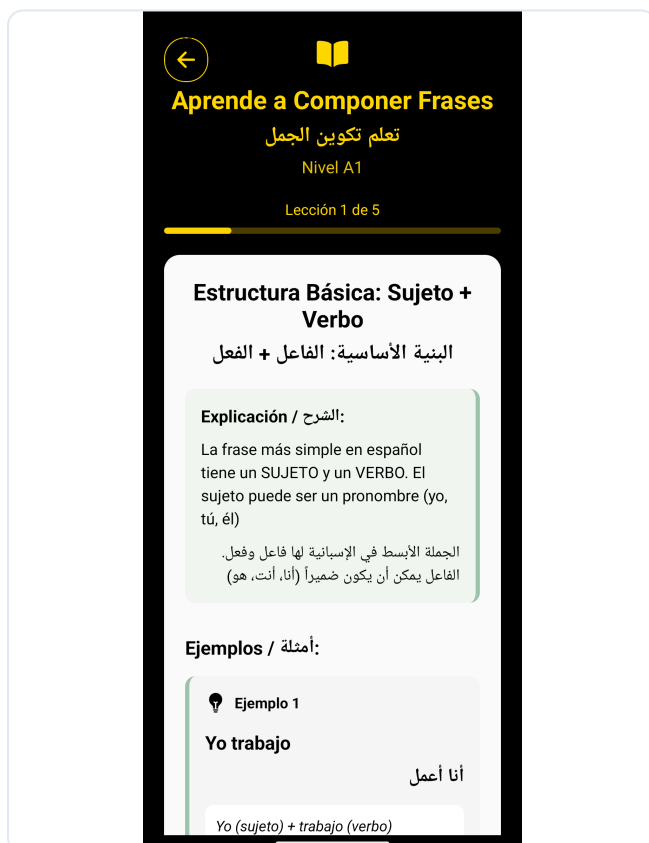
## Capturas seleccionadas por funcionalidad (1)



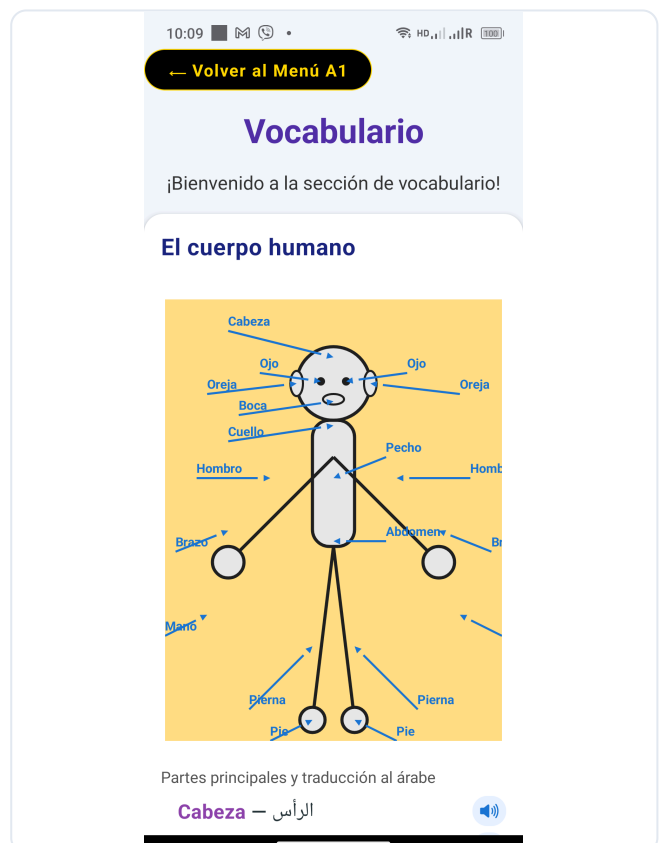
Inicio y accesos principales.



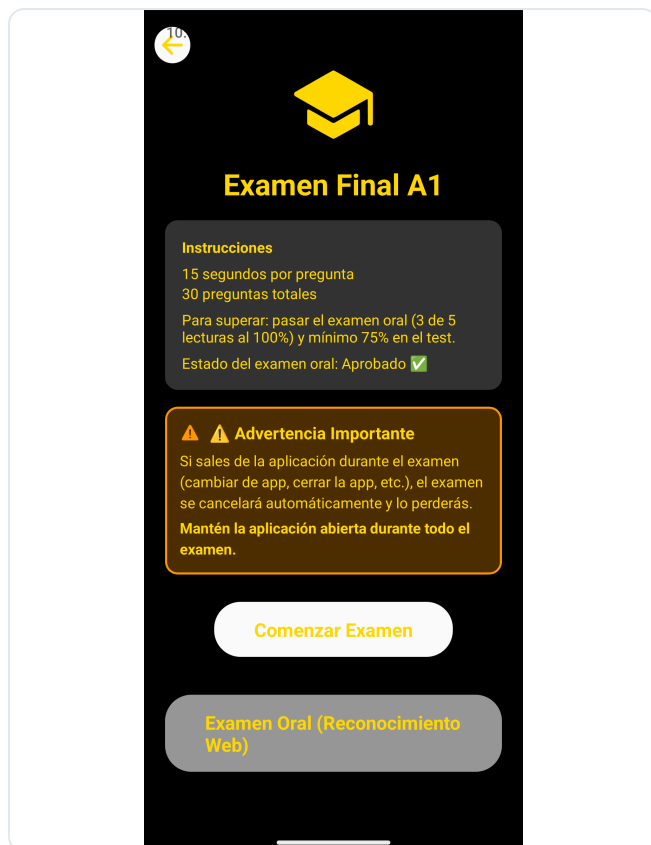
Escuela virtual y matrícula por niveles.



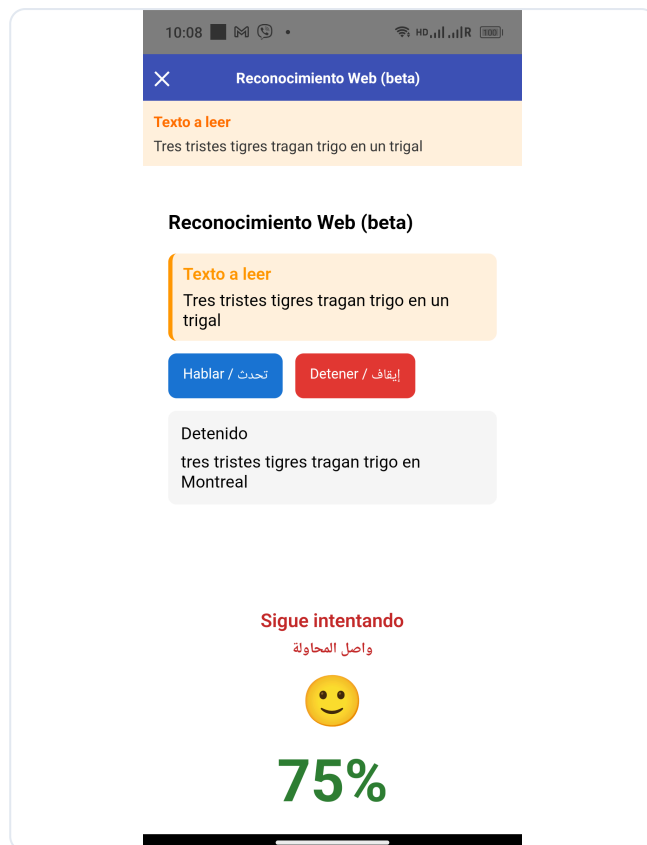
Lecciones A1: componer frases.



Vocabulario visual bilingüe.

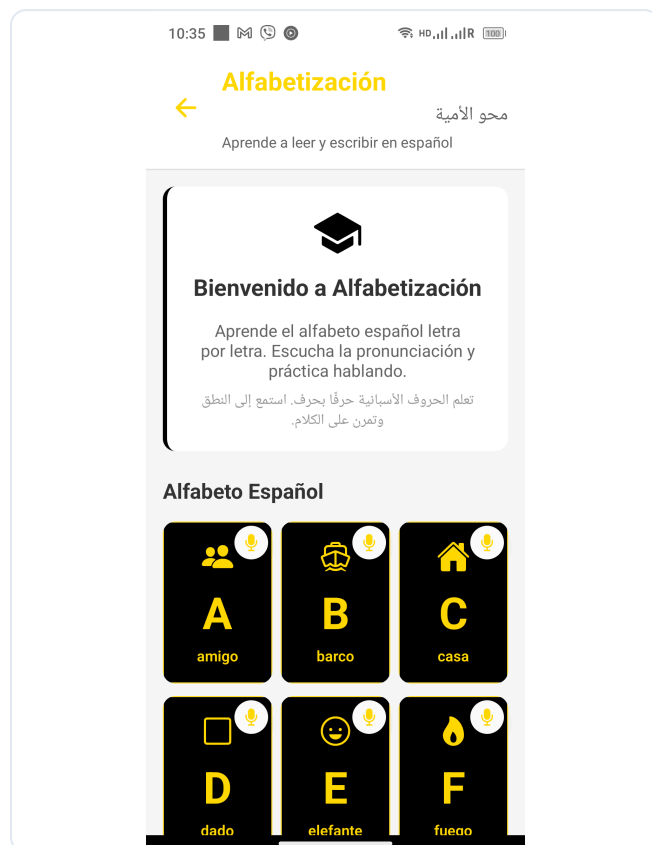


Examen final y evaluación.

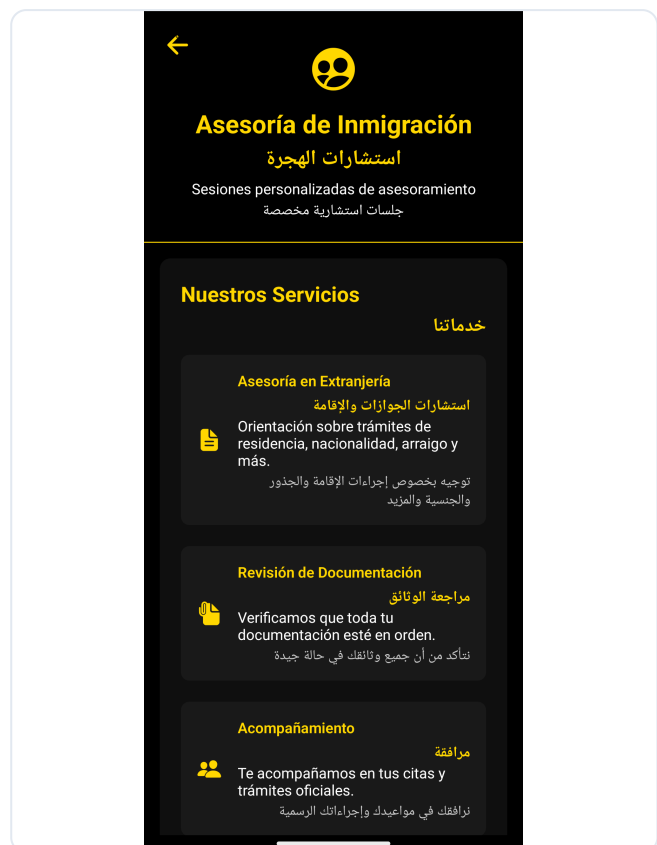


Reconocimiento oral (beta).

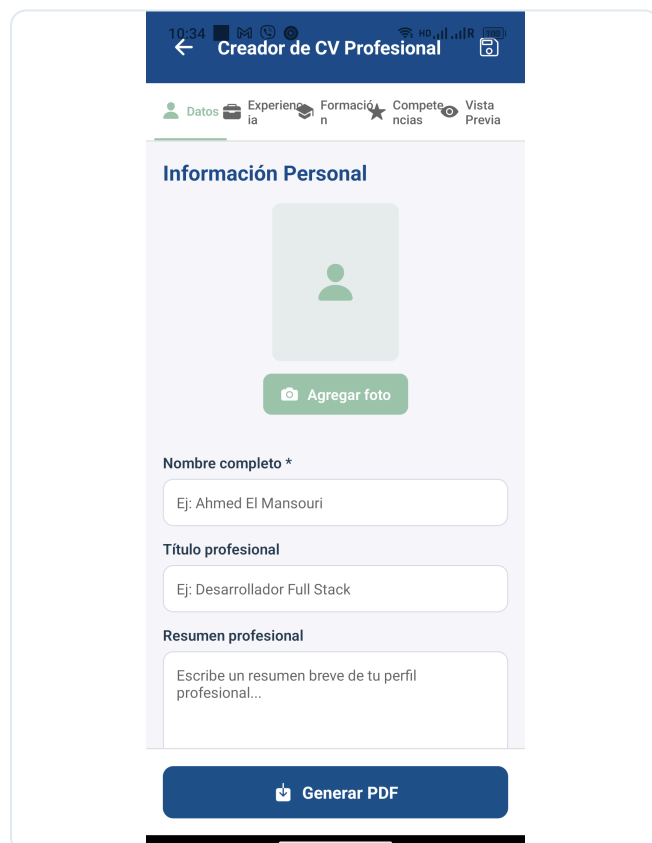
## Capturas seleccionadas por funcionalidad (2)



Alfabetización y práctica de letras.



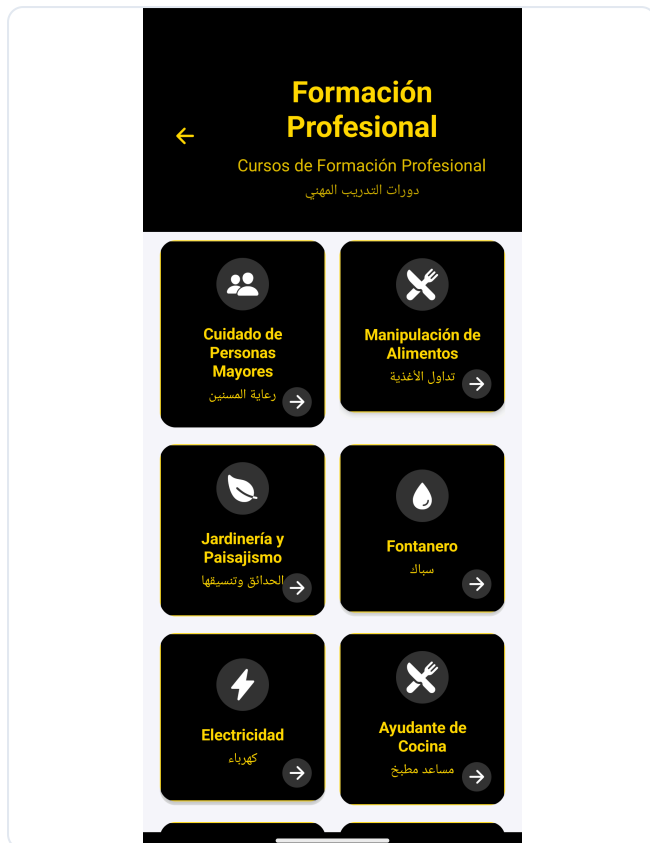
Asesoría de inmigración.



Creador de CV.



Integración de la mujer: recursos y apoyo.



Formación profesional y cursos.



Cultura general y contenidos educativos.

## Tecnologías utilizadas

Área	Tecnologías
Frontend móvil	React Native 0.79, Expo SDK 53, React 19, TypeScript/JavaScript, expo-router.
UX/Media	expo-notifications, expo-image-picker, expo-image-manipulator, expo-av, expo-speech.
Backend	Node.js, Express, Firebase Admin SDK, Expo Server SDK.
Base de datos y storage	Firebase Authentication, Firestore, Firebase Storage.
Procesamiento y OCR	Google Cloud Vision y Tesseract.js.
Pagos	Stripe y Cecabank.



## Infraestructura y alojamiento

- Proveedor backend: Render (servicio gestionado con URL pública onrender.com).
- Proveedor de datos: Firebase/Google Cloud (Auth, Firestore, Storage).
- Compilación y distribución móvil: Expo y EAS Build (servicio gestionado).
- Tipo de entorno: servicios gestionados (sin servidor dedicado ni VPS propio).

## Servicios implicados e integraciones

- Firebase Auth, Firestore y Storage.
- Expo Push Notification Service y FCM para Android.
- OCR con Google Cloud Vision y Tesseract.js.
- Pagos con Stripe y Cecabank.
- Integración con Odoo para sincronización de usuarios.
- Envío de correos mediante SMTP (Nodemailer).
- Fuentes RSS para noticias y contenidos informativos.

## Entornos disponibles

- Desarrollo: perfil EAS **development** (dev client y APK interno).
- Preproducción: perfil EAS **preview** (distribución interna).
- Producción: perfil EAS **production** (Android App Bundle / iOS store).
- Backend: ejecución local (nodemon) y despliegue en Render.

## Sistema de control de versiones

- Git como sistema de control de versiones.

## Documentación técnica existente

- Documentacion\_App.md — descripción general y módulos.
- MEMORIA\_PROGRAMA\_AcademiaInmigrantes.md — memoria del programa y especificaciones.
- ODOO\_INTEGRATION.md — integración con Odoo y configuración.
- INFORMACION\_PARA\_ODOO.md — datos y requisitos para Odoo.
- CECABANK\_CONFIG\_OK.md — datos de configuración de Cecabank.
- docs/BIZUM\_CONFIGURACION.md — configuración Bizum.
- app.json y eas.json — configuración de Expo y entornos EAS.
- package.json y academia-backend/package.json — dependencias y scripts.