

ORIENTAIA

Plataforma de Orientación Vocacional con Inteligencia Artificial

Resumen Ejecutivo del Proyecto

Diciembre 2024

Equipo Fundador:

- Jaime - Desarrollo Técnico & Arquitectura
- Natalia Soto Vega - Contenido & Red de Contactos

1. VISIÓN DEL PROYECTO

OrientalA es una plataforma SaaS de orientación vocacional que combina inteligencia artificial con acompañamiento humano profesional. El objetivo es ayudar a estudiantes de secundaria a descubrir su vocación de manera personalizada, involucrando también a los padres en el proceso.

Diferenciadores Clave:

- **Modelo Híbrido IA + Humano:** Combina test automatizado con orientadores profesionales
- **Test Holland RIASEC:** Metodología validada con 60 preguntas y sistema de scoring sofisticado
- **Panel para Padres:** Los padres participan activamente y ven el progreso de sus hijos
- **Bilingüe ES/EN:** Preparado para escalar a mercados hispanos globales
- **Videollamadas con Transcripción:** Sesiones grabadas con resumen automático por IA

Prototipo Actual:

■ <https://orienta-ia.netlify.app/>

2. PROBLEMA Y SOLUCIÓN

El Problema:

Los estudiantes de 15-18 años enfrentan una de las decisiones más importantes de su vida (qué carrera estudiar) con herramientas inadecuadas. Los tests vocacionales tradicionales son genéricos y superficiales, la orientación profesional es costosa y poco accesible, y los padres quedan excluidos del proceso a pesar de ser quienes financian la educación.

La Solución:

- Test vocacional Holland RIASEC potenciado con IA para análisis personalizado
- Múltiples niveles de servicio: desde test automatizado hasta orientación premium
- Dashboard integrado para estudiantes, padres y orientadores
- Historial completo de sesiones con resúmenes generados por IA

3. METODOLOGÍA: TEST HOLLAND RIASEC

El test se basa en la teoría de John Holland, que identifica 6 tipos de personalidad vocacional. Natalia ha proporcionado un sistema completo implementado en Excel:

Dimensión	Descripción	Preguntas
R - Realista	Trabajo manual, técnico, práctico	10
I - Investigador	Análisis, investigación, ciencia	10
A - Artístico	Creatividad, expresión, diseño	10
S - Social	Ayudar, enseñar, servir	10

E - Emprendedor	Liderar, persuadir, negocios	10
C - Convencional	Organización, datos, administración	10

Sistema de Scoring:

- Escala de respuesta: 1-5 (totalmente en desacuerdo → totalmente de acuerdo)
- Sistema de desempate: suma total → intensidad alta (4-5) → bajo rechazo (1-2) → preguntas ancla
- Resultado: Código de 3 letras (ej: ECS = Emprendedor-Convencional-Social)
- Nivel de certeza: Exploratoria / Media / Alta

Base de Datos de Carreras:

Se incluyen 30 carreras frecuentes en LATAM, cada una con perfil Holland asociado. El sistema recomienda las 6 carreras más compatibles con el perfil del estudiante.

4. MODELO DE NEGOCIO

Estructura de Servicios:

Plan	Descripción	Precio USD
Básico	Test IA + Reporte PDF	\$15-20
Premium	Test + 3 sesiones chat con orientador	\$50-80
VIP	Test + Videollamada + Transcripción + Resumen IA	\$100-150
Institucional	Licencia anual por alumno para colegios	\$30-50/año

Costos de Tecnología (Estimados):

- MVP (3 meses, 100 usuarios): ~\$150-200 USD (hosting + APIs IA)
- Transcripción por hora: ~\$0.90 USD (AssemblyAI)
- Videollamadas: \$0.15 USD/sesión (Daily.co)
- Resumen IA: ~\$0.50 USD/sesión (Claude API)
- Costo total por sesión premium: ~\$1.55 USD

Margen Estimado:

Con precio de \$100-150 USD por sesión VIP, descontando costos tech (~\$1.55) y comisión orientador (~\$50-80), el margen operativo es de \$18-68 USD por sesión.

5. MERCADO OBJETIVO

Mercado	Tamaño Estimado	Estrategia
Chile (inicial)	300,000 estudiantes 3ro-4to medio	Validación y pilotos
LATAM	50+ millones estudiantes secundaria	Expansión regional
USA Hispano	15+ millones estudiantes high school	Mercado premium
España	2+ millones estudiantes bachillerato	Expansión europea

6. FUNCIONALIDADES DE LA PLATAFORMA

Para Estudiantes:

- Test vocacional interactivo (60 preguntas, ~15 minutos)
- Resultados con código Holland y nivel de certeza
- Top 6 carreras recomendadas con descripciones
- Chat con orientador profesional
- Videollamadas integradas en plataforma
- Historial de sesiones y progreso

- Reporte PDF descargable

Para Padres:

- Dashboard con resultados del hijo/a
- Resúmenes automáticos de sesiones con orientador
- Notificaciones de progreso
- Acceso a reportes y recomendaciones

Para Orientadores:

- Panel de gestión de estudiantes asignados
- Acceso a resultados de tests antes de sesiones
- Transcripción automática de videollamadas
- Resumen IA post-sesión para continuidad

7. ROADMAP DE DESARROLLO

Fase 1: MVP (Semanas 1-4)

- Implementar test Holland completo en plataforma web
- Sistema de usuarios (estudiante/padre)
- Motor de recomendaciones basado en perfil RIASEC
- Generación de reportes PDF
- Sistema bilingüe ES/EN

Fase 2: Chat y Orientadores (Semanas 5-8)

- Sistema de mensajería en plataforma
- Integración de videollamadas (Daily.co)
- Transcripción automática (AssemblyAI)
- Resumen IA post-sesión

Fase 3: Escalamiento (Semanas 9-12)

- Apps mobile iOS/Android
- Panel administrativo completo
- Expansión base de datos de carreras (50-100)
- Pilotos en colegios
- Analytics y métricas

8. MÉTRICAS DE VALIDACIÓN

Kill Metrics (30 días):

Señal	GO ■	STOP ■
Usuarios test completado	30+	<20
Usuarios pagaron	3+	0
NPS Score	>6/10	<5/10
Usuarios regresan	>30%	<10%

Señales Positivas de Tracción:

- Usuarios preguntan: '¿cuándo puedo pagar?'
- Crecimiento orgánico (usuarios traen usuarios)
- Feedback: 'esto cambió mi decisión de carrera'
- Colegios/orientadores contactan proactivamente

9. STACK TÉCNICO

Componente	Tecnología
Frontend Web	React / Next.js
Mobile	React Native (iOS/Android)
Backend	Node.js / API REST
Base de Datos	PostgreSQL / Supabase
IA/ML	Claude API (Anthropic)
Videollamadas	Daily.co
Transcripción	AssemblyAI / Deepgram
Hosting	Netlify / Vercel + AWS
PDF Generation	jsPDF / ReportLab
i18n	react-i18next

10. DIVISIÓN DE ROLES

Jaime (Tech Lead):

- Arquitectura técnica completa
- Desarrollo frontend y backend
- Integración IA y APIs
- Infraestructura y despliegue
- Apps mobile

Natalia (Content & Business):

- Contenido del test vocacional (Holland RIASEC)
- Base de datos de carreras
- Red de contactos (orientadores, colegios)
- Validación con profesionales
- Pilotos iniciales

11. PRÓXIMOS PASOS INMEDIATOS

Esta Semana:

1. Revisar y corregir fórmulas en hoja 'Recomendaciones' del Excel
2. Confirmar preguntas ancla para cada dimensión RIASEC
3. Definir preferencias de plataforma (web-first o mobile-first)
4. Acordar estructura de base de datos

Próximas 2 Semanas:

1. Implementar test completo en plataforma web
2. Sistema de scoring y recomendaciones
3. Generación de reportes PDF
4. Testing con primeros 10-20 usuarios



Documento generado: Diciembre 2024

Prototipo: <https://orienta-ia.netlify.app/>