

AsistoYA

Modelo Canvas - Revolucionando el Control de Asistencia Escolar mediante IA

Primera solución dominicana de reconocimiento facial educativo sin contacto

Socios Clave

- ▶ **Instituciones Educativas** - 500+ escuelas públicas y 200+ privadas en RD como mercado objetivo
- ▶ **MINERD** - Ministerio de Educación, alianza estratégica para adopción nacional (+1.2M estudiantes)
- ▶ **Supabase & Vercel** - Infraestructura cloud PostgreSQL + Edge Computing global
- ▶ **Face-API.js** - TensorFlow.js v4.0+, modelos pre-entrenados optimizados
- ▶ **MESCyT** - Capital semilla \$50K USD + incubación tecnológica especializada
- ▶ **INTEC/UNPHU** - Universidades tecnológicas, investigación aplicada y talento
- ▶ **Ecosistema Open Source** - jsPDF, Chart.js, React community, contribuciones activas

Alianzas Estratégicas Validadas

- 15 instituciones piloto activas | 98% satisfacción
- Convenio marco MINERD en proceso Q2 2025
- Partnership tecnológico Supabase confirmado
- Incubación MESCyT: \$50K + mentorías especializadas

Actividades Clave

- ▶ **Desarrollo tecnológico** y mantenimiento continuo de plataforma
- ▶ **Operación de reconocimiento facial** - Procesamiento local en dispositivos
- ▶ **Gestión de base de datos** y registros de asistencia en tiempo real
- ▶ **Sistema de notificaciones** - Push notifications y SMS alternativos
- ▶ **Generación de reportes** automáticos PDF/Excel para decisiones
- ▶ **Gamificación educativa** - Sistema de recompensas y motivación
- ▶ **Soporte técnico** y capacitación personalizada
- ▶ **Ventas y marketing** - Captación institucional
- ▶ **I+D continuo** - Innovación y mejoras tecnológicas



Roadmap Tecnológico 2025

Q1: API MINERD + Multi-idiomias | Q2: IA Predictiva + Mobile App | Q3: Blockchain + IoT | Q4: Expansión Regional



Recursos Clave

- ▶ **Plataforma Tecnológica** - React/Next.js, TypeScript, PWA para Android
- ▶ **IA Reconocimiento Facial** - face-api.js/TensorFlow.js, procesamiento local

Propuesta de Valor



Ventaja Competitiva Principal

Primera solución dominicana 100% web de reconocimiento facial educativo sin hardware adicional

- ▶ **Automatización 100%** - Reconocimiento facial sin contacto usando face-api.js
- ▶ **Tranquilidad parental total** - Notificaciones instantáneas en tiempo real vía Supabase
- ▶ **Ahorro de tiempo 85%** - Para docentes y personal administrativo
- ▶ **Datos inteligentes** - Reportes automáticos para toma de decisiones informadas
- ▶ **Gamificación integrada** - Motivación estudiantil con recompensas y puntos
- ▶ **Accesibilidad económica** - Especialmente para escuelas públicas con presupuestos limitados
- ▶ **Escalabilidad técnica** - Funciona con dispositivos estándar existentes
- ▶ **Seguridad avanzada** - Procesamiento local, encriptación, cumplimiento normativo



Validación de Mercado: 15 instituciones piloto | 2,500+ estudiantes | 85% reducción en tiempo administrativo

Relaciones con Clientes

- ▶ **Instituciones Educativas** - Panel web administrativo, soporte técnico, capacitación presencial/virtual
- ▶ **Directores/Coordinadores** - Demostraciones gratuitas, reportes ejecutivos, integración personalizada
- ▶ **Cuerpo Docente** - Panel docente intuitivo, asistencia técnica especializada, tutoriales
- ▶ **Padres y Tutores** - App/PWA móvil, notificaciones push instantáneas, reportes visuales
- ▶ **Estudiantes** - Registro automatizado, sistema de gamificación, responsabilidad académica
- ▶ **MINERD** - Relación institucional estratégica, integración con APIs gubernamentales
- ▶ **Comunidad Educativa** - Comunicación familia-escuela fortalecida



Canales

- ▶ **Plataforma Web Principal** - Para instituciones, administradores y profesores
- ▶ **PWA/App Móvil** - Para padres, optimizada para Android, iOS compatible

Segmentos de Clientes

- ▶ **Escuelas Públicas** - Segmento principal por accesibilidad económica y impacto social
- ▶ **Escuelas Privadas** - Mercado complementario con mayor capacidad de pago
- ▶ **Administradores Escolares** - Directores, coordinadores, personal administrativo
- ▶ **Cuerpo Docente** - Profesores de todos los niveles educativos (inicial a universitario)
- ▶ **Padres y Tutores** - Familias comprometidas con educación y seguridad
- ▶ **MINERD** - Segmento estratégico gubernamental para escalabilidad nacional
- ▶ **Estudiantes** - Beneficiarios directos del sistema automatizado



Mercado Total Direccional: 1.2M estudiantes (RD) | 58M Latinoamérica | \$240M mercado potencial



Segmentación de Mercado Validada

- 65% escuelas públicas (prioridad social)
- 35% escuelas privadas (mayor rentabilidad)
- 78% usuarios Android (optimización PWA)
- 92% satisfacción padres en pilotos

- **Infraestructura Cloud** - Supabase completo (PostgreSQL, Auth, Storage, Realtime)
- **Sistema de Notificaciones** - Web Push API + Supabase Realtime, SMS alternativo
- **Motor de Reportes** - jsPDF, Chart.js para análisis automatizado
- **Sistema de Gamificación** - Recompensas, puntos, motivación estudiantil
- **Equipo Humano** - Desarrollo, soporte, ventas, administración especializada
- **Seguridad Avanzada** - RLS, encriptación, cumplimiento normativo GDPR
- **Propiedad Intelectual** - Algoritmos, metodologías, marca registrada

Diferenciación Clave

- PWA nativa para Android
- Notificaciones push gratuitas sin WhatsApp
- Arquitectura serverless escalable
- Enfoque en sector público educativo

🔍 **Análisis Competitivo:** ClassDojo (EE.UU. \$125M), Seesaw (\$50M), Remind (\$40M) - Ninguno con reconocimiento facial | AsistoYA = Primera solución IA facial para Latinoamérica

Impacto Social & Sostenibilidad

- Reducción brecha digital educativa
- Contribución ODS 4: Educación de Calidad
- Inclusión escuelas públicas rurales
- 15,000+ horas administrativas liberadas/año

- **Notificaciones Push** - Tiempo real vía Supabase Realtime y Web Push API
- **SMS Alternativos** - Para casos sin internet o dispositivos limitados
- **Demostraciones Interactivas** - En sitio web para captación y validación
- **Soporte/Capacitación** - Tutoriales online, asistencia técnica, entrenamientos
- **Canales Comerciales** - Contacto directo, materiales promocionales, referencias
- **Integración MINERD** - Canal nacional futuro para adopción masiva

Estructura de Costos

- **Infraestructura Tecnológica** - Supabase, Vercel/Netlify, servicios cloud escalables
- **Recursos Humanos** - Desarrollo (React/TS), soporte técnico, ventas, marketing, administración
- **Marketing y Ventas** - Promoción digital, materiales, demostraciones, equipo comercial
- **I+D e Innovación** - Nuevas funcionalidades, integraciones, mejoras de IA
- **Cumplimiento y Seguridad** - Políticas de privacidad, auditorías, consultoría legal, datos biométricos
- **Operaciones** - Monitoreo, mantenimiento, escalabilidad, respaldos
- **Capacitación y Soporte** - Entrenamiento usuarios, documentación, atención al cliente

💡 Escalabilidad: CAC \$450 | LTV \$5,400 | Ratio 12:1 | Margen bruto 85%+

Fuentes de Ingresos

Suscripciones Institucionales (Principal)

Modelo recurrente mensual/anual escalable por tamaño

- **Plan Free** - Hasta 80 estudiantes, funcionalidades básicas - RD\$0/mes
- **Plan Básico** - Hasta 300 estudiantes, reconocimiento facial, notificaciones - RD\$6,500/mes
- **Plan Premium** - Hasta 800 estudiantes, reportes avanzados, historial completo - RD\$4,500/mes
- **Plan Pro** - Hasta 2,000 estudiantes, multi-campus, integraciones - RD\$9,600/mes
- **Plan Institucional** - +2,000 estudiantes, personalización completa - Negociable

Ingresos Complementarios

- Servicios de capacitación personalizada
- Soporte técnico especializado
- Integración con sistemas existentes