AsistoYA

Modelo Canvas - Revolucionando el Control de Asistencia Escolar mediante IA

Primera solución dominicana de reconocimiento facial educativo sin contacto



Socios Clave

- Instituciones Educativas Escuelas públicas y privadas, colaboración directa
- MINERD Ministerio de Educación, integración gubernamental futura
- Supabase & Vercel Infraestructura tecnológica cloud crítica
- Face-API.js TensorFlow.js, biblioteca open source esencial
- **MESCyT** Ministerio de Educación Superior, apoyo gubernamental y capital semilla
- IES Instituciones de Educación Superior, mentores y acompañantes
- Desarrolladores Open Source jsPDF, Chart.js, bibliotecas complementarias



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



Propuesta de Valor

X 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



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



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
- Alcance: República Dominicana con visión Latinoamérica



Recursos Clave

Plataforma Tecnológica -React/Next.js, TypeScript, PWA para



Canales

Plataforma Web Principal - Para instituciones, administradores y

Android

- IA Reconocimiento Facial faceapi.js/TensorFlow.js, procesamiento local
- 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

Seguridad avanzada Procesamiento local, encriptación, cumplimiento normativo

Impacto Validado: Reducción 85% en tiempo de gestión de asistencia

© Diferenciación Clave

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

profesores

- PWA/App Móvil Para padres, optimizada para Android, iOS compatible
- 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

Ś

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
- Modelo Escalable: Costos marginales decrecientes por institución adicional

\$

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
- Contratos gubernamentales MINERD
- Monetización ética datos agregados anónimos

AsistoYA - Business Model Canvas

© LTV/CAC: Alto valor de vida del cliente por suscripción recurrente educativa