

DIEGO ALEJANDRO SILVAS MADRID

Ing. en Sistemas Computacionales | Full Stack Developer

Hermosillo, Sonora, México | 6621 82 97 24 | diegoasm88@gmail.com

Portafolio: diegosilvas.vercel.app | Disponible

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero en Sistemas Computacionales y desarrollador Full Stack especializado en arquitectura moderna, entornos serverless y sistemas en tiempo real. Experiencia entregando aplicaciones y páginas web en producción para el sector público y privado. Enfoque en automatización, control de acceso basado en roles y diseño de sistemas escalables alineados con la eficiencia operativa y los estándares corporativos.

COMPETENCIAS CLAVE

Frontend: React, Next.js, TypeScript. Backend: Node.js, Firebase Functions, Python. Arquitectura: Serverless, RBAC, REST APIs, sistemas en tiempo real. Base de datos: Firestore. Cloud: Firebase, Vercel. Pagos: Stripe, Mercado Pago. Integraciones con IA, geolocalización y motores de reglas de negocio.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

FRX Cotizador Automático | Dic 2025 – Actualidad

Arquitectura e implementación de sistema financiero de cotización con Next.js y Firebase, con autenticación RBAC. Diseño de motor dinámico de reglas comerciales. Despliegue productivo en entorno serverless con coordinación directa con stakeholders.

Secretaría de Educación | Ago 2025 – Actualidad

Reingeniería de procesos administrativos críticos e implementación de pipeline en Python que redujo la carga operativa de 10 horas a 2 horas semanales, logrando una mejora del 80 %. Gestión de despliegue, documentación y soporte posterior.

App Radar GPS CONAPESCA | 2024 – 2025

Desarrollo de sistema geoespacial en tiempo real con geocercas regulatorias y alertas automáticas por incumplimiento de perímetro. Arquitectura orientada a eventos preparada para escalamiento institucional.

PROYECTOS EN PRODUCCIÓN

Desarrollo y mantenimiento de 8 aplicaciones web en producción, con integraciones de pagos en línea, módulos de IA y sincronización en tiempo real. Responsabilidad completa desde la arquitectura hasta la mejora continua.

EDUCACIÓN

Ingeniería en Sistemas Computacionales, 4 años (titulado). Fireship Bootcamp, 2 años. Mentoría privada, 3 años en arquitectura y desarrollo de software.

IDIOMAS

Español nativo. Inglés B2 conversacional y escrito.

DIEGO ALEJANDRO SILVAS MADRID

Computer Systems Engineer | Full Stack Developer

Hermosillo, Sonora, Mexico | +52 6621 82 97 24 | diegoasm88@gmail.com

Portfolio: diegosilvas.vercel.app | Available

PROFESSIONAL SUMMARY

Computer Systems Engineer and Full Stack Developer specialized in modern architecture, serverless environments, and real-time systems. Experience delivering production-ready applications and web platforms for both public and private sectors. Strong focus on automation, role-based access control, and scalable system design aligned with operational efficiency and corporate standards.

CORE SKILLS

Frontend: React, Next.js, TypeScript. Backend: Node.js, Firebase Functions, Python. Architecture: Serverless, RBAC, REST APIs, real-time systems. Database: Firestore. Cloud: Firebase, Vercel. Payments: Stripe, Mercado Pago. Integrations with AI, geolocation, and business rules engines.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

FRX Automated Quoting System | Dec 2025 – Present

Architecture and implementation of a financial quoting system using Next.js and Firebase with RBAC authentication. Design of a dynamic commercial rules engine. Production deployment in a serverless environment with direct coordination with stakeholders.

Ministry of Education | Aug 2025 – Present

Re-engineering of critical administrative processes and implementation of a Python pipeline that reduced operational workload from 10 hours to 2 hours per week, achieving an 80% improvement. Deployment management, documentation, and post-deployment support.

CONAPESCA GPS Radar App | 2024 – 2025

Development of a real-time geospatial system with regulatory geofencing and automatic perimeter breach alerts. Event-driven architecture designed for institutional scalability.

PRODUCTION PROJECTS

Development and maintenance of 8 production web applications, including online payment integrations, AI modules, and real-time synchronization. Full ownership from architecture design to continuous improvement.

EDUCATION

Computer Systems Engineering, 4 years (Graduated). Fireship Bootcamp, 2 years. Private mentorship, 3 years in software architecture and development.

LANGUAGES

Native Spanish. English B2 (conversational and written).



Estados Unidos Mexicanos
Secretaría de Educación Pública
Dirección General de Profesiones
Cédula Profesional Electrónica

Número de Cédula Profesional

15461088



Clave Única de Registro de Población

SIMD020808HSRLDGA7



Entidad Federativa de Registro

CIUDAD DE MÉXICO

Libro	Foja	Número	Tipo
1546	61	9	C1

Se expide a:

Datos del profesionista

DIEGO ALEJANDRO

Nombre(s)

SILVAS

Primer apellido

MADRID

Segundo apellido

Quien cumplió con los requisitos establecidos en la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en la Ciudad de México y su Reglamento, la cédula con efectos de patente para ejercer profesionalmente en el nivel de:

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES

Nombre del programa

521312

Clave

Datos de la institución educativa

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HERMOSILLO

Nombre o denominación

260044

Clave

Datos de expedición y firma electrónica

14/02/2026

Fecha

12:10:25

Hora

Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Reglamento de la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al Ejercicio de las Profesiones en la Ciudad de México y demás relativos y aplicables.

El presente acto administrativo cuenta con la firma electrónica avanzada del servidor público competente, amparada por un certificado vigente a la fecha de su elaboración y es válido de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Firma Electrónica Avanzada.

Firma electrónica

Cadena original

[15461088][1546][61][9][C1][14/02/2026 00:00:00][9][CIUDAD DE MÉXICO][SIMD020808HSRLDGA7][DIEGO ALEJANDRO][SILVAS][MADRID][6433][260044][INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HERMOSILLO][12182][521312][LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES]

Firma electrónica avanzada del servidor público facultado

CsEoWMas22n32ibLQUD1dMDmsHWdYcv+T9NxQwpmr7OWJ1R/C69jARnBmYfVas2hNSommMH0BegH9Bot0Li2WrijK7mK+pW+PK6iKc2kDBhg2d+vN8beUWQbw8JU8x9I9Z X3cwlPH/TpU/7YyZZWf54VetCqYA3AN2YHtBNPZye2hoCDu+ZghltdYLBc1ZELcXglTU/cLZ/kFDyC0zT4HNQF1HL2BKxba/0D2+xiOumRX03eat+EyDW0L3MKplhaU6xY8fojG qelPbn6CtzyCNzmjNbcIOEH7sb+gy5S08WJLSlt1zCYT/3nra+V7HIP4sDqxiQ6x9Ag==

Sello digital de tiempo SEP

AAERBelk7V3Ux67JK6WCKiXB+h3kMZEk6ch8b7ImejkaZUVFU1f3IGqfSsc71NPaaJ3K84x8o+PjxAfi5ApsUUYcUKNsV1uVBWVW18hDT6xkgw+sNCy7UZUN6GHdkmUp11aO+ kTGulVq3fomzsBhyV3qGCg/URpyUVODRVaZY/gLnOB1fv8eGdQYusXK58WjtI2MpcMFFethl0RCEePiu3SdVAy2J6cfc/zYWqKWlkeAlrewV5XzV4GZHHyrllilooctciajg3Hfa5egXT3A K2yaX1viHvkjsTAGLz1jmOr0PqnbMv33BJeEiuKJPD3Ns3IP3JyPkUCFLJHxQ==

MTRO. JOSÉ OMAR SÁNCHEZ MOLINA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

QR para validar la información



La presente cédula electrónica, su integridad y autría se podrá comprobar en www.gob.mx/cedulaprofesional

Identificador electrónico - cédula

15461088

