

GERMAN EDUARDO ZERON LOPEZ

Software Developer | Full Stack | Backend & Database Specialist

Real Navarra, Pachuca de Soto, Hidalgo

linkedin.com/in/german-zeron

5561717395 | german.zeron@outlook.com

Ingeniero en Sistemas Computacionales y Desarrollador de Software con sólida experiencia Full Stack, especializado en arquitectura Backend y optimización de Bases de Datos. He liderado el desarrollo de soluciones empresariales a medida (ERPs y SaaS), integrando tecnologías modernas como React, Node.js y servicios Cloud (AWS). Me destaco por diseñar esquemas de datos eficientes y automatizar procesos complejos para la toma de decisiones. Certificado por Oracle y la Universidad de Chicago.

FORMACIÓN ACADÉMICA

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Instituto Tecnológico de México, Campus Pachuca

2021 – 2025

TÉCNICO PROGRAMADOR (BACHILLERATO TÉCNICO)

Escuela Teoloyucan SC – Universidad Bancaria de México

2018 – 2021

EXPERIENCIA LABORAL

ING. DE SOFTWARE FULL STACK MANTENIMIENTO Y REPARACIONES INDUSTRIALES NEZ

Zumpango, EDOMEX. 2024 – 2025

- Lideré el desarrollo e implementación de un Sistema ERP a medida, digitalizando el 100% del flujo operativo de la empresa, desde la asignación de órdenes de servicio.
- Gestión de Infraestructura: Implementé almacenamiento escalable en AWS S3 para gestionar más de 500 evidencias fotográficas y activos digitales mensuales.
- Optimización de Procesos: Reduje los tiempos de gestión administrativa mediante la automatización de notificaciones por correo y la exportación de reportes operativos a Excel.
- Tecnologías: React, Material UI, Node.js, Express, PostgreSQL, AWS S3.

DESARROLLADOR FREELANCE & CONSULTOR TECNOLÓGICO

Proyectos Independientes | 2024 – Presente

- **Proyecto NutriZer Health (SaaS):** Diseñé y desarrollé una plataforma integral para la gestión nutricional y expedientes clínicos.
- Impacto: Reduje en un 40% el tiempo de diagnóstico mediante la automatización de cálculos de composición corporal y generación de reportes clínicos PDF.
- Tecnologías: React, Tailwind CSS, Node.js, Recharts.

EXPERIENCIA EN PROYECTOS

SISTEMA DE SEGURIDAD CON RECONOCIMIENTO FACIAL (AI)

Desarrollé una solución de seguridad en Python utilizando TensorFlow y OpenCV. El sistema detecta intrusiones mediante análisis de expresiones faciales y registra la IP del usuario en tiempo real. Integración con MySQL para bitácoras de acceso y alertas automatizadas.

PLATAFORMA E-COMMERCE FULL STACK

Construí una tienda en línea completa (tipo Marketplace) con gestión de inventario, carrito de compras dinámico y pasarela de pedidos. Implementé la lógica de negocio para usuarios y administradores utilizando PHP y MySQL, enfocándome en la integridad transaccional de la base de datos.

CERTIFICACIONES Y CURSOS

ORACLE NEXT EDUCATION (ONE)

Oracle + Alura LATAM - 2023

Me formé en desarrollo de software con Java, JS, HTML, CSS y SQL. Utilicé control de versiones con Git y metodologías ágiles. Abordé temas como consumo de APIs, y participé en proyectos prácticos y colaborativos.

CURSO FINTECH

The University of Chicago (Beca Santander) - 2023

Adquirí conocimientos sobre sistemas financieros digitales, regulación tecnologías emergentes, criptomonedas y transformación digital del sector financiero.

CHATGPT PROMPT ENGINEERING FOR DEVELOPERS

DeepLearning.AI - 2023

Uso de técnicas efectivas para diseñar prompts y aprovechar modelos de lenguaje como ChatGPT en tareas de desarrollo y automatización.

DESARROLLO PERSONAL

Oracle + Alura LATAM - 2023

Fortalecí habilidades blandas clave como liderazgo, comunicación asertiva, trabajo en equipo y gestión del tiempo en entornos profesionales.

CURADOR DE DATOS

Fundación Carlos Slim - 2020

Obtuve fundamentos en análisis, recopilación y validación de datos digitales con foco en calidad y ética.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Lenguajes:** Java (Avanzado), Python, JavaScript (ES6+), SQL, PHP.
 - **Frontend:** React.js, Tailwind CSS, Material UI, HTML5 / CSS3.
 - **Backend:** Node.js, Express.js, Spring Boot, RESTful APIs.
 - **Bases de Datos:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Diseño Relacional (ERD).
 - **Cloud & Infraestructura:** AWS (S3, EC2), Docker, Linux.
 - **IA & Ciencia de Datos:** TensorFlow, OpenCV, Power BI, Prompt Engineering.
 - **Herramientas:** Git / GitHub, VS Code, Postman (Testing de APIs).
-

HABILIDADES BLANDAS

- Resolución de problemas técnicos
- Compromiso y responsabilidad
- Adaptabilidad a nuevos entornos
- Comunicación Asertiva
- Liderazgo Técnico
- Aprendizaje Ágil (Fast Learner)
- Trabajo en Equipo
- Pensamiento Analítico

IDIOMAS

- Español: Nativo
 - Inglés: Intermedio (B1)
-