

Misrain Ruiz Lopez

Ingeniero en Computación — Desarrollador Full Stack

(971) 221 95 32 | universidadcomputacion@gmail.com | [LinkedIn](#) |

Resumen Profesional

Ingeniero en Computación con 3 años de experiencia progresiva en el desarrollo de software, destacando en roles de **Desarrollador Full Stack** y **Administrador de Sistemas**. Experto en la construcción de soluciones robustas y escalables utilizando tecnologías modernas como **NestJS**, **Angular**, **Node.js**, **SQL Server**, **TypeORM** y **Prisma**. Habilidad comprobada en el ciclo de vida completo del desarrollo de software, desde el levantamiento de requisitos y diseño de arquitectura hasta la implementación, pruebas y despliegue. Orientado a resultados, con capacidad para liderar proyectos, optimizar procesos y colaborar eficazmente en equipos multidisciplinarios bajo metodologías ágiles como Scrum.



Experiencia Laboral

Desarrollador Full Stack — Cooperativa ACREIMEX — Oaxaca, México

Junio 2024 – Actualmente

- Liderazgo en el desarrollo de un sistema integral para la gestión de procesos internos del área de relaciones laborales, mejorando la eficiencia operativa.
- Implementación de un backend escalable utilizando **NestJS** y **TypeORM**, con una arquitectura basada en microservicios para la creación, seguimiento y aprobación de solicitudes.
- Desarrollo de un frontend dinámico y responsivo en **Angular**, optimizando la experiencia de usuario y la interacción con el sistema.
- Integración y gestión de bases de datos **SQL Server**, asegurando alta disponibilidad, consistencia y seguridad de la información sensible.
- Optimización de procesos de validación, autenticación y autorización (**JWT**), garantizando la seguridad de los datos y la correcta administración de permisos.
- Colaboración activa en la implementación de pruebas unitarias y end-to-end, elevando la calidad del software y reduciendo errores en producción.
- Desarrollo de sistemas de gestión de insumos para sucursales, control de inventario y pagarés, utilizando **Prisma ORM** en estos proyectos para optimizar la operatividad interna.
- Creación y mantenimiento de sistemas para eventos anuales como la carrera infantil y el medio maratón, gestionando inscripciones y logística.

Auxiliar de Sistemas — Centro de Servicio DXN Oax012 de Oaxaca — Oaxaca, México

Octubre 2023 – Mayo 2024

- Realización de levantamiento de requerimientos y creación de prototipos para el sistema web, facilitando la comunicación entre usuarios y equipo de desarrollo.
- Programación y mantenimiento de página web, asegurando su funcionalidad y actualización constante.
- Gestión y captura de datos en sistemas de ventas, contribuyendo a la precisión de los registros.
- Ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de cómputo, minimizando tiempos de inactividad.
- Provisión de soporte técnico presencial y telefónico a usuarios, resolviendo incidencias de manera eficiente.

Administrador — Ternium Monterrey (Contratista) — Monterrey, México
Febrero 2023 – Agosto 2023

- Asignado al relevamiento y análisis de código empleado en la línea de producción, identificando áreas de mejora.
- Participación en juntas con equipo multidisciplinario para la evaluación de requisitos e incorporación a la nueva versión del HMI.
- Análisis de código **Visual Basic 6** para su migración a **C#**, manteniendo el protocolo de comunicación **TCP/IP** y creando sentencias **SQL Server** para bases de datos redundantes, previniendo la pérdida de información y paros de producción.

Desarrollador — Udev-It — Remoto
Marzo 2021 – Junio 2021

- Desarrollo de una página web para la empresa RICOH Norte utilizando **Elixir** y el framework **Phoenix**, respaldado por **PostgreSQL**.
- Ejecución de consultas **SQL** para la extracción y manipulación eficiente de datos.
- Implementación exitosa de la pasarela de pagos **Conekta API**, garantizando una experiencia de usuario fluida y segura en transacciones.
- Trabajo bajo la metodología **Scrum**, asegurando entregas incrementales y adaptabilidad a los cambios.

Proyectos Profesionales/Académicos Destacados

Página web “Sistema de estancias profesionales de la universidad del Istmo”

- Lideré el desarrollo de la primera versión del sistema, colaborando con la Coordinadora de Estancias.
- Realicé entrevistas para relevamiento de requisitos, creación de prototipos, modelado y normalización de la base de datos (**MySQL**), e implementación de sentencias **SQL**.
- Configuración del servidor **Fedora** para el despliegue y funcionamiento del sistema.
- *Tecnologías:* HTML, PHP, MySQL, CSS3, Fedora.

Reingeniería del Software del Sistema de Estancias Profesionales (Servicio Social)

- Dirigí la reingeniería del software, implementando nuevos requisitos funcionales y mejoras significativas en el lado del servidor.
- Implementación de disparadores a nivel de base de datos utilizando lenguaje **SQL** para optimizar la funcionalidad y eficiencia del sistema.
- *Tecnologías:* HTML, PHP, MySQL, CSS3, Fedora.

Habilidades Técnicas

- **Lenguajes de Programación:** JavaScript (Node.js, Angular, TypeScript), C#, PHP, HTML5, CSS3, Elixir, Apex, Java, Ajax, VB6.
- **Bases de Datos:** SQL Server, PostgreSQL, MySQL, SQL.
- **ORMs:** TypeORM, Prisma ORM.
- **Frameworks & Librerías:** NestJS, Angular, Phoenix, jQuery.
- **Herramientas & Plataformas:** Git, GitHub, GitLab, Docker, Jenkins, Visual Studio, Visual Code, NetBeans, SublimeText.
- **Metodologías & Otros:** RESTful APIs, JWT, Salesforce (SOQL, SOSL), TCP/IP, Scrum, Pruebas unitarias/end-to-end, Microsoft Office, Google Workspace.

Educación

Ingeniería en Computación — Universidad del Istmo Campus Tehuantepec —
Tehuantepec, Oaxaca
Enero 2016 – Junio 2021

- Titulado, con cédula profesional.

Cursos y Certificaciones

- **Google Cloud Computing Foundations:** Data, ML, and AI in Google Cloud (2024)
- **Google Cloud Computing Foundations:** Infrastructure in Google Cloud (2024)
- **Google Cloud Computing Foundations:** Networking & Security in Google Cloud (2024)
- **Google Cloud Computing Foundations:** Cloud Computing Fundamentals (2024)
- **Scrum Foundation Professional Certificate (SFPC)** - CERTIPROF (2022)
- **Introduction to IoT** - CISCO (2023)
- **Networking Basics** - CISCO (2023)
- **Introduction to Cybersecurity** - CISCO (2022)
- **Ciberseguridad en el Trabajo** - RED POR LA CIBERSEGURIDAD (2022)