

## ALMA KARINA AVILA MACIAS

+52 442 386 9632

avilamacias.ak@gmail.com

Querétaro, Qro.

linkedin.com/in/alma-karina-avila

Ingeniero en Sistemas Computacionales, Backend Software Engineer, Java, Desarrollo a la medida

### PERFIL

---

Ingeniera de software backend con más de 9 años de experiencia en desarrollo, mantenimiento e integración de aplicaciones empresariales. Con experiencia en Java y Spring Boot, arquitectura de microservicios, APIs REST, integración de sistemas y despliegue en entornos Linux y OpenShift. Orientada a la calidad del código, la seguridad y la mejora continua mediante herramientas como SonarQube, Veracode y Fortify. Proactiva, autodidacta y con facilidad para adaptarse a nuevas tecnologías.

### HERRAMIENTAS TÉCNICAS

---

**Lenguajes:** Java, C# .NET, Shell Scripting

**Frameworks:** Spring Boot, Spring MVC, Maven

**Arquitectura:** Microservicios, APIs REST, Servicios SOAP

**Bases de datos:** Oracle, Microsoft SQL Server, MongoDB (básico)

**DevOps / Nube:** OpenShift, CI/CD, Linux/Unix

**Calidad & Testing:** Unit, SonarQube, Veracode, Fortify, Apache Jmeter

**Control de versiones:** Git, GitHub, SVN

**Metodologías:** Scrum, Agile

**Otros:** Crystal Reports, Report Viewer, Gluon Santander

### EXPERIENCIA LABORAL

---

#### System Engineer en IDS Comercial

ago. 2022 a mar. 2026

- Desarrollo de diversos microservicios en Java 8, 11 y 17 con Spring Boot.
- Implementación de servicios REST e integración de sistemas backend en entorno bancario.
- Reducción de vulnerabilidades de seguridad mediante análisis y corrección de hallazgos detectados con Veracode, Fortify y SonarQube.
- Incremento de cobertura de código mediante desarrollo de pruebas unitarias con JUnit.
- Configuración y validación de despliegues en OpenShift dentro de pipelines CI/CD para proyecto microfocus.
- Análisis de logs y trazabilidad SQL para validación de flujos y resolución de incidencias.
- Mantenimiento de aplicaciones empresariales usando Java, JSP, WebSphere y scripting en Unix/Linux

## Backend Developer en Neoris / CECOaching

ago. 2017 a jul. 2022

- Desarrollo de soluciones bancarias bajo metodología Isban, participando en todo el ciclo de vida.
- Construcción de shells de integración para validación, procesamiento y transferencia de datos.
- Desarrollo en Java y SQL para sistemas core financieros.
- Optimización de reportes y procesos batch en SQL.
- Migración y modernización de sistemas legacy (decomisionamiento).

## .NET Developer (C# & SQL) en FSW Ilikea

feb. 2017 a jul. 2017

- Desarrollo de gestor documental para digitalización y conversión a PDF.
- Construcción de módulos para telemarketing y gestión de clientes.
- Mantenimiento evolutivo de sistema de cotización.

## .NET Developer (C# & SQL) en SC Computación

dic. 2011 a ene. 2017

- Desarrollo de soluciones empresariales a medida (nómina, inventarios, facturación, sector público).
- Implementación de sistema de timbrado de nómina, incluyendo: Procesamiento de archivos CSV, generación y envío automático de CFDI (PDF/XML).
- Desarrollo de sistema de validación automática de CFDIs desde correo y archivos XML, integrando validación con SAT.
- Migración de sistema legacy de Visual Basic a C#, con reportería Crystal Reports.
- Desarrollo web con reportería en ASP para gestión de apoyo gubernamental
- Diseño y mantenimiento de bases de datos SQL Server (SPs, funciones, triggers).
- Soporte técnico y despliegue en ambientes productivos.
- Apoyo en administración de hosting (Joomla, MySQL, FTP).
- Impartición de curso de Java básico para principiantes.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

### Ingeniería en Sistemas Computacionales

Instituto Tecnológico de Durango (2011)

Cédula profesional: 7626171

Scrum Master Foundation · SFPC (G-Talent | [GT243126](#))

## IDIOMAS

---

**Inglés:** B2 TOEFL ITP (Score: 583/677, resultado no oficial, certificación oficial en trámite)

**Español:** Nativo