

BRYAN AVILA

Ingeniero de Software

Las cumbres, ciudad bolivar • br.avila05@gmail.com • +507 6406-2186

[Portafolio WEB](#) • [Linkedin](#)

SOBRE MÍ

Soy una persona apasionada por la tecnología y la innovación, con una mentalidad analítica y resolutive. Me gusta enfrentar desafíos y encontrar soluciones eficientes que aporten valor. Disfruto aprender continuamente y mejorar mis habilidades, siempre buscando optimizar procesos y crear impacto a través de la tecnología. Me caracterizo por mi compromiso, responsabilidad y capacidad de adaptación en entornos dinámicos. Además, valoro el trabajo en equipo y la colaboración, enfocándome en generar resultados de calidad y contribuir al crecimiento de los proyectos en los que participo.

EXPERIENCIA

MALEK SEGUROS

Av. Balboa, Rali Business Center

Ingeniero de Software

2024-Presente

- **Diseñar e implementar** pipelines ETL con Python para consolidar y limpiar datos provenientes de múltiples fuentes (Excel, APIs externas, ERP), facilitando su análisis e integración a sistemas.
- **Automatizar** flujos de trabajo con Power Automate, reduciendo tareas manuales y mejorando la eficiencia operativa.
- **Modelar y transformar** datos para dashboards en Power BI, mejorando la toma de decisiones basada en datos en tiempo real.
- **Integrar y normalizar** datos de APIs externas en sistemas ERP, garantizando su disponibilidad continua.
- **Administrar** infraestructura serverless en Azure.

Logros Destacados

- Robot Malek
 - **Diseñé e implementé** una arquitectura de datos moderna usando Azure Data Lake Gen2, Azure Functions, y Azure SQL DW
 - **Desarrollé** pipelines ETL serverless que procesan 10GB+ de datos diarios con 99.9% de disponibilidad
 - **Implementé** políticas de lifecycle management para optimizar costos de storage (Hot → Cool → Archive)
 - **Reduje** costos de infraestructura en 40% mediante lifecycle policies automáticas

CINEMI, UTP

Universidad Tecnológica de Panamá, Tocumen

WEBMaster 2023-2024

- **Diseñar y desarrollar** aplicaciones web, gestionando el ciclo completo desde la obtención de requerimientos hasta la entrega final.
- **Crear** interfaces de usuario intuitivas y funcionales para mejorar la experiencia y usabilidad del sistema.

PROYECTOS

PLATAFORMA DE DATOS EMPRESARIAL

TECNOLOGÍAS: AZURE DATA LAKE, FUNCTIONS, SQL DW, TERRAFORM, GITHUB ACTIONS

- ARQUITECTURA SERVERLESS PARA PROCESAMIENTO DE DATOS DESESTRUCTURADOS
- PIPELINE AUTOMATIZADO: API → DATA LAKE → DATA WAREHOUSE
- POLÍTICAS DE RETENCIÓN AUTOMÁTICAS PARA OPTIMIZACIÓN DE COSTOS

APLICACIÓN MICROSERVICIOS EN AKS

TECNOLOGÍAS: AKS, HELM, GITLAB CI/CD, ACR, KEY VAULT, API GATEWAY

- CLUSTER KUBERNETES CON HPA PARA AUTO-SCALING
- FRONTEND EN NEXT.JS CON TYPESCRIPT, BACKEND EN GO CON JWT
- WAF Y API GATEWAY PARA SEGURIDAD Y LOAD BALANCING
- SECRETS MANAGEMENT CON AZURE KEY VAULT INTEGRATION

AUTOMATIZACIÓN DOCUMENTAL

TECNOLOGÍAS: DOCUMENT INTELLIGENCE, AZURE FUNCTIONS, N8N

- PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO DE FACTURAS Y DOCUMENTOS
- MODELOS CUSTOM DE DOCUMENT INTELLIGENCE
- WORKFLOW AUTOMATIZADO PARA EXTRACCIÓN Y VALIDACIÓN DE DATOS

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Desarrollo de Software

Tumba Muerto, PA

2020-2024

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Técnico en Ingeniería de Software

Tumba Muerto, PA

2020-2023

HABILIDADES

Azure Cloud Platform

- Compute: Azure Functions, App Service, AKS, Container Instances
- Storage: Blob Storage, Data Lake Gen2, File Storage con lifecycle policies
- Data & Analytics: SQL Database, Synapse Analytics, Data Factory
- Security: Key Vault, Azure AD, RBAC, Network Security Groups
- Monitoring: Application Insights, Log Analytics, Azure Monitor
- DevOps: Azure DevOps, ARM Templates, Terraform

Infrastructure as Code

- Terraform
- GitOps y state management
- Custom modules y resource management

CI/CD & DevOps

- GitHub Actions
- GitLab CI/CD
- Azure DevOps Pipelines
- Docker & Kubernetes (AKS)

Desarrollo de Software

- Python (Pyspark, Panda, UnitTest, Django, FastAPI, FlaskAPI, DB Connection)
- Java (Spring Boot, MiddleFrame, API OAuth)
- IntelliJ (IDE)
- Android (Android Studio)
- Visual Code (Editor)
- Visual Studio (IDE)

- Panda (Librería de análisis de datos)
- Tensor Flow (Librería de aprendizaje automático)
- PyAutoGui (Automatización de procesos robóticos - RPA)

Bases de Datos

- SQL y NoSQL
- SSMS SQL Server
- PostgreSQL
- MySQL
- MSSQL
- SQLite
- Data Science (ETL, OLTP, OLAP, inteligencia de negocios)
- MongoDB

Desarrollo Full Stack

- JavaScript
- TypeScript
- Node.js (Backend)
- GO (Backend)
- NextJS (Frontend)
- ReactJS (Frontend)

Herramientas de Microsoft

- Access (Base de datos)
- Power Platform
- SharePoint

Sistemas Operativos

- Windows
- Linux (Ubuntu PC, servidores 19.xx y 20.xx)

Monitoreo y Redes

- Docker
- Prometheus y Grafana

Lenguajes de Scripting

- Bash

IDIOMAS

Español - Nativo

Inglés - C2 Proficient (RL)

REFERENCIAS

Kexy Andi Rodríguez Martínez

Posición: Investigador Especial III, UTP

Teléfono: (+507) 560-3618

Correo Electrónico: kexy.rodriguez@utp.ac.pa