

JEREMY ALESSANDRO BERRÍOS PALMA

Software Engineer | Full Stack .NET Developer | SQL Administrator

Managua, Nicaragua | (+505) 5835-3275 | JeremyBerrios21@gmail.com | linkedin.com/in/jeremyberriospalma

PERFIL PROFESIONAL

Software Engineer con 3+ años de experiencia desarrollando aplicaciones, APIs REST y soluciones SaaS e IoT end-to-end, con trayectoria en ERP industrial, manufactura y automatización. Experiencia sólida en backend .NET/.NET Core, arquitecturas modulares multi-tenant, frontend (React, Angular), mobile (Flutter, Xamarin) y optimización de bases de datos SQL, entregando sistemas robustos y escalables orientados a resolver problemas reales de negocio.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- ❖ **AgroTronic S.E. – Startup** | Ciudad Darío, Matagalpa, Nicaragua | Remoto **nov. 2025 – Actualidad**
Desarrollador de Software e Integración IoT / Cofundador
 - Diseñé e implementé una arquitectura distribuida IoT cliente-servidor, desarrollando APIs RESTful con ASP.NET Core .NET 8, una aplicación móvil con Flutter/Dart y persistencia de datos en MySQL, integrando ESP32 y Raspberry Pi para adquisición de datos de sensores, monitoreo y control de actuadores en tiempo real.
 - Desarrollé servicios para la trazabilidad de riegos, ciclos productivos, estados y eventos del sistema, implementando Background Services en .NET y comunicación en tiempo real mediante SignalR, permitiendo la actualización automática sin recarga de la interfaz.
 - Configuré y administré una infraestructura local autónoma sobre Raspberry Pi y Linux, integrando servidor de aplicaciones, base de datos, red local, router y punto de acceso Wi-Fi para garantizar la operación offline y sin dependencia de servicios externos.
 - Desarrollé una plataforma web administrativa con ASP.NET Core MVC y PostgreSQL para la gestión de inventario, Bill of Materials (BOM), CRM, finanzas, proyectos, pagos, reportes y facturación, centralizando procesos operativos y administrativos de la empresa.
 - Diseñé, desarrollé y desplegué el sitio web corporativo (LandingPage) utilizando Astro y Tailwind CSS, configurando su publicación y distribución mediante Cloudflare y análisis de vista usando Google Tag Manager y Google Analytics.
- ❖ **DemeTECH Corporation** | Managua, Nicaragua | Presencial **mar 2025 – jul 2026**
Técnico Programador
 - Brindé mantenimiento y soporte a un ERP industrial de escritorio bajo arquitectura N-Capas con VB.NET, Windows Forms, DevExpress y Azure SQL, desarrollando reportes, integraciones de módulos y procesos de datos para operaciones empresariales.
 - Optimicé consultas y procesos SQL mediante CTEs, tablas temporales, funciones y procedimientos almacenados, reduciendo significativamente los tiempos de procesamiento y eliminando errores de timeout en cargas de base de datos.
 - Mejoré el flujo de generación de etiquetas de empaque de un software de escritorio integrado con Adobe InDesign y la base de datos, generando códigos de barras, QR, Data Matrix, Code 128 y EAN-13 de forma dinámica, mejorando la escalabilidad del proceso.
 - Apoyé la migración y consolidación de 2 bases de datos en 1 mediante un proceso ETL, mejorando la centralización y disponibilidad de la información.
 - Desarrollé 3 soluciones web (APIs REST en ASP.NET, frontend en Angular) para control de mantenimiento/tickets, inventario de insumos de IT y Packing List de transferencias con generación y escaneo de etiquetas.
 - Contribuí a la contenerización de aplicaciones web mediante Docker.
 - Diseñé el plano eléctrico en Cade Simu e implementé un sistema con PLC Siemens LOGO! para monitoreo, control de procesos y conteo de producción, integrado a una API para reflejar el flujo de producción en tiempo real.
- ❖ **Yazaki Nicaragua [P5]** | León, Nicaragua | Presencial **jul 2024 – mar 2025**
Desarrollador de Software
 - Implementé un sistema de abastecimiento para máquinas de corte de cables KoMAX con Windows Forms (VB.NET) y SQL Server, mapeando información de la base de datos interna para anticipar el siguiente tipo de cable requerido y facilitar la solicitud al área de abastecimiento.
 - Digitalicé el checklist de inspección final de calidad (Firewall) mediante un sistema de escritorio en Windows Forms y SQL Server, incorporando imágenes y puntos críticos por línea, reduciendo en 70% el tiempo de llenado manual y disminuyendo el cuello de botella de producto pendiente de revisión.
 - Desarrollé un sistema de escritorio en Windows Forms y SQL Server de control de operarios por línea usando el carnet, asistencia y registro de certificaciones, facilitando la detección de ausencias y la reasignación rápida de personal.
 - Desarrollé una aplicación móvil en Xamarin para supervisores con cálculos operativos basados en KPIs de producción, incluyendo tiempo muerto y producción por hora.
- ❖ **Alpha Technology** | León, Nicaragua | Híbrido **mar 2024 – jul 2024**
Desarrollador Web Jr.
 - Desarrollé y desplegué una landing page corporativa con Astro, Tailwind CSS, HTML5 y JavaScript para la promoción de servicios de la empresa, con despliegue en Netlify.
 - Digitalicé el registro de cobros y vencimientos mediante una aplicación móvil en AppSheet integrada con Google Sheets, sincronizando información de clientes y pagos, facilitando al supervisor el control de empleados y ventas.
 - Brindé soporte en conexiones de red y configuración de switches para garantizar la continuidad de la infraestructura interna.
- ❖ **Ferretería Luz | Contrato por Proyecto** | El Viejo, Chinandega, Nicaragua | Remoto **ago 2023 – dic 2023**
Desarrollador de Desktop Jr.
 - Desarrollé, configuré y desplegué un sistema ERP básico de escritorio con C#, Windows Forms (plugin GUNA), patrón de diseño N-Capas, usando como gestor de base de datos MySQL, cubriendo facturación, inventario, devoluciones, remisiones y compras.
 - Incorporé reportes y gráficos dinámicos de compras e inventario Kardex, personalizados según los requerimientos del cliente, mejorando la visibilidad de existencias y la toma de decisiones operativas.
 - Configuré una impresora térmica para la generación de facturas personalizadas de la empresa.

- Desarrollé un sistema de escritorio en C# (Windows Forms, DevExpress) y SQL Server para el proceso de evaluación de control de calidad, reduciendo en 50% el tiempo de captura de datos mediante reportes y gráficos dinámicos que mejoraron el registro y seguimiento de resultados.
- Centralicé información de daños y contaminación fuera de estándar en una base de datos, incorporando cálculos automatizados para agilizar su análisis.
- Apoyé el desarrollo de un software de escritorio en Windows Forms para el control de stock y materia prima del área de operaciones, creando módulos funcionales y procedimientos almacenados en SQL Server.
- Realicé mantenimiento preventivo a PCs e impresoras, y brindé soporte en instalación de conexiones de router y ensamblaje de cableado de red RJ45 Cat 5.

PROYECTOS PROFESIONALES

✓ **SaaS Product Development** | Proyecto independiente
Full Stack Developer

jun 2026 – Actualidad

- Diseñé y desarrollé de una plataforma SaaS POS multi-tenant para pequeñas y medianas empresas de los sectores ferretero, farmacéutico y comercio minorista, centralizando ventas, inventario, compras, caja y cuentas por cobrar.
- Diseñé una arquitectura modular multiempresa con .NET, ASP.NET Core, React, TypeScript y PostgreSQL, utilizando Tenant ID para aislamiento lógico; implementé Entity Framework Core, Dapper, JWT y control de acceso basado en roles (RBAC).
- Modelé una base de datos en PostgreSQL por esquemas funcionales para usuarios, roles, productos, inventario, ventas y configuraciones por tenant.
- Contenericé servicios con Docker para estandarizar el entorno de ejecución y facilitar despliegues reproducibles.

✓ **Sistema de Cobros SaaS para Empresas Prestamistas** | Proyecto independiente
Full Stack Developer

sep 2026 – Actualidad

- Diseñé una plataforma CRM de cobros con administración web y aplicación móvil offline-first para sustituir procesos manuales en papel/Excel, basada en una arquitectura híbrida on-premise/cloud: cada cliente opera sobre SQL Server en su red LAN, mientras un servicio de licenciamiento centralizado en PostgreSQL (Cloud) valida la suscripción, evitando el costo de una base multi-tenant compartida.
- Implementé el backend con .NET 8 Web API por capas, autenticación JWT con roles (Admin, Supervisor, Cobrador) y control transaccional estricto en operaciones financieras (abonos, saldo y caja).
- Utilicé Idempotency Keys para controlar duplicados en el registro y migración de datos, garantizando la integridad de la información al sincronizar múltiples fuentes.
- Desarrollé la app móvil en Flutter 100% offline, con autenticación mediante credenciales hasheadas almacenadas localmente y sincronización automática de rutas con la base de datos LAN de la empresa al detectar conexión.
- Construí el frontend en React, TypeScript y TailwindCSS y AG Grid con un sistema de diseño propio y componentes reutilizables.

EDUCACIÓN

- ✓ **Ingeniería en Sistemas de Información** — Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-León) | Estudios 2017–2023; título obtenido en 2024
- ✓ **Ingeniería Mecatrónica y Sistemas de Control** — Universidad Tecnológica La Salle (ULSA), León | 2023 – actual (4.º año)

CERTIFICACIONES Y FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- **SQL Server: Administrador de Bases de Datos** — Edutin Academy | 120 h | abr 2026
- **Python: Análisis de Datos** — WJE Educación Ejecutiva / IBM Partner World | 30 h | ago 2026
- **SQL Server** — WJE Educación Ejecutiva / Microsoft Partner Network | 30 h | jul 2026
- **Certificado Power BI Aplicado** — WJE Educación Ejecutiva / Microsoft Partner Network | 24 h | jul 2026
- **Ciberseguridad y Hacking Ético** — BIG School | 6 h | abr 2026
- **Iniciación al Desarrollo con IA** — BIG School | 6 h | mar 2026
- **Masterclass 4.0: Python, Inteligencia Artificial y Ciberseguridad aplicados a la Industria** — IngeLearn | 8 h | jun–jul 2025
- **SCRUM Fundamentals** — Asociación Internacional de Calidad de Software (AICS) | jul 2025
- **SQL Intermediate** — SoloLearn | dic 2023
- **Curso de SQL y MySQL** — Platzi | 18 h | mar 2022
- **Introducción a la Ciberseguridad** — Cisco Networking Academy | jun 2026
- **Formación adicional:** Python Essentials 1 (Cisco); Interfaces Android, PHP Práctico y WordPress (Platzi); Control de Calidad CTC (Yazaki).

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Lenguajes: C#, VB.NET, TypeScript, JavaScript, Dart, PHP, Python, SQL/T-SQL

Backend / Frameworks: .NET, .NET 8, ASP.NET Core, Web API, MVC, Entity Framework Core, Dapper, SignalR, JWT, RBAC, Laravel, Windows Forms, DevExpress

Frontend / Mobile: React, Angular, Astro, Flutter, Xamarin, HTML5, CSS3, Tailwind CSS, Bootstrap, AG Grid

Bases de Datos / Data: SQL Server, Azure SQL, PostgreSQL, MySQL, SQLite, Stored Procedures, CTEs, Temporal Tables, OUTER APPLY, ETL, optimización de queries

DevOps / Plataformas: Docker, Linux, Git, GitHub, Cloudflare, Raspberry Pi, SSH

Arquitectura / Metodologías: REST APIs, N-Capas, MVC, Clean Architecture, multi-tenant, offline-first, idempotencia, Scrum

IoT / Industrial: ESP32, Arduino, Siemens LOGO!, PLC, WebSockets, monitoreo en tiempo real

Reporting / Análisis: Crystal Reports, Power BI, Excel