

ANGEL JOSÉ CASTILLO PORTILLO

- Tegucigalpa, Honduras
- +504 9655-6526
- portillocastilloa@gmail.com
- angelcastillo.dev
- linkedin.com/in/angel-jose-castillo-portillo-0a6a32192

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de software con 8 años construyendo aplicaciones web end-to-end. Actualmente Jefe de Tecnología en SENPRENDE, agencia gubernamental hondureña de emprendimiento, donde lidero un equipo de 7 a 10 personas y opero cuatro plataformas institucionales en producción.

En paralelo construyo Caprolis, un POS SaaS con facturación electrónica SAR para pymes hondureñas, y Fialo, una PWA offline-first para digitalizar el crédito informal en pulperías. Fialo busca convertirse, a mediano plazo, en buró de crédito informal para Honduras y luego LATAM, un mercado que históricamente no tiene data crediticia formal. Antes consulté para el BID y la Universidad Cristiana de Honduras.

Mi stack principal es NestJS, Angular, Nuxt 3, PostgreSQL, Docker y Traefik. Me involucro desde el requerimiento hasta el despliegue.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Servicio Nacional de Emprendimientos y de Pequeños Negocios (SENPRENDE)

2022 – Presente

Jefe de la Unidad de Tecnología

- Lidero un equipo de 7 a 10 personas entre desarrollo, soporte, datos y diseño. Reporto a Dirección Ejecutiva y participo en las decisiones tecnológicas de la institución.
- Tengo a cargo cuatro plataformas en producción: Mi Empresa en Línea (constitución de SRL y SA), SSE en Línea, Comercia.hn (marketplace nacional) e Intranet con un chatbot IA sobre documentación institucional.
- Migré la infraestructura institucional a un stack containerizado con Docker, Traefik v3 y Cloudflare, con CI/CD sobre runners autohospedados. El despliegue pasó de un proceso manual de 30 minutos a uno automatizado de 3 a 5 minutos, y se eliminaron los errores de despliegue manual que teníamos antes.
- Construí data marts en PostgreSQL multi-esquema y dashboards de inclusión y diversidad en Power BI, con desagregación por sexo, departamento, municipio y grupo étnico. Dirección Ejecutiva los usa para tomar decisiones.
- Lidero, en representación de IT, la propuesta técnica de integración con SAR para cerrar la brecha de formalización post-RTN en Mi Empresa en Línea. La propuesta cubre desde el pre-llenado del SAR-410-PJ hasta una integración API completa.
- Administro la red ZeroTier, NAS Synology, switching MikroTik y la observabilidad con Prometheus, Grafana y Loki.

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Ene 2025 - May 2025

Consultor de Tecnología - Iniciativa de Paridad de Género (IPG) Honduras

- Diseñé e implementé la plataforma web del Directorio de Recursos y Servicios para Mujeres Empresarias de la Iniciativa de Paridad de Género: búsqueda avanzada, filtros personalizados y panel de administración de contenidos.
- Migré el sitio institucional de Joomla a WordPress sin pérdidas de contenido y sin interrumpir operación. Capacité al equipo de IT de SEMUJER para que gestionara el sitio sin depender de un proveedor externo.

- Implementé plataforma de lectura digital universitaria con lector en navegador, seguimiento de progreso y algoritmo de recomendación por carrera académica.
- Sistema de protección de contenido: tokens de un solo uso por página con expiración de 10 segundos y watermarking dinámico personalizado por usuario.
- Pipeline de procesamiento de PDFs con detección automática de estructura y conversión a HTML semántico.

Elohim Home & Elohim Market

2019- 2022

Desarrollador Web Full Stack remoto EE.UU.

- Publiqué la app móvil de e-commerce de Elohim Market en Google Play y App Store, con backend, CMS integrado, panel administrativo para catálogo y pedidos, y pasarela de pago.
- Construí, para Elohim Home, un sistema de optimización de rutas para los agentes de campo que calcula la ruta más corta entre múltiples ubicaciones GPS, para reducir tiempo y combustible en visitas domiciliarias.
- Implementé la app móvil que usaban los agentes en terreno para capturar respuestas del cliente y fotos de la propiedad, sincronizada con el dashboard donde el equipo revisaba los leads en tiempo real.

PROYECTOS DESTACADOS

Fialo: Crédito informal digitalizado para pulperías hondureñas

Producto propio - En desarrollo - *fialo.app*

PWA offline-first para que pulperos digitalicen sus “fiados” (créditos informales a clientes). **Visión a largo plazo:** buró de crédito informal para LATAM, mercado históricamente sin data crediticia formal.

Arquitectura: NestJS + Nuxt 3 + panel admin en Angular 21, sobre PostgreSQL 16, audit logs inmutables y RBAC con TOTP 2FA. 19 modelos Prisma, 13 enums, seeds de geografía INE Honduras (18 departamentos, 298 municipios). Desplegado con Docker Compose + Traefik, backups GFS, CI/CD con GitHub Actions.

Stack: NestJS, Nuxt 3, Angular 21, PostgreSQL, Prisma, Docker, Traefik, PWA Offline-First

Caprolis: SaaS POS para PYMEs hondureñas

Producto propio - En producción - *caprolis.com*

POS SaaS multi-tenant para el comercio informal y la pyme hondureña: pulperías, comedores, restaurantes y tiendas que hoy llevan todo en cuaderno. El núcleo es punto de venta, inventario y facturación con cumplimiento SAR (CAI, correlativos atómicos server-side, ISV 15/18, RTN). Sobre esa base, ofrezco módulo de restaurante con KDS, catálogos digitales públicos con carrito, menú con QR, notificaciones por WhatsApp Business API y permisos granulares por empleado. Planes desde L.399 hasta L.1,349 al mes, con addons y comisiones de referidos.

La asignación de correlativos fiscales es server-side y transaccional, no local. Generarlos en el cliente no es válido ante SAR, y ese detalle es la diferencia entre cumplir la normativa o no.

Backend en NestJS con Prisma sobre PostgreSQL. Panel admin en Angular 21 con signals y standalone components. Landing en Nuxt con SSR y app móvil en React Native con Expo. Todo corre en un VPS de DigitalOcean detrás de Traefik v3, con CI/CD por GitHub Actions y observabilidad con Prometheus, Grafana y Loki.

Stack: NestJS, Angular 21, Nuxt, React Native/Expo, PostgreSQL, Prisma, Docker, Traefik, Prometheus, Grafana

Ecosistema Digital SENPRENDE

Liderazgo técnico - Sector público

Modernización de cuatro plataformas gubernamentales bajo mi dirección técnica. Infraestructura containerizada con observabilidad completa, CI/CD con runners autohospedados, y data mart con dashboards Power BI de inclusión y diversidad para toma de decisiones ejecutivas.

Stack: Angular, NestJS, PostgreSQL, Docker, Traefik, Power BI, GitHub Actions, Prometheus, Grafana

EDUCACIÓN

Maestría en Dirección Estratégica con Especialidad en Tecnologías de la Información 2024 – Presente

Universidad Internacional Iberoamericana (UNINI)
Promedio acumulado: 9.7/ 10. Proyecto final en desarrollo

Ingeniería en Infotecnología 2017 - 2022

Universidad José Cecilio del Valle, Comayagua, Honduras.
Magna Cum Laude

Bachillerato Técnico Profesional en Informática 2014 - 2016

Instituto Dr. Lorenzo Cervantes. La Paz, Honduras
Cum Laude

HABILIDADES TÉCNICAS

Stack principal:	NestJS, Angular 21, Nuxt 3, TypeScript, PostgreSQL, Prisma, Docker, Traefik.
También trabajo con:	VueJS, Ionic, TailwindCSS, PrimeNG, Express, MySQL, TypeORM, WordPress, Strapi.
DevOps & Infra:	Docker Compose, Github Actions, Prometheus, Grafana, Loki, Linux, ZeroTier, Synology NAS, Cloudflare, DigitalOcean.
Datos & BI:	PostgreSQL multi-esquema, modelado de data marts, Power BI.
Prácticas:	SCRUM, SOLID, Clean Code, UML, documentación técnica y ejecutiva.

CERTIFICACIONES

Formación complementaria: Angular y NestJS (avanzado), Node.js, JavaScript ES6+, NuxtJS con Strapi y GraphQL, Web Design, CISCO Introducción a IoT.