

JOSÉ DE JESÚS MENDOZA REYES

Desarrollador Backend

Tlaxcala, México

jesichiko@gmail.com | +52 246 179 4301 | github.com/advantagelucky | linkedin.com/in/marchlotus

Estudiante de Ciencias de la Computación (BUAP, promedio 9.18) con experiencia de ciclo completo: desarrollé y desplegué a producción un sistema de gestión de RH con Django y PostgreSQL que hoy usa el Museo Amparo, incluida su infraestructura (Nginx, systemd, CI/CD con GitHub Actions). Lideré el backend en Go de un sistema de auto check-in para FEPRO 2026 en un equipo de cinco personas.

HABILIDADES

Backend	Python (Django, Django Ninja), Go (Gin, GORM), APIs REST versionadas, JWT con revocación por JTI
Datos	PostgreSQL, MySQL, SQL, MongoDB, Cassandra, bases de datos XML; migraciones (golang-migrate, Django)
Infraestructura	Linux (servidores Ubuntu/Debian; Arch de escritorio), macOS, Nginx, systemd, Gunicorn, CI/CD con GitHub Actions
Mensajería	RabbitMQ, gRPC, Redis, Celery; procesamiento asíncrono
Herramientas	Git, uv, Neovim; documentación técnica (manuales, ADRs, CHANGELOG)

EXPERIENCIA

Desarrollador de Software (Servicio Social)	Puebla, México
Museo Amparo, Departamento de TI	ene – jul 2026
- Desarrollé y desplegué a producción un sistema de gestión de Recursos Humanos con Django, Django Ninja y PostgreSQL, usado actualmente por el departamento de RH - Diseñé una arquitectura multi-app (empleados, expedientes, catálogos, comunicación, solicitudes) con capa de servicios y modelo de autenticación personalizado - Implementé API REST versionada con autenticación JWT y revocación de tokens por JTI; construí un frontend separado de autoservicio para empleados - Configuré la infraestructura de producción (Gunicorn, Nginx, systemd) y el pipeline de CI/CD con GitHub Actions en runner self-hosted; administré un servidor Ubuntu con dos sistemas en producción - Desarrollé el módulo de gestión documental con generación de PDFs (WeasyPrint) y produce la documentación técnica: manuales, configuración del servidor, CHANGELOG y ADRs	

PROYECTOS

AUTO-nomía: auto check-in para kioscos	Puebla, México
Líder de desarrollo / Backend · Equipo Zero Devs (FEPRO 2026)	2026
- Lideré el desarrollo backend en Go (Gin, GORM) en un equipo de 5 personas - Implementé autenticación JWT con dos tipos de principal (administradores y dispositivos kiosco) y aprovisionamiento de dispositivos vía QR - Redacté la propuesta técnica: monolito modular en Go con OCR (ML Kit), STT (Whisper.cpp), NLU (Rasa), TTS (Piper) y LLM local (Llama 3 vía Ollama)	
Montecarlo System	
Proyecto personal · github.com/advantagelucky/montecarlo-system	2025
Simulación Monte Carlo distribuida: publicador de funciones y escenarios vía RabbitMQ (fanout), N consumidores con evaluación segura vía ast, y monitor de agregación con dashboard en tiempo real sobre gRPC (Python, numpy)	

Raíces: e-commerce de artesanías mexicanas

Proyecto académico BUAP · github.com/advantagelucky/Raices

2026

- Marketplace en Laravel 13 / PHP 8.4 (Blade, Vite): tres roles (comprador, vendedor, admin), carrito y checkout con órdenes persistentes, reset de contraseña por token vía email; deploy con Nixpacks

URM-Simulator

Proyecto personal · github.com/advantagelucky/URM-Simulator

2025

- Simulador de Máquina de Registros Ilimitadas: compilador a mano (lexer + parser descendente LL(1)), runtime con traza paso a paso y protección contra bucles infinitos, GUI en Tkinter

EDUCACIÓN

Licenciatura en Ciencias de la Computación

Puebla, México

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)

2022 – 2027

- Promedio 9.18 · Servicio social liberado (480 horas) en Museo Amparo · Curso de interperiodo: Redes Neuronales (2025)

CERTIFICACIONES Y LOGROS

Certificación

Administrador de bases de datos relacionales · Capacítate para el Empleo, Fundación Carlos Slim (2024)

Competencias

FEPRO 2026 (AUTO-nomía) · ICPC Gran Premio de México · Cocotróon 2023 (animatrónicos, BUAP)

Idiomas

Español (nativo) · Inglés (B2)