

Jaen Manuel Martínez Nova

Desarrollador de Software | Backend Jr (NodeJS, FastAPI)

Contacto: 744 528 8511 | jaennova@outlook.com | [GitHub: @jaennova](#) | [Portfolio jaenn.netlify.app](#)

Resumen

Ingeniero en Sistemas Computacionales con experiencia práctica en el desarrollo de APIs RESTful escalables usando FastAPI, PostgreSQL, y SQLAlchemy. Apasionado por diseñar soluciones backend eficientes con enfoque en rendimiento, mantenimiento y buenas prácticas. Me destaco por mi capacidad de aprendizaje rápido, pensamiento estructurado y colaboración efectiva en equipos multidisciplinarios. Actualmente me encuentro ampliando mis conocimientos en NodeJS y NestJS, con interés en DevOps y escalabilidad en la nube..

Experiencia Profesional

Proyecto personal RepoTech

ene. 2025 – may. 2025

Desarrollador Backend Jr

Acapulco, Guerrero

- API REST desarrollada con FastAPI, PostgreSQL y SQLAlchemy, desplegada en Render.
- Implementación de endpoints para CRUD de recursos tecnológicos con soporte de paginación, búsqueda y filtrado por tags.
- Validación de datos con Pydantic, documentación interactiva con Swagger y control de CORS para integración frontend.
- Estructura limpia y modular bajo buenas prácticas, soporte para despliegue con Gunicorn en producción.
- Base para app educativa y catálogo de recursos usados en proyectos web con Astro y SvelteKit..

Proyectos destacados

InnovaTecNM

May. 2024 – Sep. 2024

Desarrollador de aplicaciones de IoMT

Tecnológico Nacional de México

- Diseñé una app Android conectada a un glucómetro no invasivo vía de Wi-Fi.
- Implementé análisis en tiempo real, optimizando el procesamiento en un 30%.
- Reconocido en la etapa regional de InnovatecNM 2024 (Oaxaca).

Programa Delfín

jun. 2024 – ago. 2024

Desarrollador de aplicaciones móviles para robots controlados por voz.

San Andrés Cholula, Puebla

- Desarrollé app Android para controlar un robot por comandos de voz vía Bluetooth/Wi-Fi.
- Reduje el tiempo de respuesta del sistema en 25% ajustando firmware y lógica de comunicación.
- Presentación destacada en el Congreso Nacional Delfín 2024.

Logros y Reconocimientos

InnovatecNM 2024 - Etapa Regional en Oaxaca

sept. 2024

- Reconocimiento por liderar el desarrollo de "Gluvida", un sistema IoMT de monitoreo no invasivo de glucosa basado en espectroscopia infrarroja.

Congreso Nacional del Programa Delfín en Nayarit

ago. 2024

- Demostración de sistema IoT para control robótico mediante comandos de voz en tiempo real.

Educación

Instituto Tecnológico de Acapulco

Acapulco, Guerrero

Ingeniería en Sistemas Computacionales (Concluida)

2020 – 2025

- Especialidad en desarrollo backend y tecnologías web.
- Proyectos de integración con APIs, IoT, análisis de datos y microservicios.

Habilidades

- **Lenguajes & Frameworks:** Python, FastAPI, Node.js, TypeScript, Express.js, NestJS (básico)
- **Bases de Datos:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB
- **DevOps/Nube:** Git, Docker (básico), Render, AWS (deseable)
- **Herramientas:** SQLAlchemy, Pydantic, Swagger UI, Uvicorn, Gunicorn
- **Otros:** RESTful APIs, paginación, filtrado, documentación de APIs, CORS
- **Ofimática:** Excel básico
- **Idiomas:** Inglés intermedio