

Jonathan de la Cruz Álvarez

Ingeniero de software | Líder de proyectos | Fundador de Saasil

Villahermosa, Tabasco, México | Colaboración remota

jonathandelacruzalvarez@gmail.com | LinkedIn | GitHub

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollo, mantenimiento e integración de plataformas web institucionales y nacionales. Experiencia en backend, APIs, bases de datos, infraestructura Linux, virtualización y contenedores. Combino trabajo técnico, gestión de proyectos, docencia e investigación aplicada.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollo de sistemas nacionales - Tecnológico Nacional de México

Agosto 2019 - actualidad

Desarrollo e integración de CAT y EVALDEP. Reingeniería de EVALDEP desde 2019, APIs REST, intercambio de información, mantenimiento y soporte especializado.

Desarrollo senior y arquitectura - IT Villahermosa

Agosto 2017 - actualidad

Desarrollo, implementación y mantenimiento de SRB, SWS y SIGEVI; coordinación de proyectos académicos y administrativos. Operación Linux, Yii2, MariaDB y Nginx; modernización hacia Docker.

Profesor universitario - IT Villahermosa

Agosto 2021 - actualidad

Docencia en programación, bases de datos, desarrollo móvil, interfaces y ciencia de datos. Mentoría de proyectos tecnológicos y coordinación del club NextCode.

Desarrollo y consultoría de sistemas educativos - ESIE

Febrero 2016 - abril 2025 aproximadamente | Remoto

Desarrollo, mantenimiento y evolución de sistemas escolares; nuevas funciones académicas y administrativas, soporte a producción y colaboración con equipos técnicos.

Desarrollo y capacitación de TI - ZEATRaining

2016 - 2025 | Periodo acreditado

Servicios de desarrollo, APIs, levantamiento de requerimientos, cursos, talleres y materiales de formación tecnológica.

EMPRENDIMIENTO

Fundador y Project Manager - Saasil

Empresa en preparación para su constitución formal

Dirección de la iniciativa, revisión de proyectos, coordinación de trámites y desarrollo comercial. Nova presenta la oferta de servicios; OrbitCMS es el primer producto. La programación es realizada por el equipo de desarrollo.

SELECCIÓN DE PROYECTOS Y LOGROS

SWS: desarrollo principal compartido de servicios web institucionales. CAT y EVALDEP: desarrollo e integración de plataformas nacionales. OrbitCMS: gestión del producto CMS institucional. FliClassroom: coautoría e investigación de la plataforma educativa, con registro de software en 2023.

HackaTec 2024: asesor del equipo Hackaguar, primer lugar nacional en el reto Salud Pública. Coordinación de NextCode y acompañamiento de proyectos de innovación tecnológica.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Sistemas Computacionales - Universidad del Sur

2024 - 2025

Formación en sistemas computacionales e inteligencia artificial. Primer lugar de promedio general.

Maestría en Tecnologías de la Información - TecNM, IT Villahermosa

2019 - 2021

Becario CONACYT. Tesis sobre reingeniería de la evaluación departamental del TecNM. Examen de grado en octubre de 2021.

Ingeniería en Sistemas Computacionales - TecNM, IT Villahermosa

2013 - 2018 | Titulación 2019

Formación en software, bases de datos, redes y desarrollo web.

CAPACIDADES TÉCNICAS

Software: PHP, Yii2, Python, Django, Flask, FastAPI, JavaScript, TypeScript, Node.js, React, Angular y Flutter. Datos: SQL, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, SQL Server, MongoDB, Pandas y Power BI.

Infraestructura: Linux, Nginx, Docker, VMware, Proxmox, AWS y Azure. Redes: administración de equipos Cisco, Dell, HP/Aruba, Ubiquiti y otros fabricantes. Servicios: Moodle, OJS, RADIUS, DHCP y DNS. IoT: Arduino, ESP32, Raspberry Pi y ThingsBoard.

INVESTIGACIÓN

Coautoría en publicaciones sobre ingeniería de software ágil, inteligencia artificial, seguridad, aula invertida e IoT.

Obras registradas: FliClassroom (2023) y guía sobre invernaderos de traspatio y forraje hidropónico (2025).