

José de los Santos Jaén Jaén

Panamá • jose.jaenj08@hotmail.com • +507 6362-6789 • [linkedin.com/in/josejaenj/](https://www.linkedin.com/in/josejaenj/)

Educación

Universidad Tecnológica de Panamá Licenciatura en Desarrollo de Software. Promedio: 2.73/3.00 Illinois Institute of Technology Programa de Investigación SURE-IPro	Coclé, Panamá Fecha de Graduación 2025 Chicago, Illinois Jun 2024 – Ago 2024
---	---

Experiencia

Indicatic AIP Desarrollador de software - Automatización de procesamiento de imágenes satelitales con Python, optimizando flujos de datos. - Integración de sensores IoT (Raspberry Pi, bases de datos en la nube) para monitoreo en tiempo real. - Diseño de componentes mediante impresión 3D y operación en investigaciones de campo. - Desarrollo de aplicaciones web para visualización de resultados. - Aplicación de técnicas de análisis de datos y aprendizaje automático en proyectos interdisciplinarios.	Panamá Junio 2025 - Presente
Indicatic AIP – Proyecto financiado por Senacyt FID-2024-074 Tesis de Pregrado y Pasantía de Investigación: Automatización de datos satelitales para el estudio de contaminación lumínica en la región del Canal de Panamá. - Desarrollo de un sistema eficiente de descarga concurrente y catalogación de imágenes nocturnas de la ISS utilizando Python, cron jobs, SQLite, NAS, Shell scripting y Electron, habilitando acceso escalable a datos. - Creación de flujos automatizados para estandarizar y organizar imágenes satelitales, preparando conjuntos de datos para futura georreferenciación y análisis científico. - Establecimiento de la base técnica para estudios sobre brillo y color en imágenes nocturnas, apoyando investigaciones sobre contaminación lumínica en la región del Canal de Panamá.	Panamá Nov 2024 – Junio 2025
Illinois Institute of Technology Pasantía de Investigación: Desarrollo de software en Python para conteo de fotones y validación de sistemas de cirugía guiada por fluorescencia - Implementación de técnicas de análisis de datos en Python para procesar resultados experimentales y optimizar el análisis. - Colaboración en equipo multidisciplinario, aportando ideas innovadoras para mejorar la eficiencia del software en aplicaciones biomédicas. - Programación y optimización de código para el control preciso de dispositivos tecnológicos avanzados (láseres, cámaras y sensores), asegurando su integración eficiente en sistemas de investigación complejos.	Chicago, Illinois Junio 2024 – Agosto 2024

Proyectos

Jornada de Iniciación Científica JIC – Publicado en ATICA 2023 VisionLink: Prototipo de aplicación móvil para accesibilidad de máquinas expendedoras - Diseño y desarrollo de aplicación móvil en Java para Android, orientada a mejorar la accesibilidad de máquinas expendedoras para personas con discapacidad visual mediante IoT Bluetooth LE. - Implementación de tecnologías IoT para garantizar conectividad y comunicación efectiva entre la aplicación y las máquinas expendedoras.	Santiago, Panamá — Agosto 2023
Desarrollo de sitio web para la Parroquia de Antón - Digitalización de servicios parroquiales utilizando tecnologías web como HTML5, CSS3, Bootstrap y JavaScript, mejorando la interacción con los feligreses. - Colaboración en equipo con uso de GitHub para control de versiones y desarrollo eficiente.	Coclé, Panamá — Septiembre 2023

Información Adicional

Idiomas: Español, Inglés. Programación: Python, Shell, C/C++, JavaScript, Java, Kotlin, Visual Basic. Herramientas y plataformas: Linux, Git/GitHub, SQL, WordPress. Habilidades especializadas: Sistemas embebidos, Internet de las Cosas (IoT), Ciencia de Datos (pipelines de datos, aprendizaje automático, visualización). Certificaciones: - Programa Oracle — Alura Latam – Oracle - Python orientado a sistemas embebidos — Universidad Tecnológica de Panamá - Taller sobre consolidación de investigación en artículos científicos — JIC, Universidad Tecnológica de Panamá
--

Referencias

- MSc. Rafael Vejarano – Universidad Tecnológica de Panamá, Coordinador de Sistemas – rafael.vejarano@utp.ac.pa - PhD. José Robles – Investigador, Indicatic AIP– jrobles@indicatic.org.pa - PhD. Kenneth M. Tichauer – Profesor, Illinois Institute of Technology – ktichau@iit.edu
--