

Jorge Alexander Centeno

Ingeniero en Sistemas | Arquitectura de Software | Plataformas Digitales | Integración Tecnológica Chiriquí, Panamá | **(+507) 6619-4728** | ***jorge.centeno@floppyfilms.com***

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/jorge-a-centeno-a2ba5a24/
GitHub / Portafolio: https://jacenteno.github.io

LindedIn

Github

Resumen Profesional

Ingeniero en Sistemas con más de 20 años de experiencia en desarrollo de soluciones tecnológicas, integración de plataformas digitales y consultoría técnica en proyectos nacionales e internacionales. Especializado en el diseño e implementación de sistemas de información, aplicaciones web y móviles, integración de APIs y análisis de datos para optimizar operaciones y mejorar la toma de decisiones estratégicas.

He participado en la implementación de soluciones tecnológicas para organizaciones en Panamá y otros países de la región, incluyendo proyectos con empresas nacionales e internacionales como NCR , integrando infraestructura tecnológica, plataformas de gestión y herramientas digitales para mejorar la eficiencia operativa.

Coautor de investigación científica indexada en Web of Science y Scopus sobre sistemas de gestión y trazabilidad en agricultura de precisión, aportando arquitectura tecnológica y desarrollo de software para plataformas de monitoreo y análisis de datos.

Apasionado por la innovación, la inteligencia artificial y la transformación digital, con interés en contribuir en proyectos de infraestructura nacional, modernización tecnológica y desarrollo de sistemas de información para operaciones a gran escala.

Habilidades Clave

Tecnologías: Python, Django, Kotlin, React, Linux, Windows Server, MySQL, PostgreSQL, Visual.NET

Plataformas y soluciones: NCR ARS, Nokia DAC, Integración de APIs, Arquitectura de sistemas

Gestión: Gestión de proyectos tecnológicos, análisis de procesos, transformación digital

Idiomas: Español (Nativo), Inglés (Avanzado)

Experiencia Profesional

Freelance – FloppyFilms | Chiriquí, Panamá | 2021 – Presente

- Desarrollo de sistemas de información gerencial utilizando Django y Python para la gestión operativa y análisis de datos empresariales.
- Creación de aplicaciones móviles en Kotlin integradas con APIs para plataformas corporativas.
- Implementación de soluciones digitales para gestión de publicidad, clientes y procesos internos.
- Producción de contenido digital y estrategias de marketing tecnológico.

Kingnova Group | Panamá | 2021 – 2022

- Especialista en ingeniería para soluciones Nokia de redes privadas.
- Participación en certificaciones técnicas y evaluación de soluciones de conectividad empresarial.
- Diseño de soluciones tecnológicas adaptadas a necesidades de clientes corporativos.

TECNASA | Panamá | 2006 – 2021

- Implementación de soluciones NCR ARS (Advance Retail Solutions) en más de 50 tiendas en Panamá, Costa Rica, El Salvador y Argentina.
- Consultoría técnica pre y post venta para plataformas tecnológicas empresariales.
- Capacitación a equipos técnicos y operativos en implementación de hardware y software NCR.

COMTEL | Panamá | 2002 – 2006

- Administración de redes, servidores y sistemas CRM corporativos.
- Optimización de procesos de autenticación y seguridad informática.

Grupo LeeChang | Panamá | 1995 – 2001

- Desarrollo de sistemas de inventario y puntos de venta en entornos Unix/Linux.
- Implementación de soluciones de radiofrecuencia para telecomunicaciones.

Proyectos Destacados

Innovación Tecnológica

CoffeeFrame –Plataforma de Agricultura de Precisión y Trazabilidad (2024–Presente)
Arquitectura de plataforma tecnológica para la gestión y trazabilidad de fincas de café de especialidad en Chiriquí, Panamá. Responsable del diseño de la **arquitectura del sistema**, desarrollo de **módulos de análisis de datos** para monitoreo de producción, trazabilidad y gestión agrícola, así como la **integración de aplicaciones móviles** para captura y consulta de información en campo.

La plataforma es utilizada por **productores de café del distrito de Renacimiento**, apoyando la digitalización de procesos productivos, el seguimiento de la cadena de valor y la trazabilidad del café de especialidad.

Proyecto vinculado a **investigación científica publicada en revista internacional indexada**, donde participo como **coautor y desarrollador de la arquitectura tecnológica del sistema**.

Tecnologías: Python, Django, APIs REST, análisis de datos, **Android (Kotlin) con Jetpack Compose**, arquitectura de sistemas y trazabilidad agrícola.

Sistemas Empresariales.

- Sistema de Información Gerencial para CityMall (2024–2025): Plataforma desarrollada en Django para gestión de operaciones y análisis de datos con aplicaciones móviles integradas.
- Sistema de Facturación Electrónica (2023): Plataforma desarrollada con Python/Django para optimizar procesos financieros.
- Sistema Backoffice Empresarial (2018): Desarrollo de plataforma administrativa utilizando Visual.NET y MySQL.

Publicaciones Científicas

Centeno, J., Cano, E. E., Justavino-Castillo, M. E., Villamil-Barrios, M., Vega, A., & Rovetto, C. A. (2026).
Precision Agriculture Management System and Traceability Architecture in Specialty Coffee Farms in Chiriquí, Panama.
Applied Sciences (MDPI), 16(5), 2399.
DOI: https://doi.org/10.3390/app16052399

Portafolio Tecnológico

Proyectos de desarrollo, arquitectura de sistemas e investigación tecnológica disponibles en el portafolio público:
https://jacenteno.github.io

Formación Académica

Licenciatura en Ingeniería, Programación y Análisis de Sistemas
Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) – 1999

Certificaciones

Nokia Modular Private Wireless Sales Engineer Specialist – 2020

Nokia DAC Sales Associate Channel Partner – 2020

Cursos y Conocimientos Tecnológicos Relevantes

Desarrollo Web y Backend

- Python, Django Framework
- Arquitectura de APIs REST
- React para interfaces web modernas

Desarrollo de Aplicaciones Móviles

- Kotlin y Jetpack Compose (Android)
- SwiftUI (iOS)
- Integración de APIs y servicios web

Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

- Fundamentos de **Machine Learning**
- Uso y evaluación de **modelos de lenguaje (LLM)**
- Análisis de datos con Python
- Procesamiento y visualización de datos
- Aplicaciones de IA en automatización y sistemas de información

Análisis de Datos y Sistemas de Información

- Diseño de sistemas de análisis de datos empresariales

- Modelado de datos y bases de datos relacionales
- Generación de reportes y dashboards para toma de decisiones

Producción y Diseño Digital

- Adobe Photoshop
- Final Cut Pro
- CapCut
- Producción de contenido digital y multimedia