

Carlos Enrique León Vela

📍 Jesús María, Lima, Perú 📩 careli3010@gmail.com ☎ (+51)991359653 🌐 in/carlos-enrique-leon-vela-293a40152

RESUMEN

Arquitecto TI Senior con amplia experiencia en la implementación de soluciones integradas para el manejo de grandes volúmenes de transacciones. Diseñó e implementó arquitecturas de microservicios en clústeres de Kubernetes, asegurando una eficiencia mejorada y la automatización del ciclo DevOps. Buscando impulsar la transformación tecnológica mediante liderazgo estratégico y habilidades avanzadas en arquitecturas distribuidas y plataformas en la nube.

EXPERIENCIA

Arquitecto TI Senior | SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE ADUANAS Y DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA - SUNAT |

July 2025 - Present

- Diseño y despliegue de plataformas integradas con procesamiento de alto volumen sobre bases distribuidas, instrumentalizando herramientas avanzadas para asegurar gestión eficiente de grandes volúmenes de transacciones para el proyecto SIRE.
- Implementación de soluciones con pipelines orquestados mediante Python para automatización de procesos de negocio paralelos, aprovechando integración con bases de datos escalables y arquitecturas PAAS.
- Automatización de tareas relacionadas con el almacenamiento y procesamiento de datos mediante integración de bases Singlestore IBM y MongoDB en arquitecturas cloud PAAS.
- Desarrollo de flujos automatizados que emplean Azure Blob Storage como almacenamiento escalable y Azure Functions para activación de procesos de datos en nube.
- Implementación de arquitecturas de microservicios reactivos basados en Spring Web Flux, orquestando el despliegue en clúster de Kubernetes y garantizando automatización del ciclo DevOps con herramientas como Docker y Bambo.
- Integró contribuyentes de alta relevancia con alta volumetría de emisión de comprobantes electrónicos al Registro Integrado de Libros Electrónicos SIRE y MIGE, asegurando continuidad operativa y cumplimiento normativo a gran escala.

Analista de Sistemas Especializado Senior |

SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE ADUANAS Y DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA - SUNAT | November 2022 - July 2025

- Implementación de soluciones informáticas para tributación de empresas extranjeras del sector digital, mediante desarrollo de microservicios, análisis de interoperabilidad e integración directa con sistemas tributarios internos.
- Transformación de sistemas tributarios de arquitectura cliente-servidor a soluciones web mediante implementación de microservicios Spring Web para backend e interfaces Angular para frontend, asegurando continuidad en ambientes de integración y despliegue continuo.
- Integración de bases de datos relacionales (Oracle, Informix) y no relacionales (MongoDB), implementando esquemas óptimos para gestión y almacenamiento de datos empresariales.
- Automatización de pipelines de integración y despliegue continuo utilizando GitLab y Bambo, gestionando versiones y dependencias mediante Artifactory, con implementación de despliegues sobre contenedores Docker y administración en clústeres Kubernetes.
- Gestión integral del seguimiento de proyectos de sistemas tributarios, coordinando entregables técnicos con equipos de fábrica de software mediante herramientas colaborativas y metodologías agile.
- Evaluó y refinó procesos de aseguramiento de calidad para sistemas tributarios, definiendo estándares técnicos e implementando pruebas automatizadas que garantizaron mejora continua en despliegues y operación de servicios críticos.

Coordinador de Desarrollo de Sistemas | ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO |

Mayo 2019 - Noviembre 2022

- Supervisor del equipo de desarrollo del SEACE, proyecto de migración de Plataforma Tecnológica del SEACE actualmente en ON PREMISE hacia NUBE, para todas las versiones del SEACE y sistemas relacionados o complementarios.
- Coordinación de tareas y asignación de responsabilidades del equipo técnico para cumplir cronogramas y garantizar calidad de nuevos productos digitales y requerimientos en plataforma SEACE, integrando flujos de DevOps, versiones con GitLab y despliegue en contenedores Docker.
- Gestionó migraciones estructuradas hacia una arquitectura de microservicios, coordinando programación en Java, implementación de servicios basados en Python, y desarrollo de interfaces modernas utilizando Angular, con soporte para almacenes de datos en Oracle y SQL Server.
- Gestión de procesos de integración tecnológica estableciendo componentes de conexión entre plataformas institucionales y sistemas terceros, facilitando comunicación sistematizada con SIAF, SUNAT y RENIEC.
- Implementación de microservicios utilizando Java y Spring Boot, con integración de pipelines de despliegue continuo a través de Jenkins, Nexus y Maven, aplicando metodologías DevOps y Agile para optimizar entregas.
- Definición conjunta de cronogramas y prioridades mediante sesiones técnicas interdepartamentales utilizando metodologías ágiles para gestión de proyectos digitales en Plataforma de Compras Públicas Estatal - SEACE.
- Gestión de relacionamiento técnico y alineación estratégica continua con el Banco Interamericano de Desarrollo para avanzar en proyectos priorizados del OSCE mediante el uso de herramientas colaborativas y metodologías ágiles.
- Gestionó reuniones técnicas interinstitucionales con entidades gubernamentales utilizando herramientas de colaboración y seguimiento para asegurar integración efectiva en proyectos de sistemas multiplataforma.

Especialista Analista Programador | ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO |

Enero 2012 - Mayo 2019

- Arquitectura de software diseñada e implementada para sistemas electrónicos clave como SEACE V3, SEACE V2.9 y módulos relacionados, aplicando patrones de diseño modernos y estándares de industria.
- Implementación de stored procedures, triggers y monitoreo de rendimiento en entornos Oracle y SQL Server, aplicando scripts personalizados y configuraciones automatizadas para optimizar consultas y tareas programadas.
- Facilitación de integración de equipos y revisión de entregables de proveedores para evolución de proyectos RNP 5.0 y SEACE 3.0, aplicando mejores prácticas en microservicios y arquitectura Java.
- Implementación de mejoras y mantenimiento en procesos de back-end y front-end de sistemas de contratación mediante el empleo de microservicios, frameworks modernos y bases de datos relacionales, garantizando interoperabilidad entre componentes.

Especialista TI | EMPRESAS LOGISTICAS SISTEMA INTEGRADO | Marzo 2024 - Abril 2025

- Diseño de funcionalidades técnicas para procesos administrativos y operativos mediante levantamiento de requerimientos y modelado de soluciones ajustadas a flujos de trabajo principales, empleando prácticas de arquitectura de software.
- Diseño y construcción de aplicaciones empresariales utilizando servidores Linux en nube y microservicios Java basados en Spring WebFlux, aplicando paradigmas de programación reactiva y funcional.
- Diseño y desarrollo de front-end utilizando React e integración directa con servicios backend sobre bases de datos MongoDB gestionadas como PAAS.
- Gestión de infraestructura cloud en Digital Ocean realizando configuraciones y mantenimiento de instancias mediante paneles administrativos y terminal segura SSH.
- Integró soluciones de automatización para sincronización de datos interdepartamentales empleando scripts personalizados y herramientas de orquestación, fortaleciendo interoperabilidad entre sistemas logísticos y administrativos.

Especialista Informático Senior |

COOPERACION ALEMANA AL DESARROLLO – GIZ: UNIDAD DE INTELIGENCIA FINANCIERA – SBS |

Noviembre 2022 - Abril 2023

- Desarrollo del sistema SCES empleando herramientas de desarrollo .NET, implementación de integración de entidades externas mediante APIs y administración de operaciones en base de datos ORACLE.
- Desarrollo y prueba de interfaces gráficas de usuario interactivas por medio de frameworks modernos, adaptando prototipos funcionales para optimizar experiencia del usuario.
- Desarrollo de soluciones técnicas usando metodologías ágiles, alineando componentes estructurales del proyecto a requerimientos del área TI de SBS.

Especialista en Interoperabilidad de sistemas |

COOPERACION ALEMANA AL DESARROLLO – GIZ: SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DEFAUNASILVERSTRE – SERFOR |

Noviembre 2019 - Julio 2020

- Desarrolló el modelo funcional y técnico de interoperabilidad entre SERFOR y sedes regionales, utilizando análisis procesal y herramientas de integración de sistemas para optimizar el control del proceso primario de extracción de madera.
- Realización de revisiones estructuradas del proceso de extracción de madera a nivel nacional mediante técnicas de business process modeling y entrevistas a actores clave del sector forestal.
- Ejecutó sesiones técnicas con el área de Tecnología de Información del SERFOR para seleccionar herramientas compatibles con infraestructura existente utilizando principios de interoperabilidad.
- Establecimiento de flujos de conexión entre sistemas internos y sedes regionales, utilizando tecnologías de integración como APIs REST y mensajería basada en estándares reconocidos para asegurar intercambios eficientes.

Especialista en desarrollo |

COOPERACION ALEMANA AL DESARROLLO – GIZ: UNIDAD DE INTELIGENCIA FINANCIERA – UIF – SBS |

Julio 2018 - Septiembre 2018

- Desarrollo de sistema web para el registro de denuncias mediante caso de uso definidos y despliegue en el portal institucional utilizando tecnologías web estándares.
- Desarrolló funcionalidades para el sistema “Buzón del Ciudadano” siguiendo lineamientos técnicos del área de Tecnología de Información de SBS, implementando estructuras con Java y aplicación de patrones de diseño.
- Desarrollo de componentes de integración empleando APIs REST y SOAP para conectar el sistema con servicios externos de SUNAT y RENIEC, asegurando conformidad con estándares de interoperabilidad.

Especialista en desarrollo AZURE |

COOPERACION ALEMANA AL DESARROLLO – GIZ: UNIDAD DE INTELIGENCIA FINANCIERA – UIF – CONTRALRAFT |

Diciembre 2017 - Noviembre 2018

- Desarrollo e implementación de portales privados y públicos para CONTRALRAFT utilizando servicios PAAS en Azure, aplicando patrones de arquitectura cloud y adaptando el proyecto a estándares definidos por el área de Tecnología de Información de SBS.
- Realizó análisis de necesidades de seguridad e integración en entorno Azure PAAS trabajando junto a proveedores de nube para implementar configuraciones de plataforma conforme a estándares institucionales de compliance.
- Configuración y despliegue del gestor de contenidos DNN en el entorno Azure ajustando componentes y servicios del portal público según requisitos de disponibilidad y seguridad definidos para plataforma de nube.
- Configuración y despliegue de servidores de aplicaciones en plataforma Azure, implementando servicios PAAS para soportar aplicaciones empresariales en entornos productivos.
- Elaboración de guías técnicas y documentación detallada de procedimientos implementados en plataforma Azure, asegurando acceso rápido a información relevante de despliegue y mantenimiento.

Experto en Tecnologías de la Información |**COOPERACION ALEMANA AL DESARROLLO – GIZ: UIF – INEI – PODER JUDICIAL – POLICIA NACIONAL DEL PERU –****MINISTERIO PUBLICO****| Julio 2016 - Septiembre 2017**

- Diseño funcional y arquitectural de sistema de publicación de información sobre delitos financieros, mediante utilización de servicios web para facilitar interoperabilidad entre entidades públicas implicadas.
- Desarrollo de documentación funcional y arquitectónica alineada a las tecnologías de cada entidad, unificando especificaciones mediante modelos de interoperabilidad y homologación de datos a través de servicios web.
- Creación de prototipos interactivos aprovechando herramientas de diseño UI/UX y validación de funcionalidades mediante iteraciones con equipos funcionales y técnicos.
- Determinó estructuras y relaciones de datos para almacenar y consultar información de delitos, implementando modelos relationales en distintos motores (Oracle, SQL Server, MySQL, Informix) mediante herramientas de modelado especializado.
- Desarrollo del modelo de interoperabilidad entre sistemas institucionales y el INEI utilizando estándares JAX-RS y JAX-WS, estableciendo mecanismos de comunicación y compatibilidad técnica mediante servicios web.

Arquitecto de software | COOPERACION ALEMANA AL DESARROLLO – GIZ: Defensoría del Pueblo | Enero 2016 - Febrero 2016

- Se implementaron optimizaciones y nuevos requerimientos para sistemas SID y SIMCO mediante programación en JEE, Spring y Mybatis, gestionando pruebas funcionales y resolución de incidencias durante el proceso de lanzamiento.
- Integración continua de cambios funcionales al sistema mediante ciclos iterativos de despliegue, gestionando modificaciones sobre bases de datos Oracle 11g y plataformas Java EE.
- Gestión de recepción y análisis de requerimientos técnicos mediante reuniones estructuradas con Primera Adjuntía, aplicando prácticas de levantamiento de información para definir alcances funcionales del sistema.
- Desarrollo de aplicaciones empresariales aplicando Spring y Mybatis para estructuración eficiente de backend sobre plataformas Java y Linux.

Arquitecto de software | COOPERACION ALEMANA AL DESARROLLO – GIZ: Defensoría del Pueblo |**Abril 2015 - Septiembre 2015**

- Definición y estructuración de arquitectura del Sistema de Información Defensorial, implementando estándares JEE, Spring y Mybatis para garantizar escalabilidad y rendimiento en servidores Glassfish sobre Linux CentOS.
- Facilitación del diálogo técnico entre áreas funcionales y el equipo de sistemas de Defensoría del Pueblo aplicando metodologías ágiles para integración de requerimientos.
- Se realizó gestión, modelado y desarrollo de procedimientos en bases de datos Oracle 11g empleando técnicas avanzadas de PLSQL para mejorar operaciones transaccionales.
- Configuración y despliegue de aplicaciones en servidores centOS, implementando scripts de automatización y ajustes de parámetros de entorno para asegurar operatividad de sistemas empresariales.

Arquitecto de software | COOPERACION ALEMANA AL DESARROLLO – GIZ: Defensoría del Pueblo |**Julio 2014 - Noviembre 2014**

- Definición y arquitectura de solución SIMCO, seleccionando patrones JEE, Spring y Mybatis para garantizar estabilidad y rendimiento en las operaciones del sistema.
- Facilitación de reuniones técnicas con las áreas funcionales y de sistemas de Defensoría del Pueblo, asegurando definición precisa de requerimientos para proyectos tecnológicos mediante uso de metodologías ágiles.
- Desarrollo de modelos de datos sobre Oracle 11g y construcción de interfaces web modernas utilizando HTML5, CSS, JavaScript, Bootstrap y JQuery, alineando componentes backend y frontend en soluciones unificadas.

Prácticas profesionales | ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO |**Noviembre 2010 - Noviembre 2011**

- Participación en el ciclo completo de desarrollo de software, implementando lógica de negocio en PLSQL y ASP para módulos del SEACE y el Sistema de Convenio Marco.
- Elaboración de procedimientos almacenados y scripts utilizando PLSQL en ORACLE para respaldar el desarrollo de módulos internos.
- Participación en sesiones colaborativas con Analistas funcionales y usuarios finales para recopilar y ajustar requisitos del sistema utilizando metodologías ágiles.
- Ejecución de modelado de datos utilizando ORACLE 10g y SQL Server 2000, aplicando diagramas entidad-relación para optimizar estructuras de información de sistemas empresariales.
- Participación en el desarrollo de componentes web aplicando HTML, CSS, JavaScript y jQuery para módulos institucionales.

Programador web | CONSULTORA PREMIUM DATA SAC | Agosto 2010 - Noviembre 2010

- Desarrolló aplicaciones web para captura y registro de información estadística utilizando tecnologías PHP y MySQL.
- Comunicación técnica directa con líderes de campo y áreas funcionales para garantizar precisión en entregables de software utilizando metodologías colaborativas.
- Programación con FOX orientada a creación de soluciones desktop, integrando formularios de captura y procesamiento eficiente de datos.
- Modelado de esquemas de datos utilizando MySQL para optimizar desempeño y consultas en aplicaciones web.
- Diseño y desarrollo de interfaces y funcionalidades interactivas utilizando HTML, CSS, JavaScript y jQuery para sistemas web personalizados.

Analista Programador | DEPOSITOS Y VENTAS | Agosto 2008 - Julio 2010

- Diseño e implementación de sistemas empresariales de facturación, control de personal, seguridad y gestión de almacenes mediante el uso de programación PHP y modelado de datos en MySQL.
 - Participación en reuniones interdepartamentales para clarificar flujos de información y objetivos funcionales, empleando herramientas colaborativas digitales.
 - Configuración y despliegue de servidor LAMP sobre Linux CentOS, integrando Apache, MySQL y PHP para soportar aplicaciones empresariales.
-

EDUCACIÓN

Ingeniero de Sistemas | Universidad del Callao

Ingeniero de Sistemas | Colegio de ingenieros del Perú

Maestría en Ingeniería de Sistemas | Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión

Maestría en Inteligencia Artificial IA | UNIR | España

- Maestría en curso
-

CERTIFICACIONES

EMPLEADO PÚBLICO QUE DESTAQUE EN EL CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO DE ÉTICA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA | MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS

Microsoft Certified: AZ-900 | Microsoft | 2025

Software Project Leader Professional Certification SPLPC

Certified ISO 27001 Lead Auditor - I27001LA

Certified ISO 27001 Internal Auditor - ISO 27001IA

Certified ISO 27001 Foundation - I27001F

Lead Cybersecurity Professional Certification - LCSPC

Cyber Security Foundation Professional Certificate – CSFPC

DevOps Advanced Professional Certification – DAPC

DevOps Essentials Professional Certificate – DEPC

Scrum Product Owner Professional Certificate – SPOPC

Scrum Master Professional Certificate – SMPC

Scrum Developer Professional Certification SDPC

Ethical Hacking Professional Certification - CEHPC

Design Thinking Professional Certificate (DTPC)

HABILIDADES

Gestión publica, gestión de proyectos, inteligencia artificial, devOps, patrones de diseño, arquitecturas de software

Microservicios, reactividad, integracion y despliegue continuo bambo, contenedores docker, orquestacion kubernetes, mensajeria kafka, ambientes nube Tanzu.

Java, Spring Boot, Python, Spring, WebFlux, C++, C#, PHP

Bases de datos relacionales: Oracle, informix, SQL server, Postgresql, Mysql y bases de datos o relacionales MongoDB, Azure Cosmos

Cloud IAAS, PAAS, jQuery, Bootstrap, TypeScript, Oracle Cloud, Tanzu, AWS

Seguridad Informática, ISO 27001, auditor informático, metodologías ágiles, scrum, ruc

HTML, CSS, JAVASCRIPT, JQUERY, Angular, Angular JS, REACT, bootstrap, material

Servidores de aplicaciones, weblogic, jboss, glassfish, tomcat, nginx
