**JULIO CESAR FORERO ORJUELA**

**SOLUTION ARCHITECT | AI & CLOUD SPECIALIST | ENTERPRISE SOLUTIONS ENGINEER**

**INFORMACIÓN DE CONTACTO**

* Teléfono: 320 858 7713
* Email: [jcesarforero@gmail.com](mailto:jcesarforero@gmail.com)
* Ubicación: Bogotá, Colombia
* LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/juliocesarforero/>
* GitHub: <https://github.com/JulioCesarForero>

**RESUMEN PROFESIONAL**

Arquitecto de Software con más de 10 años de experiencia en diseño e implementación de soluciones empresariales que combinan Inteligencia Artificial y Cloud Computing. Con experiencia en marcos arquitectónicos y framworks como (TOGAF, C4 Model), patrones de diseño de APIs, REST, microservicios y metodologías ágiles. Experiencia comprobada en liderazgo técnico de equipos multidisciplinarios y diseño de arquitecturas escalables que han generado mejoras del 25-60% en eficiencia operativa. Experiencia en documentación técnica con UML, metodologías AS-IS/TO-BE y artefactos arquitectónicos para vistas y puntos de vista, ASR. Actualmente en proceso de profundización en tecnologías modernas como microservicios hexagonales y kubernetes, cloud computing avanzado y arquitecturas de IA gracias a la Maestría en Ingeniería de Software.

**EXPERIENCIA LABORAL**

**Accion Point - Toolnology Colombia** | Bogotá, Colombia *Especialista en LowCode Inteligencia Artificial y Preventa* | 2023 - 2025

* **Arquitectura de Soluciones con IA**: Diseñé e implementé arquitecturas de soluciones basadas en IA utilizando GPT, LLM, RAG, NLP y OCR para automatización de procesos en industrias de Seguros, Marroquinería, logística y transporte, legal
* **Diseño de APIs y Microservicios**: Implementé arquitecturas de microservicios con APIs REST y asistentes de IA que redujeron el tiempo de procesamiento de tareas hasta en un **60%** mediante automatizaciones e integraciones de diferentes servicios y proveedores
* **Arquitectura de Chatbots**: Diseñé y documenté arquitecturas de chatbots conversacionales con GPT, RAG, API Chat, utilizando diagramas y documentación técnica que incrementaron la satisfacción y eficiencia de clientes y prospectos a quienes se les presentaba la solucion.
* **Liderazgo Técnico en Arquitectura**: Lideré capacitaciones y charlas técnicas sobre tecnologías emergentes de IA, LowCode, Automatización de Procesos y metodologías de desarrollo ágil y DevOps

**Accion Point** | Bogotá, Colombia *Desarrollador Senior - Líder Técnico en Desarrollo de Software LowCode* | 2017 - 2023

* **Arquitectura IDP - Single Sign-On**: Lideré el diseño arquitectónico y desarrollo de la aplicación IDP utilizando el modelo C4 para la documentación, integrando el Directorio Activo, CRM y aplicaciones de terceros mediante un bus de orquestación de APIs REST, garantizando SSO entre aplicaciones misionales de organización financiera con presencia nacional.
* **Arquitectura de Migración Core Industrial**: Lideré el diseño arquitectónico y migración de 2 aplicaciones core de industria gráfica utilizando metodologías AS-IS/TO-BE, integrando servicios de transporte y logística mediante APIs REST al sistema de bodega, inventario y despacho de pedidos.
* **Arquitectura de Aplicación de Presupuestos**: Diseñé y desarrollé arquitectura MVC para aplicación web de gestión de presupuestos anuales para entidad de fuerzas armadas, integrando CRM mediante APIs REST con C#, SQL Server
* **Arquitectura de Validación Financiera**: Implementé arquitectura de validación de listas negras y generación de reportes para transacciones con tarjeta débito en sector financiero, integrando core bancario Bantotal con tecnología LowCode Oracle y Java
* **Arquitectura de Procesos BPM**: Diseñé optimización de procesos de auditoría usando BPMN y ejecución de scripts para empresa de retail mediante solución BPM con múltiples motores de bases de datos, reduciendo tiempos de respuesta y gestión operacional en más de 35%.
* **Arquitectura de Aplicación Financiera Multiplataforma**: Implementé y mantuve arquitectura de aplicación Web y Mobile (iOS/Android) para entidad mixta financiera y de seguros, integrando Core SAP mediante servicios SOAP y CRM mediante servicios REST para consultas de cupos y seguros de créditos
* **Arquitectura de Sistema Catastral**: Participé en el diseño arquitectónico y refactorización del sistema de gestión catastral para Catastro de Salta Argentina, implementando gestión de pases para procesos catastrales con identificación única de inmuebles e integración con pasarela de pagos de Mercado Pago

**Greenggers** | Bogotá, Colombia *Ingeniero Analista de Software GX LowCode* | 2016 - 2017

* **Producto "Do" para Gestión de Comunidades**: Participé en el Desarrollo del producto "Do" para gestión de comunidades utilizando GeneXus LowCode en entornos .NET, como parte de un equipo de 5 desarrolladores
* **Arquitectura MVC con Servicios REST**: Implementé arquitectura MVC con servicios REST para la comunicación entre módulos, utilizando SQL Server y C# .NET
* **Desarrollo de Servicios Móviles**: Desarrollé la capa de servicios móviles y módulos de gestión de inventarios para medicamentos en clínicas veterinarias.
* **Integración de APIs Externas**: Integré APIs externas como Google Maps, envío de SMS y correo electrónico para funcionalidades de localización y comunicación.
* **Aplicación MVP de Gestión Médica**: Desarrollé completamente desde cero una aplicación (MVP) para gestión de médicos y rutas médicas, conectando médicos y pacientes.
* **Despliegue Cloud**: Participé en el despliegue exitoso de los productos en ambientes de producción cloud EC2 y RDS, logrando implementación en clínicas a nivel nacional.

**EDUCACIÓN**

**Universidad de los Andes** | Bogotá, Colombia *Maestría en Ingeniería de Software MISO* | 2023 - 2025 (Último Semestre)

* Cursos destacados: Desarrollo Full Stack, Arquitectura de Software, Cloud Computing (AWS/GCP), DevOps, Testing Automatizado.
* **Proyectos de arquitectura**: Diseño de microservicios, arquitecturas cloud y soluciones de IA como parte del currículo académico

**Universidad Santo Tomás de Aquino** | Bogotá, Colombia *Ingeniería Electrónica* | 2005 - 2010

**CERTIFICACIONES**

* **AWS Solutions Architect** - Associate (En progreso)
* **SCRUM Fundamentals** (SFC)
* **GeneXus Workflow BPM** - Certificado
* **Docker** - Guía Práctica para Desarrolladores
* **Airtable** - Bases de Datos NoCode
* **Latam Architecture Day 2025** - Badge

**COMPETENCIAS TÉCNICAS**

**Arquitectura de Software (Experiencia Profesional)**

* **Marcos y frameworks Arquitectónicos**: TOGAF, C4 Model, UML
* **Patrones arquitectónicos**: MVC, Event-Driven Architecture, MVVC, Microservicios
* **Diseño de APIs**: REST, SOAP, GraphQL, API Gateway
* **Integración de sistemas**: Message Queues, Event Streaming, Service Mesh
* **Metodologías de Diseño**: AS-IS/TO-BE, Artefactos Arquitectónicos, Catálogos de Aplicaciones
* **Calidad de software**: Testing, Code Review, Clean Code, SonarCloud
* **Testing**: Jest, Pytest, Selenium, Cypress (automatización E2E)

**Tecnologías en Proceso de Aprendizaje (Maestría y Proyectos Personales)**

* **Arquitectura Cloud**: AWS, Google Cloud Platform (GCP), Multi-cloud
* **Arquitectura de IA**: Microservicios con IA, RAG, LLM, MLOps
* **Patrones de Diseño**: Microservicios, Event-driven, CQRS, Saga
* **Integración**: API Gateway, Service Mesh, Event Streaming, Message Queues

**Inteligencia Artificial & Machine Learning**

* **Modelos de Lenguaje**: GPT-4, Claude, Gemini, Mistral, Groq, Llama.
* **Frameworks**: LangChain, LlamaCloud, LlamaParse, PyTorch, Hugging Face
* **Procesamiento**: NLP, OCR, RAG, LM Arena, Transformers
* **Arquitectura de IA**: MLOps, Model Serving, A/B Testing, Model Monitoring

**Cloud & DevOps**

* **Plataformas**: AWS (EKS, Lambda, EC2, RDS, S3), GCP (Vertex AI, AutoML)
* **Contenedores**: Docker, Kubernetes
* **CI/CD**: Jenkins, Git, GitHub Actions, GitLab CI
* **Infraestructura**: Terraform, Ansible, Infrastructure as Code

**Lenguajes de Programación & Frameworks**

* **En Aprendizaje**: Python (Flask, FastAPI), JavaScript, TypeScript, React EXPO.
* **Low-Code**: GeneXus , RAD Systems.

**Testing & Aseguramiento de Calidad**

* **Testing Frontend**: Cypress (automatización E2E), Selenium (automatización de navegadores)
* **Testing Backend**: Postman (testing de APIs), JMeter (pruebas de rendimiento), Pytest, Cucumber.
* **Testing de Arquitectura**: Pruebas de carga, validación de rendimiento, testing de integración
* **Prácticas de Calidad**: TDD, BDD, pipelines de testing automatizado

**Bases de Datos & Herramientas**

* **Relacionales**: SQL Server, MySQL, Oracle, PostgreSQL
* **En Aprendizaje**: MongoDB, DynamoDB, Redis.
* **Vectoriales**: Pinecone
* **Herramientas de IA**: Airtable, Power Automate, n8n, Make
* **Gestión de Proyectos**: Jira, Microsoft Project, tableros Kanban, Github Projects.
* **Colaboración**: Suite Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Miro, Figma
* **Documentación**: GitHub Projects (seguimiento de proyectos), GitHub Wiki (documentación técnica), mermaid, gerkin, Lucidchard, Draw.io.

**ARQUITECTURA DE SOFTWARE**

**Aplicación de marcos y modelos de referencia (TOGAF, 4+1 Views, C4 Model)** para estructurar arquitecturas empresariales y de sistemas. **Elaboración de artefactos arquitectónicos**: diagramas de contexto, componentes, despliegue, información y concurrencia; documentación de decisiones (ADRs) y catálogos de aplicaciones. **Uso de patrones y estilos arquitectónicos (Microservicios, Arquitecturas Orientadas a Eventos, API Gateway, Service Mesh, MVC)** para diseñar soluciones escalables, seguras y de alta disponibilidad. **Diseño de procesos de evolución arquitectónica (AS-IS/TO-BE)** y análisis de trade-offs de calidad (desempeño, seguridad, disponibilidad, escalabilidad). **Implementación de experimentos de arquitectura** para validar hipótesis asociadas a requisitos significativos (ASRs), aplicando pruebas de desempeño, latencia, resiliencia y seguridad. **Integración de metodologías ágiles en el diseño arquitectónico**: documentación iterativa e incremental, experimentación con escenarios de calidad y priorización de requisitos de negocio.

**COMPETENCIAS BLANDAS**

**Liderazgo & Gestión en Arquitectura**

* Liderazgo técnico de equipos multidisciplinarios de hasta 10 personas
* Gestión de proyectos de arquitectura de soluciones complejas
* Capacitación y mentoría de arquitectos y desarrolladores
* Coordinación de equipos multiculturales en proyectos internacionales

**Resolución de Problemas Arquitectónicos**

* Análisis de requerimientos de negocio y diseño de soluciones técnicas
* Diseño de arquitecturas escalables y sistemas distribuidos
* Optimización de procesos operativos y eficiencia energética
* Implementación de soluciones de IA para automatización de procesos complejos

**Comunicación & Colaboración**

* Presentaciones técnicas sobre arquitectura de soluciones a stakeholders usando PowerPoint y Miro
* Documentación técnica de arquitecturas y patrones de diseño con Microsoft Word y GitHub Wiki
* Capacitación de usuarios finales en sistemas implementados con materiales estructurados
* Trabajo en equipos multiculturales y multidisciplinarios usando herramientas colaborativas
* Coordinación de equipos multifuncionales usando flujos de trabajo de Jira y metodologías Kanban
* Colaboración en diseño y wireframing con Figma para visualización de soluciones

**PROYECTOS DESTACADOS**

**Arquitectura IDP - Single Sign-On** | 2021 - 2022

* Lideré diseño arquitectónico de aplicación de identidad federada utilizando metodologías agile y marco C4 Model con equipo de 7 personas
* Participacion en el Diseño del bus de orquestación de APIs REST para integración de múltiples sistemas (Directorio Activo, CRM, aplicaciones de terceros)
* Coordiné sesiones de diseño de arquitectura usando Miro para planificación colaborativa y documentación técnica con UML y modelos C4.
* **Resultado**: Implementación exitosa de SSO entre aplicaciones misionales con arquitectura escalable y documentada.

**Arquitectura de Migración Core Industrial** | 2020 - 2023

* Lideré diseño arquitectónico de migración de aplicaciones core utilizando metodologías AS-IS/TO-BE con equipo de 10 personas
* Diseñé arquitectura de integración de servicios de transporte y logística con sistemas de inventario mediante APIs REST
* Gestioné roadmap de arquitectura y entregables usando Microsoft Project con documentación técnica C4.
* **Resultado**: Migración exitosa sin interrupciones del servicio con arquitectura documentada.

**Arquitectura de Aplicación Financiera Multiplataforma** | 2019 - 2021

* Participación en el diseño y mantenimiento de arquitectura de aplicación web y móvil (iOS/Android) para entidad mixta financiera y de seguros.
* Realicé la integración de Core SAP mediante servicios SOAP y CRM mediante servicios REST para consultas de cupos y seguros
* Implementé dashboard interactivo con reportes en tiempo real y API REST para acceso ágil a información comercial
* **Resultado**: Mejora significativa en la calidad y eficiencia del servicio al cliente, reduciendo tiempo de respuesta en consultas comerciales

**IDIOMAS**

* **Español**: Nativo
* **Inglés**: B2 (Profesional)

**REFERENCIAS**

**Laborales**

* Justo Jimenez | Help Desk Analyst | Accion Point | 312 384 9479
* Eder Alvarez | Líder de Desarrollo | Accion Point | 301 311 9198

**Personales**

* Maria Scoth | Ing. Esp. Análisis y Diseño de Software | 302 284 5583
* Alba Marin | Account Manager | 313 835 6736

*Referencias disponibles a solicitud*