

**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 frameworks 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 solución.
- **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, Lucidchart, 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
- Participación 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*