# Eduardo Avila Carranza

Quality Engineering Architect

Ciudad de México, CDMX
+52 5647122016
eavilac@qaautomation.engineer
linkedin.com/in/eduardo-avila-carranza
github.com/eavilac01

## 01 PERFIL

Más de 10 años construyendo calidad de software: empecé como QA Automation/SDET, evolucioné a arquitecto de testing, desde julio de 2024 sumo a esa base la ingeniería DevOps. Diseño estrategias de extremo a extremo (discovery, automatización, observabilidad, performance) para plataformas web, móviles, de punto de venta, con frecuencia en contextos regulados donde un defecto cuesta dinero: banca, seguros, sector bursátil.

Construyo frameworks de automatización propios sobre Selenium, Appium, Cypress o Robot Framework; los integro en pipelines CI/CD con Jenkins para que cada entrega se valide sola. La infraestructura de pruebas la trato como código (ambientes reproducibles con Terraform junto a Ansible, sobre AWS o servidores propios), orquestada con Docker, escalada en Kubernetes. El monitoreo con Prometheus, Grafana, ELK detecta una degradación antes que el usuario; las pruebas de carga con JMeter, Locust, K6 la anticipan.

Ese método está probado en 8 sectores (de la banca al retail, de los seguros a la identidad digital) con resultados auditables logro a logro en esta misma página: 45 % menos tiempo de ejecución de pruebas con 85 % de cobertura automatizada, 70 % menos tiempo de setup de ambientes con Testing as Code, estabilidad superior al 95 % en el framework móvil, 40 % menos tiempo de detección de defectos gracias al monitoreo. Me mueve una idea: que la calidad deje de ser una opinión y se vuelva un dato, uno que escala con el negocio, reduce el riesgo operativo, habilita decisiones.

| 10+ | 7 | 13 | 8 |
|---|---|---|---|
| AÑOS | COMPAÑÍAS | PROYECTOS | SECTORES |

DICIEMBRE 2015 A HOY · SIN INTERRUPCIONES RELEVANTES · MÁXIMO 11 DÍAS

## 02 TRAYECTORIA

### Quality Engineering Architect

jul 2025 — Actualidad

Consultora Gapsi · Liverpool · Retail

Diseño e implementación de arquitectura de testing integral con frameworks de automatización desde cero (Selenium, Cypress, Robot Framework) integrados en pipelines CI/CD. Arquitectura de performance testing con JMeter, Locust y K6 para identificar cuellos de botella críticos. Implementación de infraestructura de testing como código con Terraform y Ansible para entornos reproducibles en AWS. Ecosistemas de monitoreo de calidad con dashboards de métricas y alertas. Liderazgo en transformación de QA con scripts Python/Bash. Pruebas de extremo a extremo con Apache JMeter e IBM Rational Performance Tester. Gestión con Git bajo metodologías ágiles y Continuous Testing.

- Reducción del **45 %** en tiempo de ejecución de pruebas con **85 %** de cobertura automatizada.
- Mejora del **60 %** en rendimiento de aplicaciones mediante arquitectura de performance testing.
- Reducción del **70 %** en tiempo de setup de ambientes con Testing as Code en AWS.
- Reducción del **40 %** en tiempo de detección de defectos con monitoreo Prometheus/Grafana/ELK.
- Mejora del **50 %** en eficiencia de ejecución mediante transformación de QA y automatización.
- Mejora del **30 %** en SLA de aplicaciones con pruebas de rendimiento de extremo a extremo.

### DevOps Engineer

jul 2024 — jul 2025

Consultora Gapsi · Liverpool · Retail

Implementación de pipelines CI/CD automatizando integración, pruebas y despliegue, disminuyendo errores en producción. Orquestación de contenedores con Docker y Kubernetes para entornos de alta disponibilidad y escalabilidad. Automatización de infraestructura como código con Terraform y Ansible para provisión de recursos AWS reproducibles y auditables. Monitoreo proactivo con dashboards Prometheus/Grafana y alertas críticas. Administración de sistemas Linux con automatización Bash. Gestión de código fuente con Git y metodologías ágiles para entregas continuas y mejora constante.

- Reducción del **45 %** en tiempo de entrega mediante pipelines CI/CD con Jenkins y Git.
- Mejora del **60 %** en eficiencia operativa con orquestación Docker y Kubernetes.

- Reducción del **70 %** en tiempo de aprovisionamiento con IaC (Terraform/Ansible) en AWS.
- Reducción del **40 %** en tiempo de respuesta a incidentes con monitoreo Prometheus/Grafana.
- Mejora del **50 %** en eficiencia de despliegues mediante automatización con scripts Bash.
- Mejora del **30 %** en rendimiento de aplicaciones con pruebas de carga en Apache JMeter e IBM Rational Performance Tester.

### SDET Engineer

may 2023 — jul 2024

FEMSA · Spin by OXXO · Spin by OXXO · Fintech

Mantenimiento y evolución del framework de automatización móvil para Spin by OXXO, asegurando integridad de scripts frente a cambios continuos en reglas de negocio. Ejecución de regresiones automatizadas en QA con Jenkins y monitoreo continuo para detección temprana de errores. Desarrollo de nuevos casos de prueba automatizados para funcionalidades de alta tasa de cambio. Colaboración con QA funcional asegurando cumplimiento de criterios de aceptación. Coordinación con desarrollo para ejecución ininterrumpida de pipelines de pruebas automatizadas.

- Estabilidad superior al **95 %** en ejecuciones automáticas del framework de automatización móvil.
- Reducción del **40 %** en ciclo de validación regresiva mediante regresiones automatizadas en Jenkins.
- Incremento del **35 %** en cobertura de pruebas en áreas sensibles y funcionalidades críticas.
- Apoyo activo a QA funcional en pruebas manuales de regresión previas a liberaciones en STG.
- Coordinación por PODs garantizando flujo CI/CD estable durante despliegues simultáneos.

### Líder de Automatización y Calidad de Software

may 2022 — jun 2023

NA-AT Technologies · Cloud Identity · Identidad digital

Liderazgo técnico de la Oficina de Pruebas Automatizadas entregando soluciones confiables para clientes enterprise en entornos ágiles e integraciones CI/CD.

- Mejora del **40 %** en eficiencia de validación con enfoques estratégicos de automatización para soluciones web y móviles.
- Reducción del **30 %** en defectos en producción mediante planificación de pruebas por sprint bajo Scrum y Kanban.
- Reducción de hasta el **50 %** en tiempo de ejecución de suites automatizadas con frameworks modulares y mantenibles.
- Arquitecturas de automatización escalables con estándares de codificación y pruebas reutilizables alineadas con CI/CD.
- Servidores Linux configurados para la ejecución autónoma de pruebas automatizadas vía Jenkins y Docker.
- Coordinación transversal con desarrollo, DevOps y gestión de proyectos para una entrega continua y trazable.

### QA Automation Engineer Sr.

may 2021 — may 2022

Parrot Software · Parrot Connect · POS omnicanal · Punto de venta

Validación integral de soluciones POS y plataformas administrativas para la industria restaurantera con foco en integración omnicanal y experiencia operativa.

- Cobertura superior al **90 %** de los criterios de aceptación con matrices funcionales y de regresión en Jira y Zephyr.
- Reducción del **35 %** en el riesgo de fallos en producción por detección temprana en flujos POS y móviles de alto impacto.
- Incremento del **40 %** en cobertura automatizada al cubrir funcionalidades sin automatizar previamente.
- Reducción de más del **30 %** en tiempos de ejecución de suites con instancias EC2 configuradas con Docker y Jenkins.
- Mantenimiento y evolución del framework de automatización POS frente a cambios estructurales del sistema.
- Verificación del pipeline CI/CD en Bitrise para que el APK compile y se ejecute sin errores de integración.

## 03 TRAYECTORIA PREVIA

| | | |
|---|---|---|
| **IISI** | Banco Santander · Recompensas | may 2019 — may 2021 |
| **Praxis** | Fundación Carlos Slim · E-Global · Bolsa de Valores de Colombia *y 2 más* | ene 2018 — may 2019 |
| **Vision Consulting** | Banco Actinver · BBVA Bancomer | dic 2015 — ene 2018 |

## 04 CAPACIDADES

### Arquitectura de Quality Assurance

**Diseño de frameworks de automatización** · **Arquitectura de pruebas multiplataforma** · **Continuous Testing** · **Estándares y mejores prácticas de testing** · **Matriz de trazabilidad de requerimientos** · Diseño de arquitecturas de testing · Testing as Code (TaaC) · Estrategias de Quality Engineering · Page Object Model (POM) · Arquitecturas escalables y mantenibles · Integración CI/CD de calidad · Diseño de pipelines de testing · Métricas y KPI de calidad · Diseño de estrategias de performance testing · Diseño de ecosistemas de monitoreo de calidad · Documentación técnica de arquitectura · Liderazgo técnico en QA · Transformación de procesos de calidad · Screenplay Pattern · Shift-Left Testing · Quality Gates · Test Data Management

### Ingeniería DevOps

**Jenkins** · **GitHub** · **AWS (EC2, Device Farm)** · **Docker** · **Terraform** · **Ansible** · **Git** · **Prometheus** · **Grafana** · **Bash** · Kubernetes · Bitbucket · Bitrise · Kibana · ELK Stack · Linux (Ubuntu, CentOS) · Jenkinsfile · Dockerfile · Docker Compose · YAML

### QA Automation / SDET

**Selenium WebDriver** · **Python** · **Java** · **Appium** · **Cucumber** · **TestNG** · **Perfecto Mobile** · Cypress · Robot Framework · Serenity · JUnit · Maven · Allure Reports · Cucumber Reports

### Testing de rendimiento

**Apache JMeter** · IBM Rational Performance Tester · Locust · K6

### Quality Assurance

**Matrices de prueba** · **Pruebas integrales** · **Regresión** · **Planes de prueba** · **UAT** · **Jira** · **Smoke Testing** · **Retest** · **Reportes de ejecución** · **Actas de cierre** · **SoapUI** · Pruebas de caja negra, blanca y gris · Postman · Confluence · Xray · Zephyr · QMetry

### Bases de datos

· MongoDB · Oracle Database · SQL Server

## 05 CREDENCIALES

### Certificaciones

ISTQB Certified Tester Foundation Level
`HASTQB · 2018`

Certificado de tester de automatización con Selenium y Java
`ISTQB · 2020`

Certified Java Developer
`W3Schools · 2024`

### Formación

Posgrado en Sistemas de la Información
`Universidad Icel, campus La Villa · ago 2014 — ago 2015`

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales
`Universidad Icel, campus Lomas Verdes · ago 2011 — ago 2014`

### Idiomas

Español
`Lengua nativa`

Inglés
`B2 — lectura y escritura avanzada, conversación intermedia`