



BOOTCAMP

QA SENIOR

**DE QA MANUAL A
QA AUTOMATION
ENGINEER SENIOR**

Objetivo del Programa

Formar profesionales capaces de diseñar, ejecutar y liderar estrategias de calidad modernas, pasando desde fundamentos avanzados de QA manual hasta automatización UI y API, pruebas de rendimiento, seguridad, observabilidad y uso de IA aplicada al aseguramiento de calidad.

Dirigido a:

- - QAs manuales que desean pasar a automatización
- - QAs automation que desean crecer a perfil Senior
- - Testers que buscan dominar buenas prácticas enterprise
- - Profesionales que desean fortalecer su perfil para posiciones Senior QA / SDET / QA Lead

Requisitos:

- - Conocimientos básicos de testing
- - Manejo básico de herramientas web
- - Conocimientos básicos de programación o lógica
- - Deseable experiencia previa en QA manual



Horarios

INICIO DE CLASES:

Modalidad sugerida: 2 clases por semana

Horario sugerido (Hora Perú):

Martes : 7:30pm - 10:00pm

Jueves : 7:30pm - 10:00pm



Temario

DURACIÓN TOTAL: CLASES EN VIVO (80 HORAS ACADÉMICAS)

Modalidad: Online en vivo



Duración total: 3 MESES

Nivel: Intermedio a Senior

Enfoque: QA Enterprise, 100% práctico

M1

Módulo 1: QA moderno y fundamentos avanzados

- 🕒 Rol del QA Senior en la era del Quality Engineering
- 🕒 Pirámide de pruebas y estrategia de testing enterprise
- 🕒 SDLC, STLC y Quality Gate
- 🕒 Tipos de pruebas y niveles, calidad de software y mentalidad preventiva

M2

Módulo 2: Playwright Senior I

- 🕒 Introducción a Playwright y arquitectura de un framework
- 🕒 Locators avanzados, auto-waiting y acciones avanzadas
- 🕒 File upload, drag & drop, manejo de sincronización
- 🕒 Manejo de datos dinámicos y buenas prácticas





M3

Módulo 3: Playwright Senior II (Semanas 5-6)

- 🔒 Page Object Model avanzado y componentes reutilizables
- 🔒 Fixtures y hooks personalizados, tests paralelos
- 🔒 Mocks y manejo de APIs desde Playwright
- 🔒 Session storage, local storage, tracing, screenshots y reportes avanzados

M4

Módulo 4: API Testing avanzado (Semana 7)

- 🔒 Fundamentos de APIs REST y GraphQL
- 🔒 Validación de contratos y esquemas
- 🔒 Autenticación: OAuth2, JWT, API Keys
- 🔒 Postman avanzado
- 🔒 Automatización de APIs con Playwright APIRequestContext
- 🔒 Data-driven testing con APIs
- 🔒 Estrategias de validación de respuestas y errores

M5

Módulo 5: CI/CD y DevOps para QA (Semana 8)

- 🔒 Fundamentos de DevOps para QA y cultura shift-left
- 🔒 Jenkins y GitHub Actions, pipelines desde cero
- 🔒 Ejecución paralela en la nube, manejo de ambientes y variables
- 🔒 Reportes y notificaciones en pipelines, calidad como parte del delivery continuo



M6**Módulo 6: Docker y Kubernetes para QA**

- 🕒 Fundamentos de Docker y creación de contenedores para pruebas
- 🕒 Docker Compose para entornos locales y ambientes efímeros
- 🕒 Introducción a Kubernetes
- 🕒 Ejecución de pruebas en contenedores
- 🕒 Estrategias para ambientes escalables y reproducibles

M7**Módulo 7: Performance Testing**

- 🕒 Fundamentos de rendimiento y tipos de pruebas de performance
- 🕒 Herramientas: JMeter y k6, diseño de escenarios de carga
- 🕒 Métricas de rendimiento y análisis de resultados
- 🕒 Pruebas de estrés, resistencia y picos
- 🕒 Integración de performance testing en CI/CD

M8**Módulo 8: Security Testing**

- 🕒 Fundamentos de seguridad en aplicaciones y OWASP Top 10
- 🕒 Pruebas de autenticación y autorización
- 🕒 SQLi, XSS, CSRF
- 🕒 Introducción a OWASP ZAP y Burp Suite básico
- 🕒 Buenas prácticas de seguridad en testing

Distribución de Horas

Módulo	Horas
QA moderno y fundamentos avanzados	8
Playwright Senior I	8
Playwright Senior II	8
API Testing avanzado	4
CI/CD y DevOps para QA	4
Docker y Kubernetes para QA	4
Performance Testing	4
Security Testing	4
Observabilidad y calidad	4
IA aplicada al QA y liderazgo QA	4
Proyecto Final Enterprise	28
Total	80

Metodología y Herramientas

30% teoría aplicada, 70% práctica. Clases en vivo, laboratorios guiados, ejercicios por módulo, casos reales, proyecto final progresivo y feedback técnico.

Herramientas: Playwright, Postman, Git/GitHub, GitHub Actions/Jenkins, Docker, Kubernetes, JMeter/k6, OWASP ZAP/Burp Suite, Allure Report, Prometheus/Grafana, ChatGPT/GitHub Copilot.

Perfil de Egreso

Al finalizar, el participante estará preparado para desempeñarse como:

- QA Automation Engineer
- Senior QA Engineer
- SDET Junior/Intermedio
- QA Lead en formación
- Especialista en calidad de software y automatización