

# Curso: Fundamentos de Test Automation Engineer (58 horas)

Domina la automatización de pruebas web, API y móviles mediante un aprendizaje práctico e iterativo. Este curso de 58 horas te enseñará desde fundamentos de testing hasta la implementación de suites automatizadas completas con CI/CD, usando herramientas de uso extendido en la industria como Cypress, Selenium, Playwright, Postman y Appium.

Comenzarás con los principios del testing y configuración de herramientas esenciales. Luego desarrollarás competencias en automatización web con Cypress y Selenium, testing de APIs con Postman y SuperTest, y pruebas móviles con Appium.

**Ideal para:** desarrolladores que buscan especializarse en QA, testers manuales que desean automatizar, profesionales de TI interesados en testing, y cualquier persona con conocimientos de programación que quiera desarrollar competencias en automatización de pruebas.

## Unidad 1: Fundamentos y Estrategia de Testing (6 horas)

- Principios básicos del testing de software
- Agile Testing y rol del QA Automation
- Pirámide de testing (unit, integration, E2E)

## Unidad 2: Setup y Herramientas Esenciales para QA (6 horas)

- Git/GitHub (flujo QA)
- Terminal & scripting
- Jira/Trello para bugs
- Introducción a CI/CD
- Setup local (Node.js, VS Code)

## Unidad 3: Automatización de Pruebas Web con Cypress y Selenium (14 horas)

- Cypress:
  - Arquitectura, instalación y estructura
  - Selectores, comandos, intercepts, fixtures
  - Screenshots, videos, reportería y buenas prácticas
- Selenium WebDriver:
  - Arquitectura & ecosistema (IDE, Grid)
  - Creación de tests (WebDriverIO + JS)

- Comparativa Cypress vs Selenium, cuándo usar cada uno

## **Unidad 4: Testing de APIs con Postman y SuperTest (6 horas)**

- Fundamentos REST
- Colecciones Postman + scripting
- Ejecución con Newman
- SuperTest + Jest/Mocha

## **Unidad 5: BDD y Playwright (16 horas)**

- Enfoque BDD, Gherkin, Cucumber.js
- Playwright: instalación y contextos
- Example Mapping para refinar historias y escenarios
- Cypress vs Playwright

## **Unidad 6: Automatización de Pruebas Móviles (6 horas)**

- Appium: conceptos y setup
- Acciones comunes (gestos, inputs)
- Alternativas (Maestro, Detox)
- Buenas prácticas

## **Unidad 7: CI/CD, Docker y Cloud Testing (4 horas)**

- GitHub Actions / GitLab CI
- Introducción a Docker para QA
- Ejecución paralela y matrices de browsers
- Cloud testing (BrowserStack, SauceLabs, LambdaTest)