

CONSULTOR APPIUM AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS MÓVILES

SOMOS Y CREAMOS EXPERTOS EN T.I.



www.tecgurus.net

ACERCA DEL CURSO

Categoría

Curso

Modalidad

Virtual

Nivel

Intermedio

Metodología

100% Práctico

Duración

30 horas

Fecha inicio

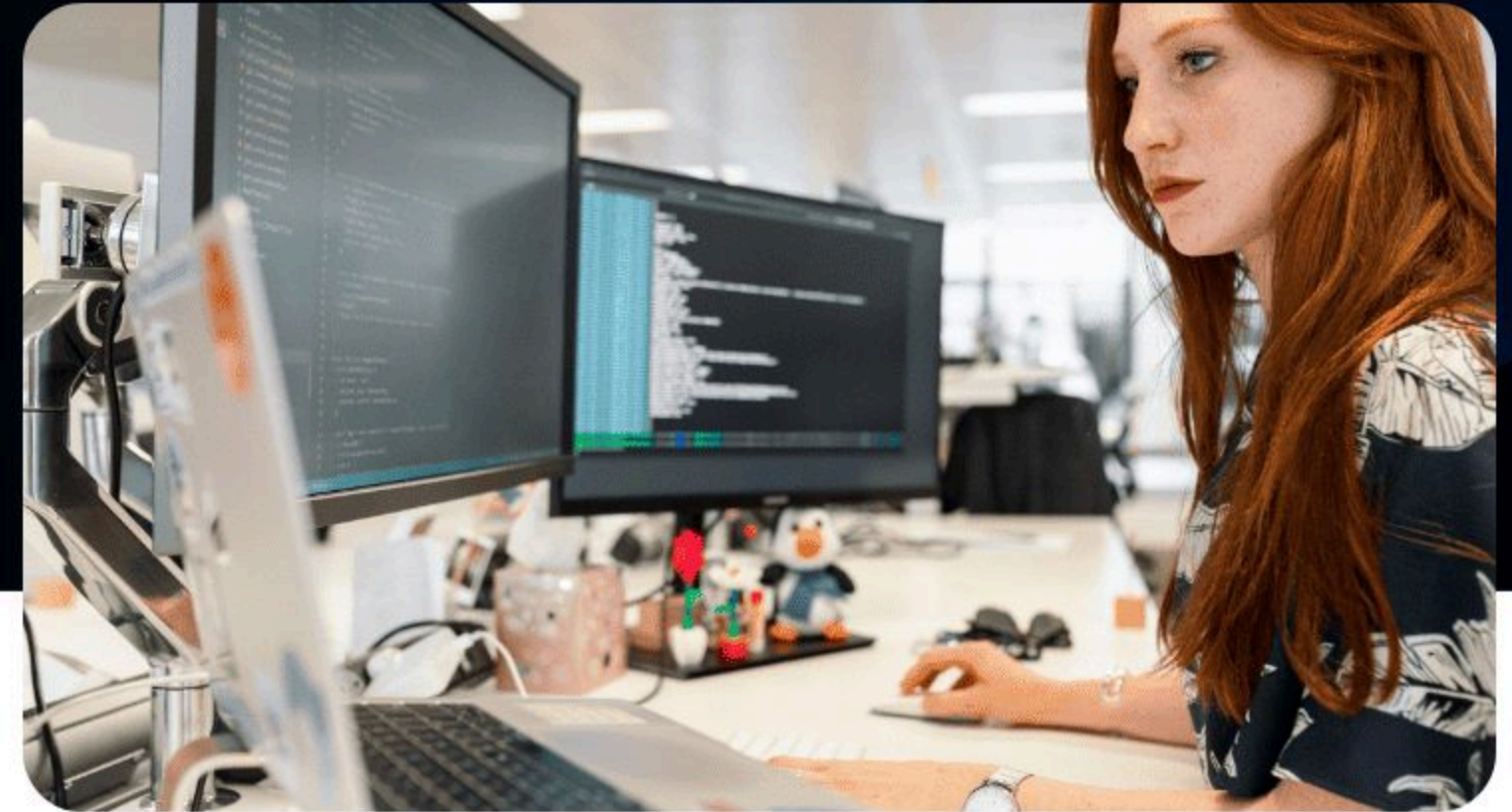
sabatino



Objetivos principales



- Comprender la arquitectura de Appium y el flujo de automatización de pruebas móviles.
- Crear pruebas automatizadas en Android e iOS con Appium y TestNG.
- Configurar entornos de desarrollo, emuladores y dispositivos reales para pruebas eficientes.
- Aprender a ejecutar pruebas en paralelo y mantener scripts robustos y escalables.



Objetivos secundarios ►►►

- Integrar Appium con pipelines de CI/CD para pruebas continuas.
- Aplicar estrategias de rendimiento y seguridad en aplicaciones móviles.
- Optimizar localizadores y sincronización para pruebas más confiables.



Prerrequisitos

- Conocimientos básicos de programación en Java

Conocimientos básicos de Android o iOS (opcional pero recomendado)

Se recomienda el curso **Java Desde Cero**.

¿Cuál es mi nivel en programación? [clic aquí](#)

MÓDULO 1. FUNDAMENTOS DE LA AUTOMATIZACIÓN Y APPIUM

- 1.1 ¿Qué es la automatización de pruebas y por qué es importante.
- 1.2 Introducción al ecosistema de Appium.
- 1.3 Ventajas, limitaciones y comparativa con otras herramientas.

MÓDULO 2. CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO

- 2.1 Instalación de Appium y dependencias esenciales.
- 2.2 Configuración de emuladores y dispositivos reales (Android e iOS).
- 2.3 Creación y organización del primer proyecto de automatización.
- 2.4 Ejecución de la primera prueba básica.

MÓDULO 3. PRUEBAS DE INTERFAZ (UI TESTING)

- 3.1 Interacción con elementos de la interfaz: taps, swipes, scrolls, etc.
- 3.2 Tipos de localizadores y estrategias para localizadores robustos.
- 3.3 Sincronización: esperas explícitas, implícitas y manejo de tiempos.
- 3.4 Captura de pantallas y registro de eventos.

MÓDULO 4. GESTIÓN DE DATOS Y EJECUCIÓN EN MÚLTIPLES DISPOSITIVOS

- 4.1 Parametrización y manejo de datos de prueba.
- 4.2 Configuración y ejecución en múltiples dispositivos Android e iOS.
- 4.3 Ejecución de pruebas en paralelo para optimizar tiempo.



MÓDULO 5. FRAMEWORK DE PRUEBAS CON TESTNG

- 5.1 Introducción a TestNG y sus ventajas en pruebas automatizadas.
- 5.2 Creación de suites de prueba y uso de anotaciones.
- 5.3 Data-Driven Testing con múltiples conjuntos de datos.
- 5.4 Integración de Appium y TestNG para ejecución coordinada.

MÓDULO 6. INTEGRACIÓN CONTINUA (CI/CD)

- 6.1 Integración de Appium con herramientas de CI/CD (Jenkins, GitHub Actions, Travis CI).
- 6.2 Automatización de ejecuciones de prueba en pipelines.
- 6.3 Configuración de disparadores automáticos basados en commits.
- 6.4 Generación y envío de reportes automáticos.

MÓDULO 7. BUENAS PRÁCTICAS Y OPTIMIZACIÓN DE SCRIPTS

- 7.1 Estrategias para mejorar la velocidad y estabilidad de las pruebas.
- 7.2 Manejo de elementos problemáticos y errores comunes.
- 7.3 Mantenimiento proactivo y escalable del framework de pruebas.

MÓDULO 8. PRUEBAS AVANZADAS: RENDIMIENTO, SEGURIDAD Y TIPOS DE APLICACIONES

- 8.1 Pruebas de rendimiento en aplicaciones móviles.
- 8.2 Pruebas de seguridad y vulnerabilidades comunes.
- 8.3 Estrategias para pruebas en aplicaciones nativas e híbridas.



MÓDULO 9. PROYECTO FINAL INTEGRADOR

- 9.1 Desarrollo de un proyecto completo de automatización móvil.
- 9.2 Aplicación práctica de todos los módulos anteriores.
- 9.3 Evaluación de resultados y optimización del framework final.



CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

¡Te esperamos!



+52 1 55 5211 6931



+52 1 55 61868835



TecGurusNet

WWW.TECGURUS.NET

