Tec Gurus
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I.

CONSULTOR EN PRUEBAS AUTOMATIZADAS CON SELENIUM



SOMOS Y CREAMOS EXPERTOS EN T.I.

www.tecgurus.net

ACERCA DEL CURSO

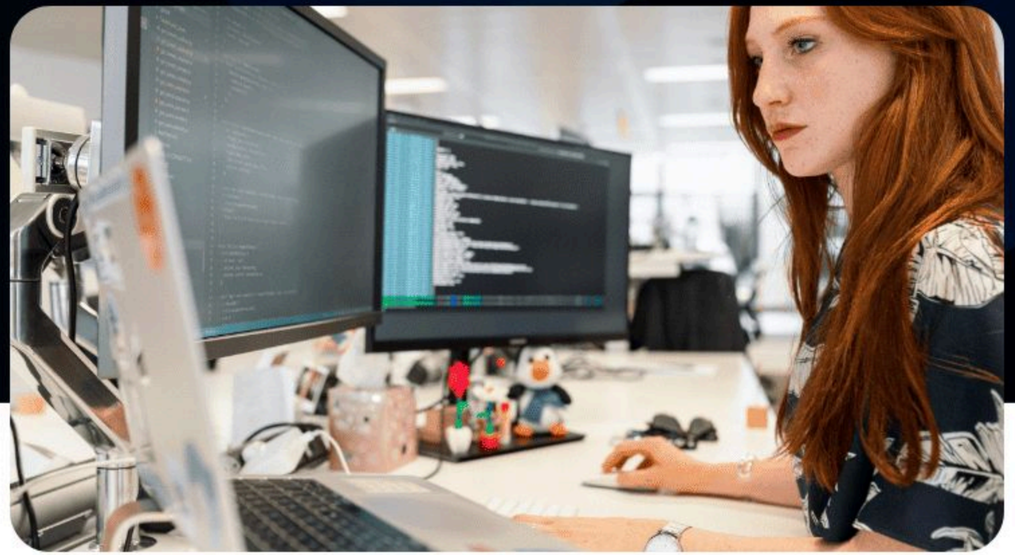
Categoría	Modalidad	Nivel
Curso	Virtual	Intermedio

Metodología	Duración	Fecha inicio
100% Práctico	30 horas	sabatino



Objetivos principales

- Dominar la automatización de pruebas con Selenium WebDriver.
- Diseñar scripts sólidos, mantenibles y escalables.
- Implementar estrategias modernas de QA aplicables a entornos reales.





Objetivos secundarios

- Manejar selectores y elementos web con precisión.
- Estructurar proyectos de automatización usando buenas prácticas.
- Integrar pruebas automatizadas con herramientas de CI/CD.





Prerrequisitos

- Conocimientos básicos sobre desarrollo y navegación web.
- Experiencia general en pruebas de software y comprensión de su importancia dentro del ciclo de desarrollo.
- Se recomienda haber cursado previamente **Análisis y Diseño de Pruebas de Software**.

¿Cuál es mi nivel en programación? Haz clic aquí

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS DE LAS PRUEBAS AUTOMATIZADAS

1.1 Introducción a la automatización de pruebas.
1.2 Diferencias entre pruebas manuales y automatizadas.
1.3 Ventajas y desafíos de la automatización.
1.4 Cuándo conviene automatizar: criterios de selección.

MÓDULO 2: CONOCIENDO SELENIUM Y SU ECOSISTEMA

2.1 ¿Qué es Selenium? Historia y componentes principales.
2.2 Selenium WebDriver: estructura y funcionamiento.
2.3 Selenium IDE y Selenium Grid.
2.4 Instalación y configuración de Selenium con distintos navegadores.



MÓDULO 3: CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO

3.1 Instalación de Python/Java y dependencias.
3.2 Configuración del IDE (Visual Studio Code / IntelliJ / Eclipse).
3.3 Administración de controladores (drivers) de navegador.
3.4 Prueba inicial: “Hello Selenium”.

MÓDULO 4: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA AUTOMATIZACIÓN

4.1 Estructura básica de un script en Selenium.
4.2 Conceptos clave: clases, funciones y objetos.
4.3 Selectores: XPath, CSS Selector, ID, Name y otros.
4.4 Buenas prácticas en la escritura de código limpio.

MÓDULO 5: AUTOMATIZACIÓN DE ESCENARIOS WEB

5.1 Navegación y manipulación de elementos web.
5.2 Manejo de formularios, botones y menús desplegables.
5.3 Esperas implícitas, explícitas y fluent waits.
5.4 Validaciones con asserts y manejo de errores.



MÓDULO 6: ESTRATEGIAS AVANZADAS DE PRUEBAS

6.1 Ejecución en múltiples navegadores (cross-browser testing).
6.2 Integración con Selenium Grid para ejecución distribuida.
6.3 Parametrización de datos de prueba (Data-Driven Testing).
6.4 Generación de reportes automáticos de ejecución.

MÓDULO 7: INTEGRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PRUEBAS

7.1 Integración con Jenkins y CI/CD.
7.2 Versionamiento del código con Git.
7.3 Refactorización y mantenimiento de scripts.
7.4 Estrategias para pruebas escalables y sostenibles.

MÓDULO 8: PROYECTO FINAL Y BUENAS PRÁCTICAS

8.1 Definición del caso de estudio real.
8.2 Desarrollo de un plan de pruebas automatizadas.
8.3 Ejecución del proyecto completo con Selenium.
8.4 Presentación y retroalimentación del proyecto final.





TEMARIO

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