



# CURSO TESTING AUTOMATION

Plan de estudio



educación 





---

## Nuestro propósito

**Transformar positivamente la vida de las personas.**

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

## Contenido del curso

Potencia tu carrera de Tester QA dominando los fundamentos de la automatización de pruebas. Conoce una de las herramientas más utilizadas del mercado y crea tests automatizados con Selenium Web Driver bajo el lenguaje Java,

## Prácticas en clase

A lo largo del curso, llevaremos adelante un proceso tal como ocurrirá en una situación real de trabajo. Armaremos un proyecto desde cero, incluiremos librerías, implementaremos la ejecución de acciones y verificaciones, leeremos datos desde un archivo externo, capturaremos evidencias, generaremos reportes y cargaremos el proyecto en GitHub.

Al finalizar, los alumnos tendrán un proyecto donde:

- Automatizarán la prueba sobre una aplicación web.
- Leerán los datos de entrada desde un archivo externo.
- Generarán capturas de evidencias.
- Obtendrán un reporte de salida.

## ¿Qué aprenderás?

- Trabajar en un proyecto de automatización de pruebas sobre aplicaciones web.
- Utilizar los drivers de Selenium para el control de los navegadores.
- Localizar elementos HTML.
- Utilizar XPATH y CSS.
- Organizar los tests.
- Capturar evidencias de pruebas.
- Generar reportes: XML y HTML.
- Leer archivos para el manejo de datos.
- Usar Page Objects Model.
- Cargar el proyecto a Github y ejecutar por línea de comando.

# Plan de estudios

## 1

### Primer proyecto

- Presentación.
- Objetivos del curso.
- Introducción a la automatización de pruebas.
- Maven: definición y configuración.
- Creación y configuración de primer proyecto con IDE Eclipse.
- Armado de pom.xml.
- Estructura de una Clase Java.
- Repaso de estructura HTML de una página web para localizar elementos.
- Selección y configuración de Webdriver de Selenium.
- Funciones básicas Selenium.
- Localización de elementos: id.

## 2

### Localizando elementos HTML

- Localización de elementos: name, class.
- Localización de elementos: xpath (ruta absoluta).
- Localización de elementos: xpath (ruta relativa).
- Localización de elementos: css.
- Localización de elementos: linkText y partialLinkText.
- Cómo realizar Debbug en caso de errores.
- Utilización Waits (Implicit, Explicit).
- Herramientas para localizar elementos.

3

## Diseño y verificación de Test

- Nociones de asserts.
- Utilización de unit test con Test NG.
- Más anotaciones de Test NG: @Before y @After.
- Generación de reportes en: XML y HTML.
- Introducción al manejo de archivos.
- Generación de Screenshots con Selenium.
- Armado de Documento de Evidencias.

4

## Modelo POM y reportes

- Organización de proyecto con POM: Page object Model.
- Armado de clases base.
- Ejecución de suite de pruebas con TestNG.
- Cross browser Testing.

5

## Versionado del proyecto

- Manejo de datos con TestNg: Anotación @DataProvider.
- Upload y Download de archivos.
- Manejo de alertas y Pop up.
- Acceso a tables de una página.

6

## Metodología de desarrollo en proyecto de pruebas y compatibilidad

- Acceso a base de datos.
- Uso de capabilities y ChromeOptions.
- Ejecutar tests por consola.
- Subir un proyecto al repositorio web Github con GIT.
- Cambios de la versión Selenium

## Modalidad del Curso

### Duración

5 semanas / 18 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 25 personas

## Nivel: Avanzado



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

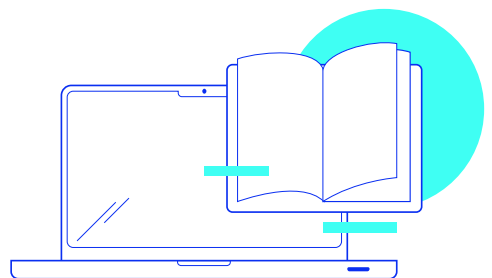
## Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- [Introducción a Java](#)
- [Tester QA Manual](#)

## Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.





## ¿Cómo será tu experiencia?



### Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



### Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



### Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



### Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



### Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



### Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

## ¿Por qué Educación IT?



### IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



### Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



### Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



### Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

## Preguntas frecuentes

**Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?**

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

**¿Cómo voy a aprender?**

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

**¿Cómo son las clases online en vivo?**

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.

Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.



[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)



@educacionit

---