



**Temario del Curso**

**AUTOMATIZACIÓN  
DE PRUEBAS CON  
JAVA Y SELENIUM  
DESDE 0**





## ¿Para quienes está dirigido?

Nuestro curso de Automatización de Pruebas con Java y Selenium está enfocado en aquellas personas que deseen integrarse desde cero al mundo de la automatización de pruebas o que deseen adquirir conocimientos más profundos sobre las mismas.

El curso tiene como objetivo entregar todos los conocimientos necesarios para que trabajes a modo profesional creando pruebas automatizadas de software utilizando Java y Selenium. Para ello, el curso inicia desde las bases conceptuales de lo que debes aprender, junto con la creación de un proyecto paso a paso con el mayor detalle posible.

El único pre-requisito para tomar el curso es contar con conocimientos básicos de Java; uso de variables, tipos de datos, métodos y clases. Si bien el curso no ahondará en temas avanzados del lenguaje de programación, si utilizaremos sus funciones básicas para el uso de Selenium y Cucumber.

## Modalidad del Curso

El curso se imparte 100% en clases **online y asíncronas** (esto quiere decir que son clases pregrabadas) en nuestro instituto virtual Centyc\*, por lo cual podrás tomar cada clase en donde estés y cuando lo prefieras.

Podrás avanzar en el curso según lo prefieras, volver a mirar todas las clases que creas necesarias y realizar los cuestionarios que acompañan a cada sección las veces que lo necesites.

Tu avance, así como los resultados de tus cuestionarios de prueba se almacenan y te permitirán llevar un control exacto del curso, permitiendo retomar clases en las que tengas dudas o necesites reforzar el conocimiento.

En cada lección encontrarás un espacio dedicado a preguntas y respuestas en donde podrás transmitir tus dudas rápidamente al instructor.

Estamos seguros que te será de mucha utilidad para aclarar conceptos e información valiosa que utilizaras en tu carrera profesional.

\*Este documento describe (en su mayoría) la experiencia del usuario en nuestra plataforma de clases Centyc. Si tomas el curso por Udemy, tendrás acceso a su propia plataforma y características.



## Entregables del Curso

En cada sección del curso encontrarás entregables (si corresponde), entre ellos; la presentación teórica de la clase (en PDF), proyecto actualizado y material complementario.

Al finalizar el curso al 100%; lo cual implica haber visualizado todos los videos y completar correctamente todos los cuestionarios o tests del curso, podrás ver en tu perfil el certificado de fin de curso, el cual podrás compartir directamente en tus redes sociales favoritas, además, contiene un código de verificación en línea, con el cual podrás validar su autenticación en cualquier momento.





## Composición del Curso

-  +33 Clases
-  +22 Horas de video OnDemand
-  +7 Exámenes de Prueba
-  Consulta directa de dudas en la sección de preguntas en cada clase.
-  Material descargable en cada clase
-  Certificado de fin de curso con validación online.

El número de clases y exámenes puede aumentar a medida que se continúan añadiendo nuevos temas al curso.

## Detalles Relevantes

### Dedicación

Se recomienda ver las clases completas, tomar apuntes de aquellos conceptos con los que tengas dudas y consultarlas en la sección de comentarios en cada clase. Además, te recomendamos realizar cada cuestionario del curso ya que serán fundamentales para reforzar tus conocimientos, así como lo será *PRACTICAR* todo lo que vayamos aprendiendo.

### Dificultad

El nivel de dificultad del curso es bajo-medio, siguiendo los consejos antes mencionados en la sección "Dedicación" no deberías encontrar mayor dificultad en adquirir los conocimientos propuestos.

## Conocimientos Previos

Debes tener conocimientos básicos en Java Standard Edition, en particular algunos de los aspectos más importantes son; uso de clases, métodos, arreglos, objetos y tipos de variables.

Cambien te será más sencillo si tienes conocimientos básicos en; html, xml, json, apis y bases de datos.

(Aunque en el curso nos detendremos a explicar cada apartado según se requiera)

## Requisitos Técnicos

-  Se recomienda realizar la clases en un PC o Notebook
-  Conexión a internet

**01**

## Introducción

En este modulo introductorio aprenderás lo que actualmente conocemos como “prueba Automatizada”, los diferentes tipos de prueba según las clasificaciones más comunes, ventajas y desventajas de la automatización, ¿cuándo es recomendable automatizar y cuando no?

## Herramientas de Automatización

En este modulo revisaremos en detalle las diferentes herramientas que utilizaremos para nuestras pruebas automatizadas; Hablaremos sobre gherkin y su importancia junto con cucumber como framework para escribir nuestras pruebas, selenium, sus diferentes características y maven como gestor de librerías.

**02**

## Primera Automatización

Aquí realizaremos todas las instalaciones y configuraciones necesarias para dejar completamente operativo nuestro proyecto de pruebas utilizando Java, IntelliJ, Maven y Cucumber. Crearemos nuestro primer escenario de pruebas completo y analizaremos todos los detalles de su construcción y ejecución.

**03**

**04**

## Localización de Elementos Web

Sesiones en que conoceremos en detalle para qué y cómo se crean los localizadores y realizaremos ejemplos para los diferentes tipos posibles de localizadores y como impactan en la creación de nuestros WebElements de Selenium.

## Identificación de Errores

Las aserciones nos permiten controlar el éxito o no de nuestras pruebas automatizadas. En este modulo conoceremos los diferentes tipos de aserciones, como crearlas y utilizarlas para nuestras validaciones.

**05**

## Mejoras en el Proyecto

**06**

En estas sesiones aprenderemos a crear una Factory de WebElements que se apoyará en el patrón de diseño POM, lo crearemos todo desde 0!

07

## Automatizaciones más Robustas

Aprenderemos algunas de las características más importantes de Selenium y Cucumber; los escenarios outlines, el uso de data tables y la ejecución de JS desde nuestro código de pruebas.

## Pruebas con APIs

En estas sesiones adaptaremos nuestro proyecto, explicaremos el código y realizaremos ejercicios de pruebas automatizadas a API REST desde nuestra automatización

08

## Pruebas con Bases de Datos

Aprenderemos como realizar pruebas a BBDD en nuestro proyecto, para ello realizaremos la instalación de todo lo necesario junto con el código requerido. Las pruebas a BBDD junto con las pruebas de front end y apis son el conjunto perfecto para realizar pruebas End to End robustas.

09

10

## Reportes de Pruebas

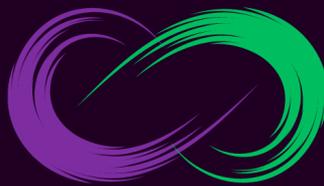
En estas sesiones revisaremos como crear de forma automatizada un reporte web con Extends Report, además incluiremos una versión offline del reporte de cucumber.

### Extras

En esta sección añadiremos temas relevantes adicionales al curso, actualizaciones de Selenium, y tópicos significativos para el aprendizaje continuo.

11





# CENTYC

[www.centyc.com.ar](http://www.centyc.com.ar)

[/centyc.ar](#)



Centro Latinoamericano de Testing y Calidad del Software (Centyc) puede modificar el presente programa según se requiera para mejorar u optimizar el proceso de aprendizaje.