



**Temario del Curso**

# **AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS CON PYTHON Y SELENIUM**

**DESDE 0**





## ¿Para quienes está dirigido?

Nuestro curso de Automatización de Pruebas con Python 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 Python; uso de variables, tipos de datos, funciones 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 Behave.

## 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.



\*Certificado de ejemplo.



## Composición del Curso

-  +36 Clases
-  +16 Horas de video OnDemand
-  +5 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 Python. Particularmente en algunos de los aspectos más importantes, estos son; uso de clases, funciones, arreglos, colecciones y tipos de variables. También te será más sencillo si tienes conocimientos básicos en; html, xml, json, html, 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

## Introducción

01

### Herramientas de Automatización

En este modulo introductorio aprenderás que es Selenium y Behave, sus principales características y como interactúan entre si.

### Tipos de Prueba e Instalación

En esta sección revisaremos los diferentes tipos de prueba, algunas de sus formas de categorización.

Además, realizaremos la instalación de todo lo necesario para comenzar a "codear" en nuestro proyecto.

02

## 1ra Automatización

03

### Preparación y Environment

En esta sección crearemos nuestra primera automatización, durante el proceso revisaremos como crear y configurar el archivo Environment, el cuál será crucial para la configuración de nuestros tests.

04

## Feature y Steps

Sesiones en que son los Features, sus características, como crear escenarios de prueba y como dichos escenarios implementan su lógica mediante los archivos de Steps.

## Funcionalidades I

### Localización de Elementos

05

Localizar elementos web es una parte fundamental de la automatización de pruebas, es esta sección revisaremos en detalle como crear localizadores web eficientes.

06

### Aserciones

Las aserciones nos permiten realizar validaciones lógicas para asegurar el resultado de una prueba (en nuestro contexto). En esta sección aprenderemos que son las aserciones, cuales podemos utilizar según sea necesario y como se deben utilizar correctamente en nuestras pruebas.

## Funcionalidades II

**07**

### Scenarios Outline

Revisaremos en detalle que es un Scenario Outline y como utilizarlos en casos concretos dentro de nuestros features, sus ventajas y algunas recomendaciones que te serán de utilidad

### POM, Factory y un modelo mixto

**08**

En estas clases conoceremos que es POM y Facotry y construiremos un modelo personalizado para optimizar nuestras pruebas, registro de objetos y creación de elementos webs.

## Funcionalidades III

**09**

### Data Tables

Los data tables son muy útiles cuando necesitamos "inyectar" datos de prueba en un paso en concreto de la misma.

Aquí conoceremos como crearlos, incluirlos en los pasos de prueba y leerlos desde python.

**10**

## Allure Report

Configuraremos y crearemos desde 0 un reporte de los resultados de nuestras pruebas automatizadas utilizando Allure Report. Iremos más allá, mejorando el reporte para que sea un documento absolutamente portable.

## JS y Action Chains

**11**

Selenium nos permite ejecutar código Javascript en nuestras pruebas, esto nos abre un mundo de posibilidades, en esta sección revisaremos como hacerlo y te mostramos algunos casos prácticos de ejemplo.

## Funcionalidades IV

**12**

## Background e Idiomas

Conoceremos el uso de Backgrounds en nuestros Features, característica que nos permitirá establecer precondiciones, optimizando los casos de prueba.

También conoceremos como configurar un Feature en español y hablaremos sobre algunas temáticas de interés.

13

## Trabajo con Archivos

Revisaremos como trabajar con archivos descargados desde nuestro Driver, verificarlos o leerlos para, por ejemplo, realizar comparativa de datos.



### Contenido Extra

El curso continuará creciendo paulatinamente. Revisaremos como realizar pruebas de APIs y BBDD integrándolas a nuestro proyecto, también crearemos un dashbaord en grafana y mucho más.



# CENTYCY

[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.