



## PROGRAMA DE ESTUDIOS

TESTING AUTOMATION  
CON SELENIUM



# CONTENIDO



## PRESENTACIÓN

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.

## NIVEL

Avanzado

## MODALIDAD

Online - en vivo.

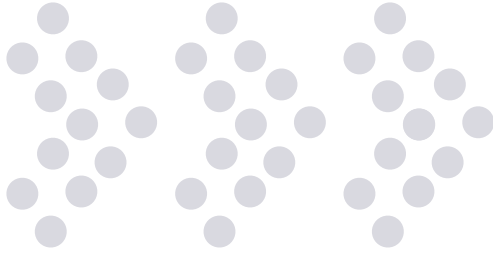
## DURACIÓN

Este curso tiene una duración de **18 horas** académicas.

## REQUISITOS

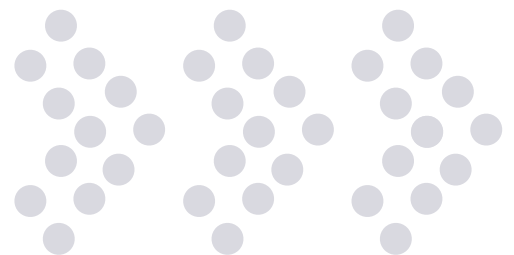
Cursos o contenidos requeridos: Java para no Programadores Desarrollo Web con HTML Tester QA Manual.





# EN ESTE CURSO 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.





# TEMARIO

## 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.

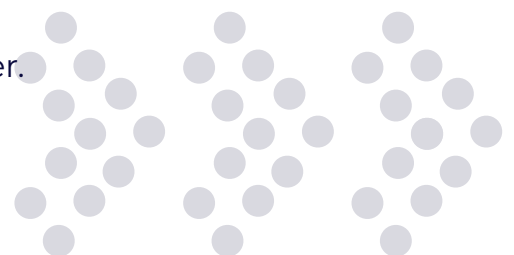
## 3. DISEÑO Y VERIFICACIÓN DE TEST

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.





# TEMARIO

Introducción al manejo de archivos.  
Generación de Screenshots con Selenium.  
Armado de Documento de Evidencias.

## 4. MODELO POM Y REPORTES

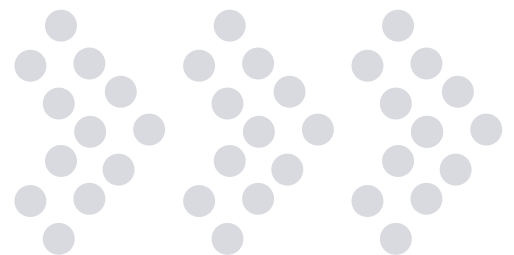
Organización de proyecto con POM: Page object Model.  
Armado de clases base.  
Ejecución de suite de pruebas con TestNG.  
Cross browser Testing.

## 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 04



## ¿POR QUÉ EN CEGOS?



### **Garantía de aprendizaje**

Puedes recurrir sin cargo adicional si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, puede ser de forma total o parcial.



### **Profesores expertos**

Profesionales certificados internacionalmente que trabajan con la tecnología y son referentes en su sector.



### **Plataforma alumni**

Espacio virtual donde encontrarás todo el material educativo, recursos, videos de clases grabadas, evaluaciones y más.



### **Orientación profesional**

Ingresa al mundo laboral, crea un CV que impacte, comparte tu portfolio en LinkedIn y realiza simulacros de entrevistas.



### **Bolsa de trabajo**

Postula a empresas líderes en su rubro que buscan talento en Latinoamérica y el mundo.

## MODALIDAD ONLINE EN VIVO

El aprendizaje a distancia en CEGOS está basado en la enseñanza presencial, un instructor dicta las clases utilizando un aula virtual en un horario establecido, las clases duran entre 2 a 3 horas de Lunes a Viernes y Sábados de 3 a 4 horas, las mismas se desarrollan en tiempo real donde podrás interactuar con el instructor y tus compañeros, se maneja cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

## BENEFICIOS

- Material digital en plataforma Alumni.
- Acceso ilimitado a plataforma educativa.
- Videoconferencia en tiempo real.
- Grabación de clases ejecutadas.
- Docente certificado internacionalmente.
- Certificado de aprobación emitido por CEGOS.
- Factura impuestos de ley.
- Garantía de aprendizaje.

## CERTIFICACIÓN

- Rúbrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Carga horaria
- Plan de estudios
- Nota final

Centro autorizado por:



# CEGOS

*Conocimiento para el desarrollo*

[www.cegos.com.bo](http://www.cegos.com.bo)  
[consultas@cegos.com.bo](mailto:consultas@cegos.com.bo)  
+591 68223703

