



Instituto politécnico nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Ingeniería, Ciencias Sociales y Administrativas
UPIICSA



Programa académico: Ingeniería en informática

Materia: Ingeniería de pruebas

Título del documento: Informe de pruebas 3 – pruebas del tester

Grupo: 6NV61

Alumnos:

Franca Palafox Emiliano Axel - Programador

Lobato Nava Adrian Yahir - Analista

Ramírez González Ricardo - Diseñador

Soto Espinosa Juan de Jesús tester

Profesor: Cruz Martínez Ramón

Fecha de entrega: 09/11/2025

Fecha de realización informe pruebas de t: 05/11/2025

Resumen ejecutivo

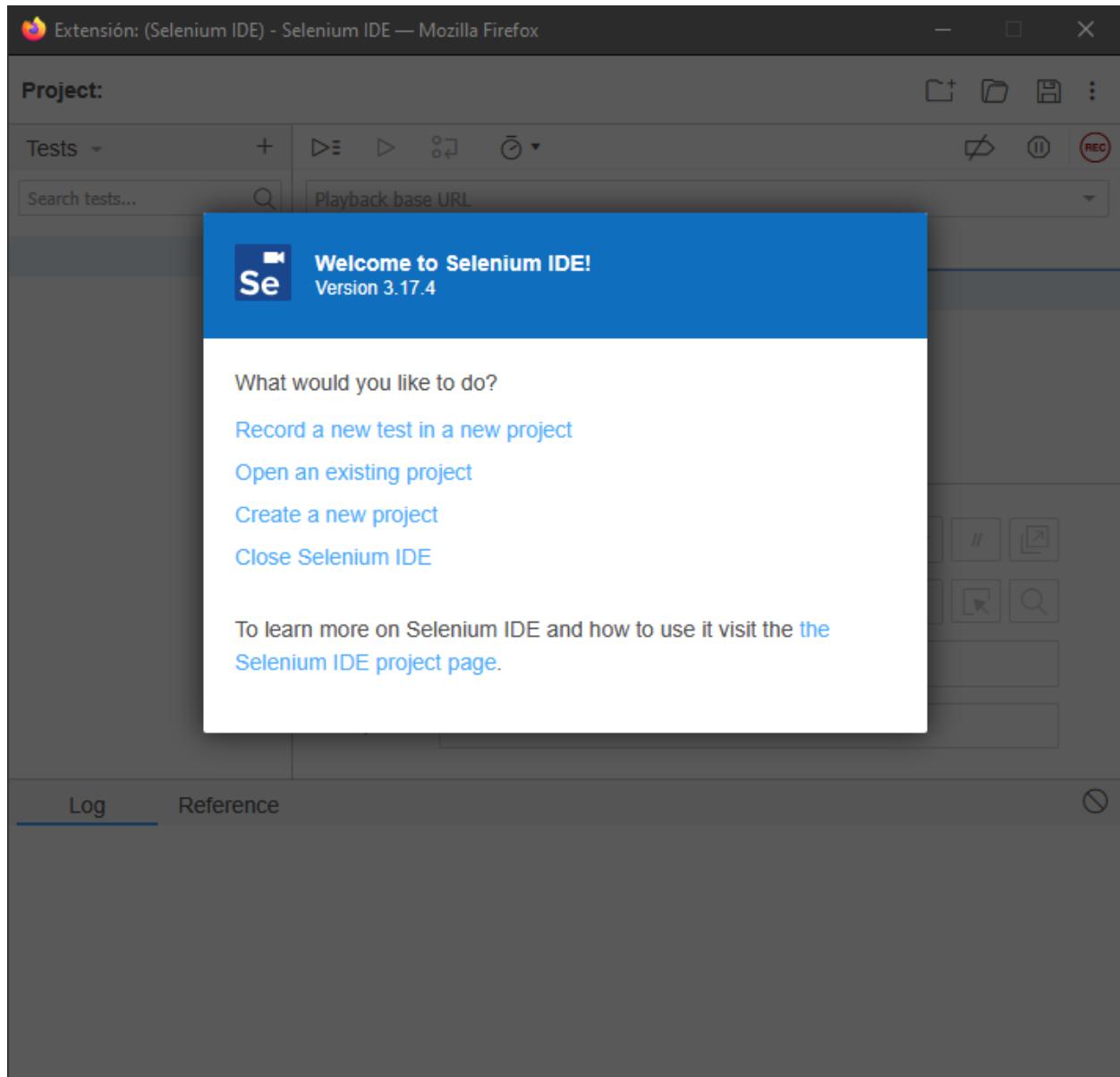
En este informe se busca implementar una secuencia de pruebas automatizadas con la herramienta de escritorio Selenium, utilizando grabaciones de las acciones del usuario con el fin de corroborar el correcto funcionamiento del proyecto y de realizar un informe de pruebas completo utilizando esta herramienta.

Selenium es un software de pruebas automatizadas para proyectos web que está disponible gratis en internet y del cual se pueden encontrar versiones de escritorio o de extensiones del navegador. Para esta ocasión se utilizará únicamente la versión de Selenium como extensión para el navegador Firefox, esto debido a lo compacto y práctico que resulta para trabajar con él.

Las pruebas realizadas con la herramienta Selenium se encuentran adjuntas en el archivo “Ing_Pruebas.side”

Actividades realizadas

Evidencias



Extensión: (Selenium IDE) - Selenium IDE - Ing_Pruebas — Mozilla Firefox

Project: Ing_Pruebas

Executing ▾

Prueba 1 https://iuku.store

	Command	Target	Value
2	✓ set window size	1382x744	
3	✓ click	css=#menu-item-2595 > .ct-menu-link	
4	✓ click	css=#menu-item-3712 > .ct-menu-link	
5	✓ click	css=#menu-item-2833 > .ct-menu-link	
6	click	css:#menu-item-3712 > .ct-menu-link	

Command

Target

Value

Description

Runs: 0 Failures: 0

Log Reference

3. click on css=#menu-item-2595 > .ct-menu-link	OK	01:23:18
4. click on css=#menu-item-3712 > .ct-menu-link	OK	01:23:38
5. click on css=#menu-item-2833 > .ct-menu-link	OK	01:23:39
6. click on css:#menu-item-3712 > .ct-menu-link	○	01:23:41

The screenshot shows the Selenium IDE extension running in Mozilla Firefox. The title bar reads "Extensión: (Selenium IDE) - Selenium IDE - Ing_Puebas — Mozilla Firefox". The main interface displays a test project titled "Project: Ing_Puebas". A test named "X Prueba 1" is currently executing. The test details table shows the following steps:

	Command	Target	Value
3	✓ click	css=#menu-item-2595 > .ct-menu-link	
4	✓ click	css=#menu-item-3712 > .ct-menu-link	
5	✓ click	css=#menu-item-2833 > .ct-menu-link	
6	✓ click	css=#menu-item-3712 > .ct-menu-link	
7	X click	css=.post-7186 .wp-post-image	

Below the table, there are input fields for "Command", "Target", "Value", and "Description", each with associated icons. At the bottom left, it says "Runs: 1 Failures: 1". The log section at the bottom shows the following entries:

Log	Reference	Date
5. click on css=#menu-item-2595 > .ct-menu-link	OK	01:23:35
6. click on css=#menu-item-3712 > .ct-menu-link	OK	01:23:41
7. Trying to find css=.post-7186 .wp-post-image...	Failed: Implicit Wait timed out after 30000ms	01:23:44
'Prueba 1' ended with 1 error(s)		01:24:15

Pruebas unitarias

Durante estas pruebas se comprobó el correcto funcionamiento de cada función del software utilizando la herramienta Selenium, todas las pruebas realizadas fueron grabadas con la función “Record test” que ofrece la misma herramienta. Esta función otorga la posibilidad de grabar las acciones que realice el usuario dentro de la página web y que posteriormente la herramienta pueda replicar sus acciones tal como fueron realizadas.

Pruebas de integración

Estas pruebas tuvieron como principal objetivo lograr un correcto funcionamiento entre los diferentes módulos que conforman al software, utilizando Selenium para comprobar que los diferentes componentes de la aplicación se encontraran trabajando correctamente. Con el uso de esta herramienta fue posible realizar pruebas en diferentes componentes del proyecto para así poder asegurar su funcionamiento y la integración completa del proyecto.

Cobertura de pruebas

Pruebas unitarias: 100%

Pruebas de integración: 80%

Pruebas de sistema: 100%

Pruebas de seguridad: 90%

Defectos encontrados: 2

Defectos solucionados: 0

Defectos pendientes: 2

Recomendaciones

Para el desarrollador, se encontraron algunas fallas dentro del proyecto relacionadas con el catálogo de productos, lo que dificulta al usuario final poder realizar compras como es debido. Se le recomienda verificar los componentes relacionados a esa área para poder identificar la razón por la que las pruebas realizadas con la herramienta Selenium presentaron problemas al momento de moverse por el catálogo de productos.