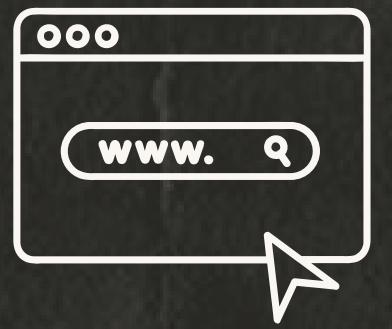


# TAREA 4: PRUEBAS AUTOMATIZADAS

Mauricio Lemus  
Alexis Mesias  
Nancy Mazariegos  
Santiago Pereira  
Giovanni Santos  
Hugo Rivas

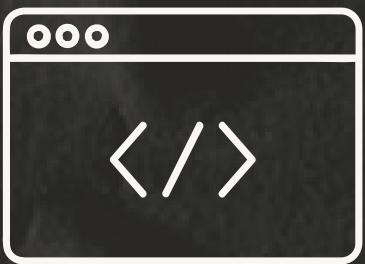


# **HERRAMIENTAS O FRAMEWORKS PARA TEST AUTOMÁTICOS**



## FRONTEND

- Selenium
- Playwright
- Cypress



## BACKEND

- Pytest
- Robot Framework
- Behave

**HERRAMIENTA A  
UTILIZAR**

# NUESTRA HERRAMIENTA

Front-end (Selenium): Selenium es un framework ampliamente utilizado para automatizar pruebas de aplicaciones web. Permite simular la interacción del usuario con el navegador, validando el comportamiento y la funcionalidad del front-end de manera eficiente.

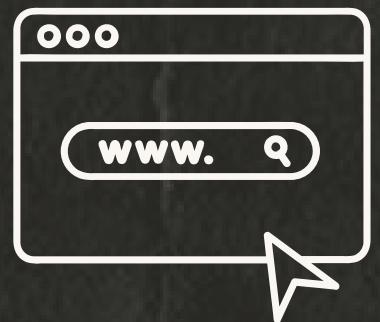
Back-end (Postman): Postman es una herramienta utilizada para probar y automatizar APIs. Facilita la creación, ejecución y gestión de pruebas de back-end, asegurando que los servicios respondan correctamente y cumplan con los requisitos esperados.



# **VIDEO DEMOSTRACIÓN**

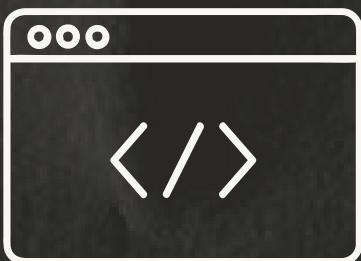
Enlace al video

# EJEMPLOS DE AUTOMATIZACIÓN



## FRONTEND

Se utiliza Selenium para las pruebas del frontend mediante el testeo automatizado de la interacción con la interfaz del usuario. Por ejemplo, se utiliza en instancias como la interacción con el login y el ingreso de credenciales o al momento de ingresar productos con el cual accede y navega entre distintos elementos de la herramienta.



## BACKEND

Se utiliza Postman Collections para realizar pruebas automatizadas de extremo a extremo en donde se verifica el funcionamiento del API. Mediante estas pruebas automatizadas se verifica el funcionamiento de aspectos como el inicio de sesión o la obtención de la página de clientes. Ejemplos incluye verificar los requests del login visual y el login al momento de ingresar a la página.

# CONCLUSIONES

- Las herramientas empleadas para las pruebas tanto para el frontend como para el backend nos han sido de gran apoyo para realizar las pruebas automatizadas.
- Las pruebas automatizadas nos facilitaron el proceso de desarrollo al reducir el esfuerzo manual y asegurar que el sistema funcione como se espera.
- Las pruebas son una herramienta clave en el desarrollo del proyecto, ya que nos ayudan a mejorar la calidad y confiabilidad del proyecto al detectar errores de manera rápida y eficiente.