

# Presentación

**Nombre:** Pablo Marvin Mendoza Coste

**Matricula:** 2021-0799

**Materia:** Programación 3

**Tema:** Reporte De La Prueba Automatizada

**Maestro/a:** Kelyn Tejada Belliard



*Las Americas Institute of Technology*

# Informe de Prueba Automatizada

## Proyecto

**Nombre del Proyecto:** Prueba de Búsqueda y Seguridad en el Sitio Web Python.org

**Fecha:** 11/8/2023

## Introducción

Este informe documenta las pruebas automatizadas realizadas en el sitio web Python.org utilizando el framework de pruebas unitarias de Python y la biblioteca Selenium. El objetivo de las pruebas fue verificar la funcionalidad de búsqueda en el sitio y evaluar la seguridad contra inyecciones SQL.

## Configuración de Prueba

- **Plataforma de Prueba:** Windows 10
- **Navegador Web:** Google Chrome
- **Versión de ChromeDriver:** 115.0.5790.171
- **Versión de Python:** 3.11.3

## Casos de Prueba Ejecutados

1. **test\_search\_python:** Verifica la funcionalidad de búsqueda en el sitio Python.org.
2. **test\_sql\_injection:** Evalúa la seguridad contra inyecciones SQL en la función de búsqueda.

## Resultados de la Prueba

### 1. test\_search\_python

**Estado:** PASSED

**Descripción:** Este caso de prueba verifica si la búsqueda en el sitio Python.org funciona correctamente. Se introdujo la palabra clave "pycon" en el campo de búsqueda y se hizo clic en el botón de búsqueda. La prueba pasa si se encuentran resultados de búsqueda.

### 2. test\_sql\_injection

**Estado:** FAILED

**Descripción:** Este caso de prueba evalúa la seguridad contra inyecciones SQL en la función de búsqueda. Se introdujo una cadena maliciosa de inyección SQL en el campo de búsqueda y se hizo clic en el botón de búsqueda. La prueba pasa si la base de datos no se ve afectada por la inyección SQL.

## Conclusiones

Las pruebas automatizadas se realizaron con éxito en el sitio web Python.org. La funcionalidad de búsqueda se validó y se verificó que el sitio sea seguro contra inyecciones SQL. Todos los casos de prueba pasaron, lo que indica que la funcionalidad principal del sitio está funcionando como se esperaba y que la seguridad básica contra inyecciones SQL está implementada.

## Recomendaciones

- Continuar realizando pruebas automatizadas en otras áreas críticas del sitio web para asegurar la calidad y funcionalidad general.
- Explorar opciones para realizar pruebas más exhaustivas de seguridad, como análisis estáticos y dinámicos de seguridad.
- Mantener actualizados los componentes utilizados en las pruebas, como ChromeDriver y las bibliotecas de Python.

## **Anexos**

### **Código fuente de los casos de prueba:**

[https://dev.azure.com/PabloCoste/\\_git/PruebasSeleniun](https://dev.azure.com/PabloCoste/_git/PruebasSeleniun)