

Reporte de Ejecución - Take Home Challenge - Test Automation

Autor: Luis Antonio Torres Elizalde

Fecha: 27 de Mayo del 2025

Objetivo

Este proyecto automatiza una búsqueda en Mercado Libre México <https://www.mercadolibre.com.mx> para imprimir el Nombre y el Precio de los primeros 5 productos ordenados de Mayor precio a Menor precio **PlayStation 5**.

Ejercicio:

- -Entrar en la página web
- -Selecciona México como país
- -Buscar por el término "playstation 5"
- -Filtrar por condición «Nuevos»
- -Filtrar por ubicación «Cdmx»
- -Ordenar por «mayor a »menor precio
- -Obtener el nombre y el precio de los primeros 5 productos
- -Imprimir estos productos en la consola

Pasos de la Prueba

1. Abre el sitio web de Mercado Libre México.
2. Acepta la selección de país (México).
3. Busca la palabra clave "PlayStation 5".
4. Haz clic en el menú "Ordenar por" y selecciona "Precio más alto".
5. Extrae el título y el precio de los 5 primeros productos visibles.
6. Imprima los resultados en la consola

Productos impresos

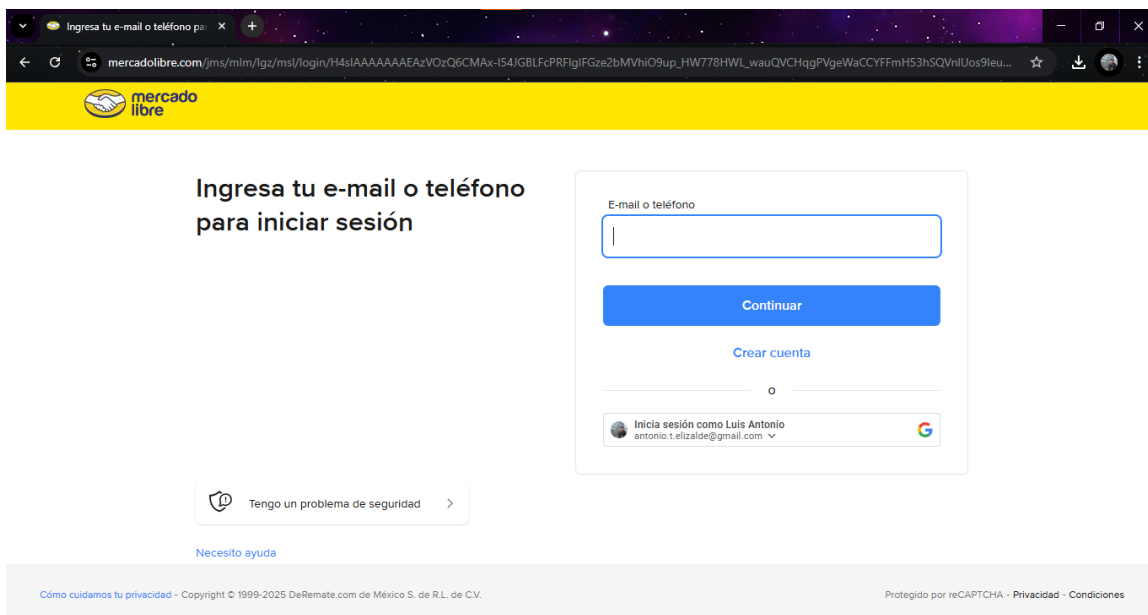
Nombre del Producto	Precio
Sony Playstation 5 Slim Disco 1tb Marvel's Spider Man 2 Bundle	\$94,226
Sony Playstation 5 Pro + 5 Juegos + Apple Watch Ultra 2	\$70,000
Sony Playstation 5 Con Todos Los Accesorios Completos	\$51,931
Consola Sony Playstation 5 Digital 30o Aniversario 1 Tb Gris	\$23,999
Sony Playstation 5 Slim Digital 1tb Edición 30 Aniversario + Unidad Lectora	\$21,702

Limitación en filtros de ubicación y condición

Durante el desarrollo del script, se intentó automatizar la interacción con los filtros de ubicación (CDMX) y condición del producto (Nuevo). Sin embargo, estas acciones activaron los sistemas de seguridad anti-bots de Mercado Libre, lo cual redirige al usuario a una ventana de autenticación, interrumpiendo el flujo automatizado.

Este comportamiento sugiere que dichos elementos están protegidos mediante mecanismos de detección de automatización (como validación de comportamiento o CAPTCHA's ocultos), lo que impide su manipulación sin una sesión autenticada y control humano.

Como resultado, los filtros de ubicación y condición no fueron integrados en el script final para mantener una ejecución estable y evitar bloqueos o redirecciones.



The screenshot shows the Mercado Libre login page. The browser address bar displays a URL with a long session ID. The page header features the Mercado Libre logo. The main heading reads "Ingresa tu e-mail o teléfono para iniciar sesión". Below this, there is a text input field for "E-mail o teléfono", a blue "Continuar" button, and a link for "Crear cuenta". A security overlay is present, showing a Google reCAPTCHA logo and the text "Inicia sesión como Luis Antonio antonio.t.elizalde@gmail.com". At the bottom, there is a link for "Tengo un problema de seguridad" and a footer with copyright information and links for "Cómo cuidamos tu privacidad", "Protegido por reCAPTCHA", "Privacidad", and "Condiciones".

Pasos para la ejecución

Opción 1

1. Instalar Python

- Durante la instalación, asegúrate de seleccionar **"Add Python to PATH"**.
- Verifica si se instaló correctamente.

```
bash Copiar Editar  
  
python --version
```

2. Instalar las dependencias necesarias

Ejecuta este comando para instalar Selenium (y cualquier otra librería necesaria):

```
bash Copiar Editar  
  
pip install selenium
```

3. Descargar el WebDriver del navegador

```
bash Copiar Editar  
  
pip install selenium webdriver-manager
```

4. Colocar el script en un archivo.py

```
bash Copiar Editar  
  
python Test_automation_challenge.py
```

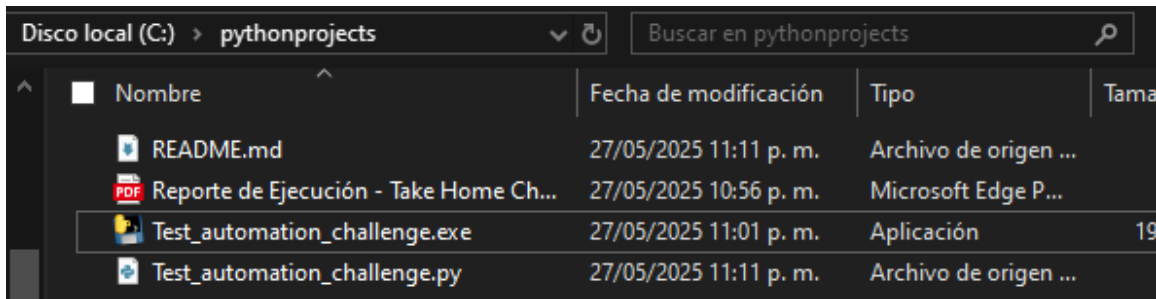
5. Ejecuta el script

Desde la terminal, estando en la misma carpeta que el archivo.

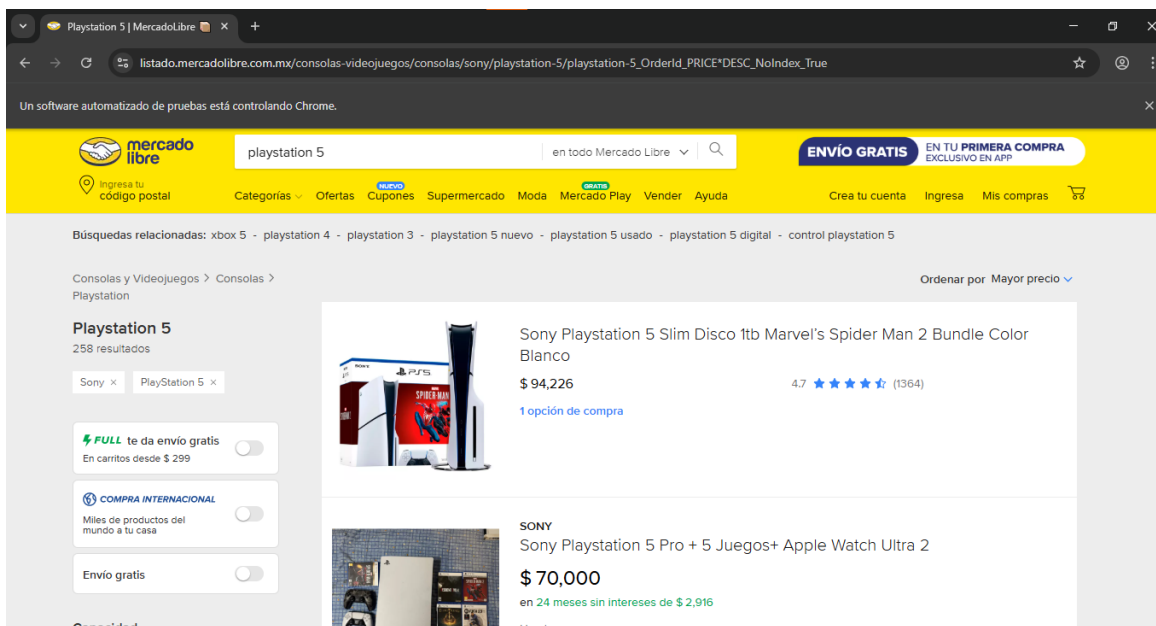
```
bash Copiar Editar  
  
python Test_automation_challenge.py
```

Opción 2

1- Descarga y ejecuta el archivo **.exe** que se encuentra en el repositorio en la carpeta de **pythonprojects**.



2-Visualiza y valida los pasos descritos en la prueba.



3-Verifica los datos extraídos de los 5 primeros productos ordenados en la consola del script.

```
C:\pythonprojects\Test_automation_challenge.exe
PyInstaller/loader/pyimod02_importers.py:450: UserWarning: pkg_resources is deprecated as an API. See https://setuptools.pypa.io/en/latest/pkg_resources.html. The pkg_resources package is slated for removal as early as 2025-11-30. Refrain from using this package or pin to Setuptools<81.

DevTools listening on ws://127.0.0.1:64780/devtools/browser/063184a4-1f54-4f1b-a88f-59d06505682e
Click 'Más relevantes'
WARNING: All log messages before absl::InitializeLog() is called are written to STDERR
I0000 00:00:1748409248.510643 7436 voice_transcription.cc:58] Registering VoiceTranscriptionCapability
@ Click realizado.
Timer 5s
Created TensorFlow Lite XNNPACK delegate for CPU.
Click 'Mayor precio'...
@ Click realizado
Imprimiendo primeros 5 productos
1. Sony Playstation 5 Slim Disco 1tb Marvel's Spider Man 2 Bundle Color Blanco - $94,226
2. Sony Playstation 5 Pro + 5 Juegos+ Apple Watch Ultra 2 - $70,000
3. Sony Playstation 5 Con Todos Los Accesorios Completos - $51,931
4. Playstation 5 Pro Digital Sony 2tb Blanco 2024 Blanco - $50,000
5. Consola Sony Playstation 5 Digital 30o Aniversario 1 Tb Gris - $23,999
Presiona ENTER para cerrar manualmenteAttempting to use a delegate that only supports static-sized tensors with a graph that has dynamic-sized tensors (tensor#58 is a dynamic-sized tensor).
```

Execution Report - Take Home Challenge - Test Automation

Author: Luis Antonio Torres Elizalde

Date: May 27, 2025

Test Objective

This project automates a search in Mercado Libre Mexico <https://www.mercadolibre.com.mx> to print the Name and Price of the first 5 products ordered from Highest price to Lowest price **PlayStation 5**

Exercise:

- Enter the website
- Select México as a country
- Search for the term “playstation 5”
- Filter by condition “Nuevos”
- Filter by location “Cdmx”
- Order by “mayor a “menor precio”
- Obtain the name and the price of the first 5 products
- Print these products in the console

Test Steps

1. Open Mercado Libre Mexico website.
2. Accept country selection (Mexico).
3. Search for the keyword 'PlayStation 5'.
4. Click the 'Sort by' menu and select 'Highest Price'.
5. Extract the title and price of the first 5 visible products.
6. Print results in the console.

Extracted Products

Product Name	Price
Sony Playstation 5 Slim Disco 1tb Marvel's Spider Man 2 Bundle	\$94,226
Sony Playstation 5 Pro + 5 Juegos + Apple Watch Ultra 2	\$70,000
Sony Playstation 5 Con Todos Los Accesorios Completos	\$51,931
Consola Sony Playstation 5 Digital 30o Aniversario 1 Tb Gris	\$23,999
Sony Playstation 5 Slim Digital 1tb Edición 30 Aniversario + Unidad Lectora	\$21,702

Limitation on location and condition filters

During script development, an attempt was made to automate the interaction with the location (CDMX) and product condition (New) filters. However, these actions triggered Mercado Libre's anti-bot security systems, which redirects the user to an authentication window, interrupting the automated flow.

This behavior suggests that such elements are protected by automation detection mechanisms (such as behavioral validation or hidden CAPTCHA's), which prevents their manipulation without an authenticated session and human control.

As a result, location and condition filters were not integrated into the final script to maintain stable execution and avoid crashes or redirects.

Ingresa tu e-mail o teléfono para iniciar sesión

E-mail o teléfono

Continuar

Crear cuenta

Inicia sesión como Luis Antonio
antonio.t.elizalde@gmail.com

Tengo un problema de seguridad

Necesito ayuda

Como cuidamos tu privacidad - Copyright © 1999-2025 DeRemate.com de México S. de R.L. de C.V. Protegido por reCAPTCHA - Privacidad - Condiciones

Steps for the execution

1. Install Python

- During the installation, make sure to select "Add Python to PATH".
- Check if it installed correctly.

```
bash python --version
```

2. Install the necessary dependencies

Run this command to install Selenium (and any other necessary libraries):

```
bash pip install selenium
```

3. Download the WebDriver from the browser

If you are using Chrome, download the ChromeDriver compatible with your version of Chrome.

```
bash pip install selenium webdriver-manager
```

4. Place the script in a .py file

```
bash python Test_automation_challenge.py
```

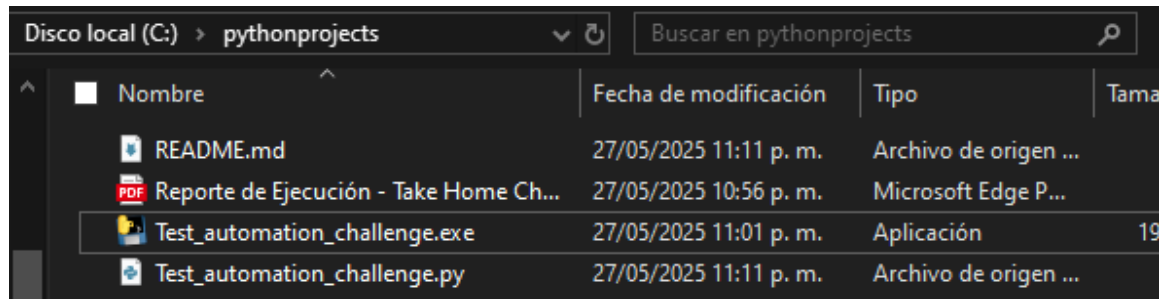
5. Execute the script

From the terminal, being in the same folder as the file.

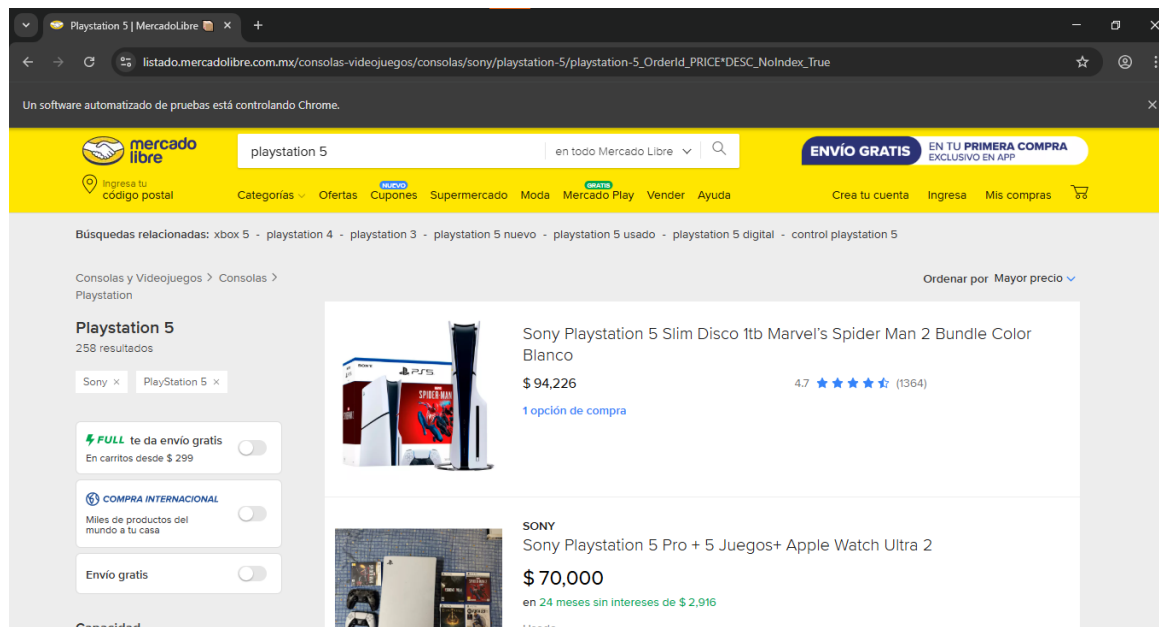
```
bash python Test_automation_challenge.py
```

OPTION 2

1- Run the .exe file found in the repository in the **pythonprojects** folder.



2-Visualize and validate the steps described in the test.



3-Check the data extracted from the first 5 products sorted in the script console.

```
C:\pythonprojects\Test_automation_challenge.exe
PyInstaller/loader/pyimod02_importers.py:450: UserWarning: pkg_resources is deprecated as an API. See https://setuptools.pypa.io/en/latest/pkg_resources.html. The pkg_resources package is slated for removal as early as 2025-11-30. Refrain from using this package or pin to Setuptools<81.
DevTools listening on ws://127.0.0.1:64780/devtools/browser/063184a4-1f54-4f1b-a88f-59d06505682e
Click 'Más relevantes'
WARNING: All log messages before absl::InitializeLog() is called are written to STDERR
I0000 00:00:1748409248.510643 7436 voice_transcription.cc:58] Registering VoiceTranscriptionCapability
Click realizado.
Timer 5s
Created TensorFlow Lite XNNPACK delegate for CPU.
Click 'Mayor precio'...
Click realizado
Imprimiendo primeros 5 productos
1. Sony Playstation 5 Slim Disco 1tb Marvel's Spider Man 2 Bundle Color Blanco - $94,226
2. Sony Playstation 5 Pro + 5 Juegos+ Apple Watch Ultra 2 - $70,000
3. Sony Playstation 5 Con Todos Los Accesorios Completos - $51,931
4. Playstation 5 Pro Digital Sony 2tb Blanco 2024 Blanco - $50,000
5. Consola Sony Playstation 5 Digital 30o Aniversario 1 Tb Gris - $23,999
Presiona ENTER para cerrar manualmenteAttempting to use a delegate that only supports static-sized tensors with a graph that has dynamic-sized tensors (tensor#58 is a dynamic-sized tensor).
```