

Testeo automatizado con selenium usando Python

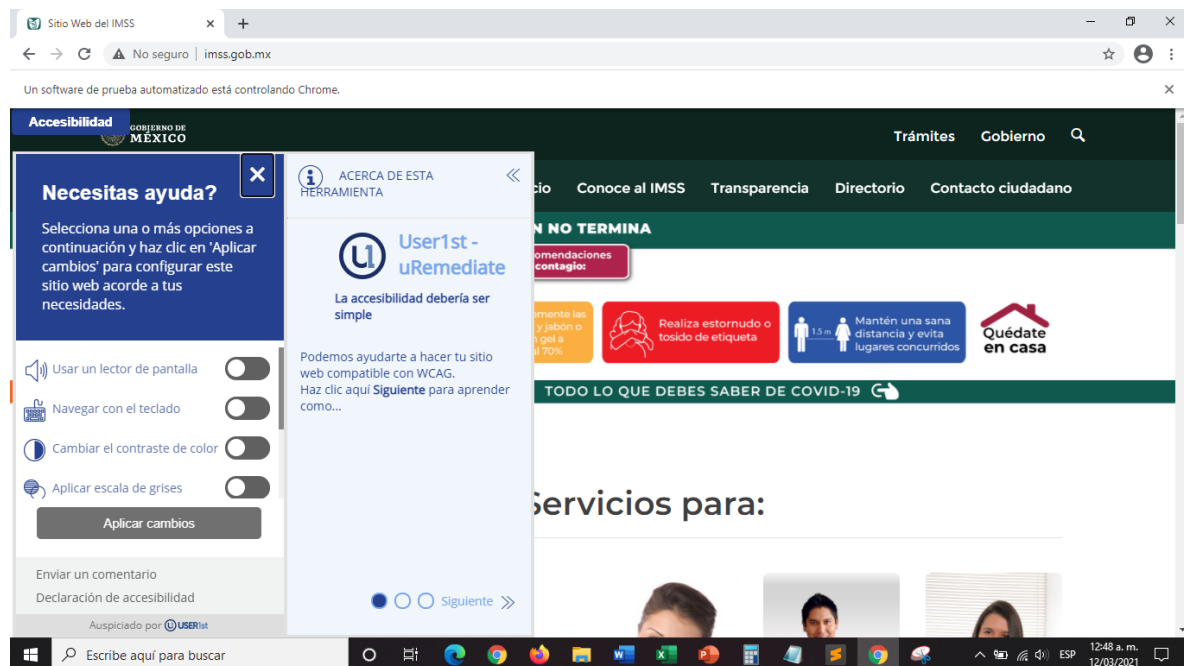
El siguiente reporte explicara los resultados obtenidos tras testear la pagina <http://www.imss.gob.mx/> usando selenium con python, se utilizo el navegador de Google Chrome y se utilizo un webdriver compatible con esta version y se instalaron las librerías de selenium y pandas.

Se realizar 5 pruebas en la pagina web, poniendo a prueba su eficacia a la hora de abrir ciertas paginas.

- **Prueba en botón de accesibilidad**

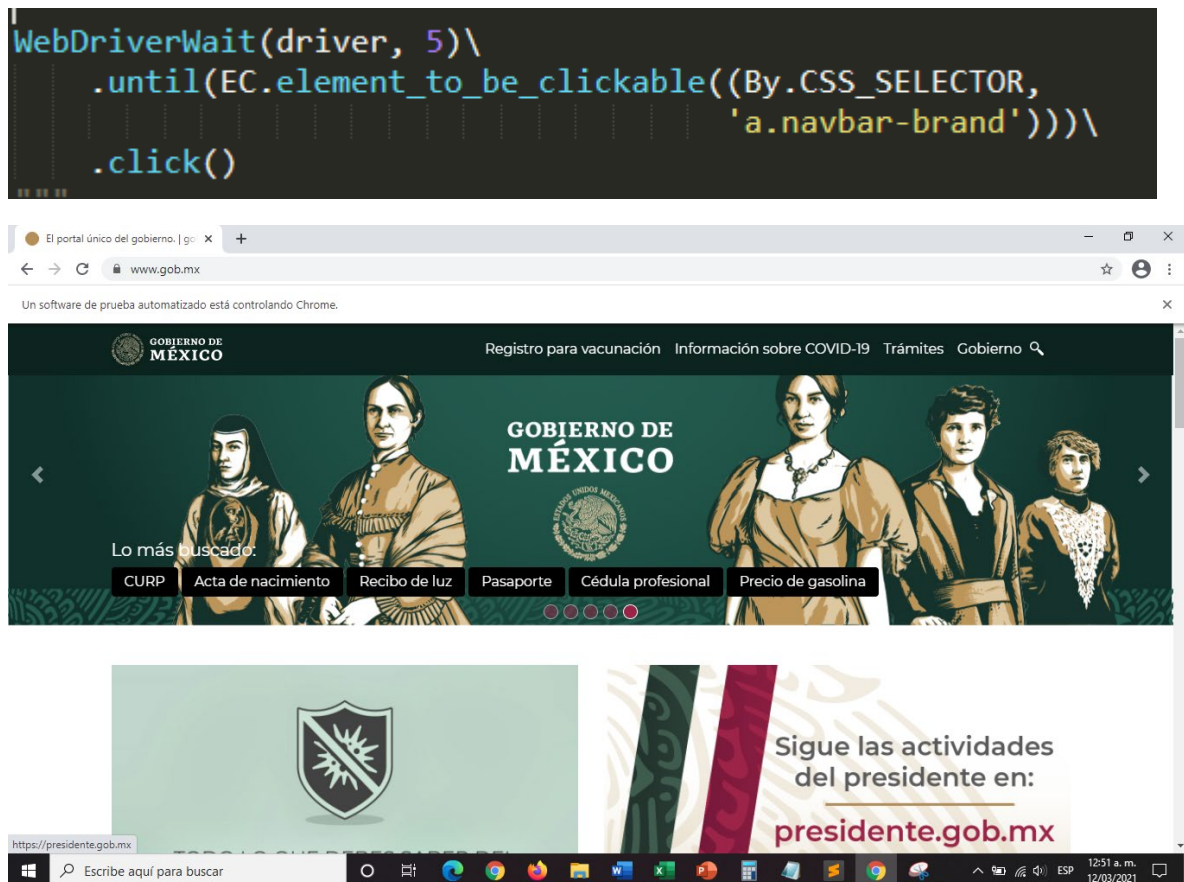
La primer prueba consta de dar click en el botón de accesibilidad de la pagina del imms, se nota como primer error que este botón esta mal colocado, ya que el usuario puede dar click accidentalmente en el botón que tiene de lado con el logo de “Gobierno de mexico” para dirigirse a la pagina principal de gobierno. Una sugerencia seria que el botón de accesibilidad fuera colocado como un menú hamburguesa, para que la información no aparezca tan junta.

```
WebDriverWait(driver, 5)\
    .until(EC.element_to_be_clickable((By.CSS_SELECTOR,\
                                         'a.u1st_accBtn.u1st_accBtnText')))\
    .click()
```



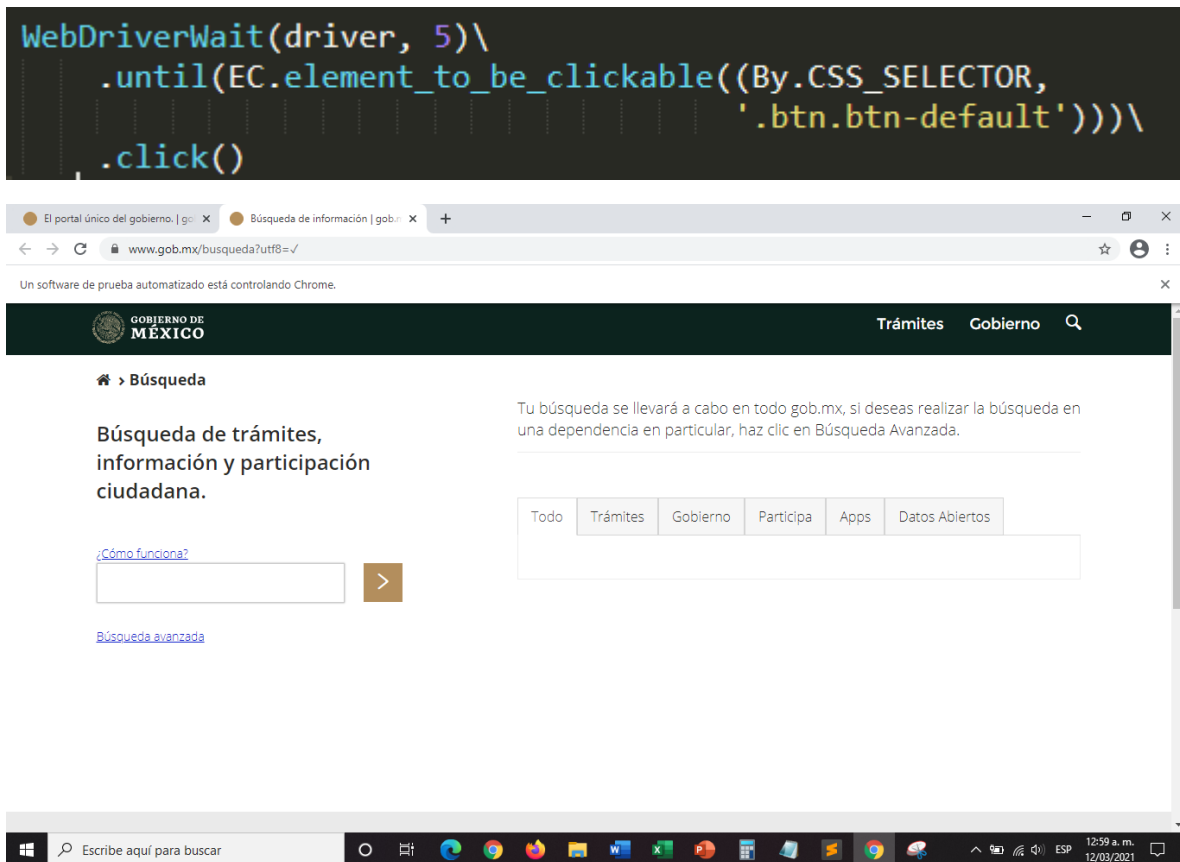
- **Prueba en botón de página principal de gobierno**

En esta prueba se da click en el botón de la pagina oficial de gobierno, mismo que esta a lado del botón de accesibilidad, podemos notar que este botón puede confundir a los usuarios, ya que da la impresión de que únicamente es una imagen, y no nos llevara a ninguna pagina, una recomendación seria poner un botón o indicar de alguna manera al usuario, que ese botón lo dirigira a la pagina principal



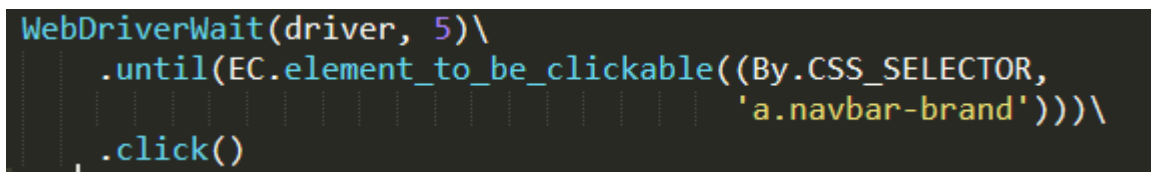
- **Prueba en botón de búsqueda**

En esta sección, notamos que el botón de búsqueda, parece como un logo, dando la impresión de que no es un boton ya que no tiene un placeholder para que el usuario pueda escribir su búsqueda. Aquí se recomienda convertirlo en un botón con el nombre de “busqueda” ya que este, redirige a otra pestaña en la que se realiza una búsqueda mas avanzada y contiene filtros. Tambien se observa que al momento de clickear, tarda demasiado en dar una respuesta, tardando varios segundos, esto puede tratarse de una saturación en los servidores del sitio web, dando asi al usuario una pésima experiencia.



- **Prueba en botón de inicio**

En esta prueba se regresa a la pagina principal usando el botón de la parte superior izquierda, podemos notar el cambio de posicion de la imagen del logo al momento de cambiar de pagina, dando la impresion de que nos dirigimos a una pagina completamente diferente, asi como los botones del lado izquierdo cambian su posicion, viéndose en la pagina de búsqueda con diferente letra y en diferente ubicación





Este script nos da como resultado un tiempo de finalización de 9.2 segundos en realizar cada una de las pruebas que se mostraron en este reporte.