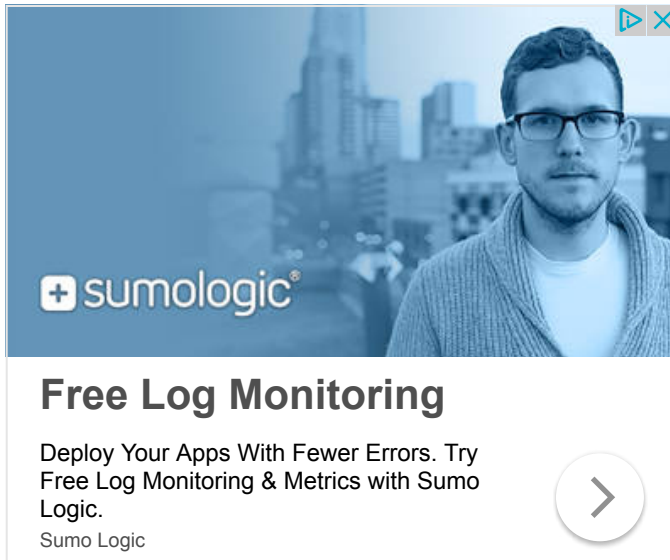


Selenium WebDriver: Access Form, CheckBox, RadioButton y TextBox



Los formularios son los elementos web fundamentales para recibir información de los visitantes del sitio web. Los formularios web tienen diferentes elementos de la GUI, como cuadros de texto, campos de contraseña, casillas de verificación, botones de opción, menús desplegables, entradas de archivos, etc.

Veremos cómo acceder a estos diferentes elementos de formulario usando Selenium Web Driver con Java. **El selenio encapsula cada elemento de forma como un objeto de**

WebElement. Proporciona API para encontrar los elementos y tomar medidas al respecto, como ingresar texto en cuadros de texto, hacer clic en los botones, etc. Veremos los métodos que están disponibles para acceder a cada elemento del formulario.

En este tutorial, veremos cómo identificar los siguientes elementos de formulario

- [Introducción a WebElement, findElement \(\), findElements \(\)](#)
- [Caja de entrada](#)
- [Introducción de valores en cuadros de entrada](#)
- [Eliminar valores en cuadros de entrada](#)
- [Botones](#)
- [Enviar botones](#)
- [Boton de radio](#)
- [Casilla de verificación](#)
- [Código completo](#)
- [Solución de problemas](#)

Introducción a WebElement, findElement (), findElements ()

Selenium Web Driver encapsula un elemento de formulario simple como un objeto de **WebElement**.

Existen diversas técnicas mediante las cuales WebDriver identifica los elementos del formulario en función de las diferentes propiedades de los elementos web como ID, Nombre, Clase, XPath, Nombre de tag, Selectores de CSS, Texto de enlace, etc.

Web Driver proporciona los dos métodos siguientes para encontrar los elementos.

- **findElement ()** - encuentra un único elemento web y regresa como un objeto WebElement.
- **findElements ()** - devuelve una lista de objetos WebElement que coinciden con los criterios del localizador.

Veamos los fragmentos de código para obtener un solo elemento: Campo de texto en una página web como un objeto de WebElement utilizando el método findElement (). Cubriremos el método findElements () para encontrar múltiples elementos en tutoriales posteriores.

Paso 1: Necesitamos importar este paquete para crear objetos de elementos web

```
import org.openqa.selenium.WebElement; //cdn.guru99.com/images/2-2017/072717\_0632\_SeleniumWeb1.png
```

Paso 2: Necesitamos llamar al método findElement () disponible en la clase WebDriver y obtener un objeto de WebElement.

Consulte a continuación para ver cómo se hace.

Caja de entrada

Los cuadros de entrada se refieren a cualquiera de estos dos tipos:

1. **Campos de texto:** cuadros de texto que aceptan valores tipeados y los muestran tal como son.
2. **Campos de contraseña :** cuadros de texto que aceptan valores tipeados pero que los enmascaran como una serie de caracteres especiales (comúnmente puntos y asteriscos) para evitar que se muestren valores confidenciales.



[2017/072717_0632_SeleniumWeb2.png](http://cdn.guru99.com/images/2-2017/072717_0632_SeleniumWeb2.png)

Localizadores

El método `findElement()` toma un parámetro que es un localizador para el elemento. Diferentes localizadores como `By.id()`, `By.name()`, `By.xpath()`, `By.CSSSelector()` etc. ubican los elementos en la página usando sus propiedades como `id`, `nombre` o `ruta`, etc.

Puede usar complementos como `Fire path` para obtener ayuda para obtener el `id`, `xpath`, etc. de los elementos.

Usando el sitio de ejemplo <http://demo.guru99.com/selenium/webform/login.html> que (<http://demo.guru99.com/selenium/webform/login.html>) figura a continuación, está el código para ubicar el campo de texto "Dirección de correo electrónico" usando el localizador de identificación y el campo "Contraseña" utilizando el localizador de nombres.

```
// Get the WebElement corresponding to the Email Address(TextField)
WebElement email = driver.findElement(By.id("email")); 1

// Retrieve the WebElement corresponding to the Password Field
WebElement password = driver.findElement(By.name("passwd")); 2
```

1) email text field is located by ID

2) Password field is located by name

(http://cdn.guru99.com/images/2-2017/072717_0632_SeleniumWeb3.png)

1. El campo de texto del correo electrónico se encuentra por `id`
2. El campo de contraseña se encuentra por `nombre`

Introducción de valores en cuadros de entrada

Para ingresar texto en Campos de texto y campos de contraseña, `sendKeys()` es el método disponible en `WebElement`.

Usando el mismo ejemplo de <http://demo.guru99.com/selenium/webform/login.html> (<http://demo.guru99.com/selenium/webform/login.html>) sitio, aquí es cómo encontramos el campo de texto y los campos de contraseña e ingresamos valores en ellos.

```
// Get the WebElement corresponding to the Email Address(TextField)
WebElement email = driver.findElement(By.id("email")); 1
```

```
// Retrieve the WebElement corresponding to the Password Field
WebElement password = driver.findElement(By.name("passwd")); 2
```

```
email.sendKeys("abcd@gmail.com"); 3
```

```
password.sendKeys("abcdefghijkl"); 4
```

Email address
abcd@gmail.com ✓
Password
.....
[Forgot your password?](#)
 Sign in

1) Find the "Email Address" Text Field using id locator

2) Find the "Password" Field using name locator

3) Enter text into the "Email Address"

4) Enter password into the "Password" using `sendKeys()`

http://cdn.guru99.com/images/2-2017/072717_0632_SeleniumWeb4.png



1. Encuentre el campo de texto "Dirección de correo electrónico" usando el localizador de identificación.
2. Encuentra el campo "Contraseña" usando el localizador de nombres
3. Ingrese el texto en la "Dirección de correo electrónico" utilizando el método `sendKeys ()`.
4. Ingrese una contraseña en el campo "Contraseña" utilizando el método `sendKeys ()`.

Eliminar valores en cuadros de entrada

El método **clear ()** se usa para eliminar el texto en un cuadro de entrada. **Este método no necesita un parámetro** . El siguiente fragmento de código borrará el texto de los campos Correo electrónico o Contraseña.

Email address
abcd@gmail.com ✓

Password
.....

```
email.clear();  
password.clear();
```

after clear()

Email address

Password

(//cdn.guru99.com/images/2-2017/072717_0632_SeleniumWeb5.png)

Botones

Se puede acceder a los botones usando el método click ().

En el ejemplo anterior

1. Encuentra el botón para iniciar sesión
2. Haga clic en el botón "Iniciar sesión" en la página de inicio de sesión del sitio para iniciar sesión en el sitio.

```
WebElement login = driver.findElement(By.id("SubmitLogin"));
```

```
login.click();
```

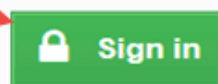
Email address

abcd@gmail.com ✓

Password

.....

[Forgot your password?](#)



clicks the
sign in button

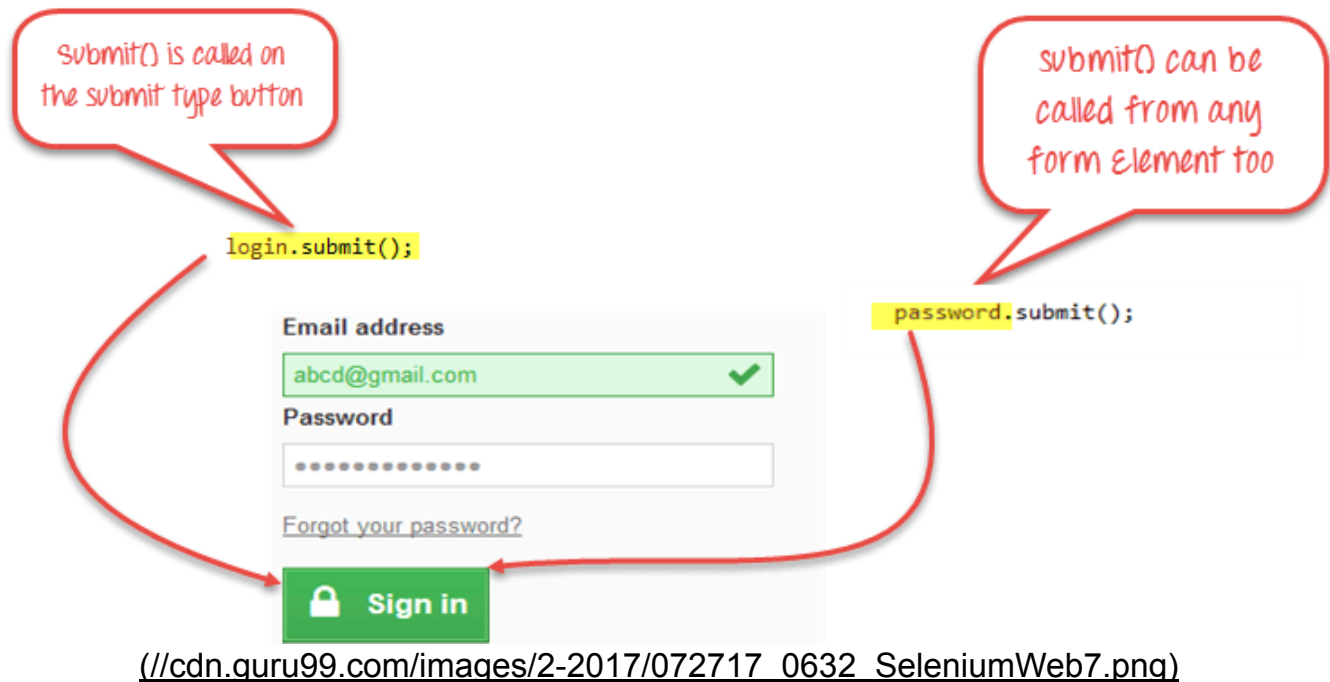
1) Find the "Sign-in" button
located by ID

2) click() on the button element
clicks the button

(//cdn.guru99.com/images/2-2017/072717_0632_SeleniumWeb6.png)

Enviar botones

Los botones Enviar se utilizan para enviar el formulario completo al servidor. Podemos usar el método click () en el elemento web como un botón normal como hemos hecho anteriormente o usar el método submit () en cualquier elemento web en el formulario o en el botón de enviar.

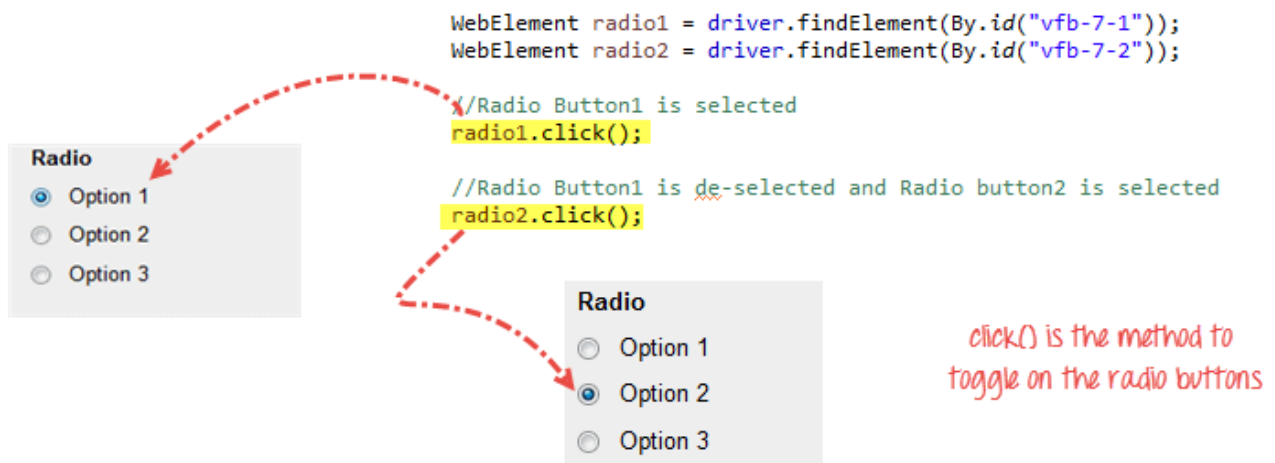


Cuando se usa `submit()`, WebDriver buscará el DOM para saber a qué forma pertenece el elemento y luego activará su función de envío.

Boton de radio

Los botones de radio también se pueden activar utilizando el método de clic (`click()`).

Utilizando <http://demo.guru99.com/test/radio.html> (<http://demo.guru99.com/test/radio.html>) para practicar, vea que `radio1.click()` alterna el botón de opción "Opción 1". `radio2.click()` alterna el botón de opción "Opción2" y deja la "Opción1" sin seleccionar.

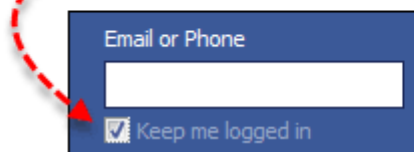


Casilla de verificación

Activación / desactivación de una casilla de verificación también se realiza con el método de `click()`.

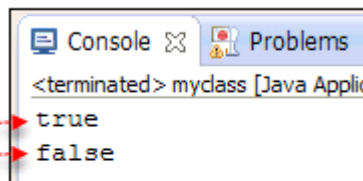
El código siguiente hará clic en la casilla de verificación "Mantenerme conectado" de Facebook dos veces y luego mostrará el resultado como VERDADERO cuando esté activado, y FALSO si está desactivado.

```
public static void main(String[] args) {  
    WebDriver driver = new FirefoxDriver();  
    String baseUrl = "http://www.facebook.com";  
  
    driver.get(baseUrl);  
    WebElement chkFBPersist = driver.findElement(By.id("persist_box"));  
    for(int i=0; i<2; i++){  
        chkFBPersist.click();  
        System.out.println(chkFBPersist.isSelected());  
    }  
    driver.quit();  
}
```



http://cdn.guru99.com/images/2-2017/072717_0632_SeleniumWeb9.png

First click - checkbox
was toggled on



<http://cdn.guru99.com/images/2->

Second click - checkbox
was toggled off

[2017/072717_0632_SeleniumWeb10.png](http://cdn.guru99.com/images/2-2017/072717_0632_SeleniumWeb10.png)

El método `isSelected()` se usa para saber si la casilla de verificación está activada o desactivada.

Aquí hay otro ejemplo: <http://demo.guru99.com/test/radio.html>
(<http://demo.guru99.com/test/radio.html>)

```

@Test
public void tryCheckbox(){

    WebElement option1 = driver.findElement(By.id("vfb-6-0"));

    //This will Toggle On the Check box
    option1.click();

    //Check whether the Check box is toggled on
    if(option1.isSelected()){
        System.out.println("Checkbox is Toggled On");
    }else{
        System.out.println("Checkbox is Toggled Off");
    }

    // This should Toggle Off the Check box
    option1.click();

    // Lets see whether its Toggled Off
    if(!option1.isSelected()){
        System.out.println("Checkbox is now Toggled Off !!");
    }

}

```

1. Locate the checkbox element by its ID

2. click() toggles on the checkbox

3. isSelected() gives the Toggle status of the checkbox

4. click() again on the checkbox turns the Toggle off

http://cdn.guru99.com/images/2-2017/072717_0632_SeleniumWeb11.png

Código completo

Aquí está el código de trabajo completo


```

import org.openqa.selenium.By;
import org.openqa.selenium.WebDriver;
import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;
import org.openqa.selenium. *;

public class Form {
    public static void main (String [] args) {

        // declaración y creación de instancias de objetos / variables
        System.setProperty ("webdriver.chrome.driver", "G: \\ chromedriver.exe");

        Controlador WebDriver = nuevo ChromeDriver ();

        String baseUrl = "http://demo.guru99.com/selenium/webform/login.html";

        driver.get (baseUrl);

        // Obtener el WebElement correspondiente a la dirección de correo electrónico (Text
Field)
        WebElement email = driver.findElement (By.id ("correo electrónico"));

        // Obtenga el WebElement correspondiente al campo de contraseña
        WebElement password = driver.findElement (By.name ("passwd"));

        email.sendKeys (" abcd@gmail.com (mailto:abcd@gmail.com) ");

        password.sendKeys ("abcdefghlklj");
        System.out.println ("Conjunto de campos de texto");

        // Eliminando valores en el cuadro de texto
        email.clear ();
        password.clear ();
        System.out.println ("Campo de texto borrado");

        // Encuentra el botón de enviar
        WebElement login = driver.findElement (By.id ("SubmitLogin"));

        // Usando el método de clic para enviar el formulario
        email.sendKeys (" abcd@gmail.com (mailto:abcd@gmail.com) ");

        password.sendKeys ("abcdefghlklj");
        login.click ();
        System.out.println ("Inicio de sesión hecho con clic");

        // utilizando el método de envío para enviar el formulario. Enviar usado en el camp
o de contraseña
        driver.get (baseUrl);

```

```

driver.findElement (By.id ("email")). sendKeys (" abcd@gmail.com (mailto:abcd@gmail.com) ");
driver.findElement (By.name ("passwd")). sendKeys ("abcdefghlkjl");

driver.findElement (By.id ("SubmitLogin")). submit ();

System.out.println ("Iniciar sesión con Enviar");


driver.get ("http://demo.guru99.com/test/radio.html");

WebElement radio1 = driver.findElement (By.id ("vfb-7-1"));

WebElement radio2 = driver.findElement (By.id ("vfb-7-2"));


// Se selecciona Radio Button1
radio1.click ();
System.out.println ("Opción de botón de radio 1 seleccionada");


// Radio Button1 se desactiva y se selecciona Radio Button2
radio2.click ();
System.out.println ("Opción de botón de radio 2 seleccionada");


// Seleccionar CheckBox
WebElement option1 = driver.findElement (By.id ("vfb-6-0"));


// Esto activará la casilla de verificación
option1.click ();


// Compruebe si la casilla de verificación está activada
if (option1.isSelected ()) {
    System.out.println ("La casilla de verificación está activada");

} else {
    System.out.println ("Checkbox is Toggled Off");

}


// Seleccionar Checkbox y usar el método isSelected
driver.get ("http://demo.guru99.com/selenium/facebook.html");

WebElement chkFBPersist = driver.findElement (By.id ("persist_box"));

para (int i = 0; i <2; i ++) {

    chkFBPersist.click ();

    System.out.println ("El estado de la casilla de verificación Persists de Facebook es -" + chkFBPersist.isSelected ());

```

```

    }
    //driver.close ();
}
}
}

```

Solución de problemas

Si encuentra NoSuchElementException () al buscar elementos, significa que el elemento no se encuentra en la página en el momento en que el controlador Web accedió a la página.

1. Verifica tu localizador nuevamente usando Firepath o Inspecciona Elemento en Chrome.
2. Compruebe si el valor que utilizó en el código ahora es diferente del que corresponde al elemento en Firepath.
3. Algunas propiedades son dinámicas para pocos elementos. En caso de que encuentre que el valor es diferente y está cambiando dinámicamente, considere usar By.xpath () o By.cssSelector (), que son formas más confiables pero complejas.
4. A veces, podría ser un problema de espera, es decir, el controlador Web ejecutó el código incluso antes de que la página se cargara por completo, etc.
5. Agregue una espera antes de findElement () utilizando esperas implícitas o explícitas.

Resumen

- La tabla a continuación resume los comandos para acceder a cada tipo de elemento discutido anteriormente

Elemento	Mando	Descripción
Caja de entrada	sendKeys ()	utilizado para ingresar valores en cuadros de texto
	clear()	utilizado para borrar cuadros de texto de su valor actual
Casilla de verificación, botón de radio,	hacer clic()	utilizado para activar / desactivar el elemento
Campo de golf	hacer clic()	solía hacer clic en el enlace y esperar a que se complete la carga de la página antes de continuar con el siguiente comando.
Botón de enviar	enviar()	

- WebDriver permite la selección de más de una opción en un elemento SELECT múltiple.
- Puede usar el método submit () en cualquier elemento dentro del formulario. WebDriver activará automáticamente la función de envío del formulario al que pertenece ese elemento.

◀ [Anterior](#) (/first-webdriver-script.html)

[Reportar un error](#)

[Siguiente](#) ▶ (/select-option-dropdown-selenium-webdriver.html)

TE PODRÍA GUSTAR:

SELENIO

(/ssl-certificate-error-handling-selenium.html)



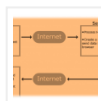
(/ssl-certificate-error-handling-selenium.html)

Manejo de errores del certificado SSL en selenium

(/ssl-certificate-error-handling-selenium.html)

SELENIO

(/handling-ajax-call-selenium-webdriver.html)



(/handling-ajax-call-selenium-webdriver.html)

Manejo de llamadas AJAX en Selenium Webdriver

(/handling-ajax-call-selenium-webdriver.html)

SELENIO

(/xpath-selenium.html)



(/xpath-selenium.html)

XPath en Selenium WebDriver: Tutorial completo

(/xpath-selenium.html)

SELENIO

(/drag-drop-selenium.html)



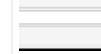
(/drag-drop-selenium.html)

Acción de arrastrar y soltar en Selenium: dragAndDrop, dragAndDropBy

(/drag-drop-selenium.html)

SELENIO

(/breakpoints-startpoints-selenium.html)



(/breakpoints-startpoints-selenium.html)

Punto de partida y punto de partida en Selenium IDE

(/breakpoints-startpoints-selenium.html)

SELENIO

(/top-100-selenium-interview-questions-answers.html)



(/top-100-selenium-interview-questions-answers.html)

Las 100 mejores preguntas y respuestas de la entrevista sobre el selenium

(/top-100-selenium-interview-questions-answers.html)

Tutoriales de selenium

[1. Introducción](#) (/introduction-to-selenium.html)

[2\) Instalar IDE y FireBug](#) (/install-selenium-ide.html)

- [3\) Introducción IDE \(/introduction-selenium-ide.html\)](/introduction-selenium-ide.html)
- [4\) Primer script \(/first-selenium-test-script.html\)](/first-selenium-test-script.html)
- [5\) localizadores \(/locators-in-selenium-ide.html\)](/locators-in-selenium-ide.html)
- [6\) Mejoras \(/enhancing-selenium-ide-script.html\)](/enhancing-selenium-ide-script.html)
- [7\) Variables, eco, alerta, PopUp \(/store-variables-handling-selenium-ide.html\)](/store-variables-handling-selenium-ide.html)
- [8\) Introducción WebDriver \(/introduction-webdriver-comparison-selenium-rc.html\)](/introduction-webdriver-comparison-selenium-rc.html)
- [9\) Instalar Webdriver \(/installing-selenium-webdriver.html\)](/installing-selenium-webdriver.html)
- [10\) Primera secuencia de comandos WebDriver \(/first-webdriver-script.html\)](/first-webdriver-script.html)
- [11\) Formas y Webdriver \(/accessing-forms-in-webdriver.html\)](/accessing-forms-in-webdriver.html)
- [12\) Selenium Webdriver DropDown \(/select-option-dropdown-selenium-webdriver.html\)](/select-option-dropdown-selenium-webdriver.html)
- [13\) Enlaces y tablas \(/accessing-links-tables-selenium-webdriver.html\)](/accessing-links-tables-selenium-webdriver.html)
- [14\) Eventos de mouse de teclado \(/keyboard-mouse-events-files-webdriver.html\)](/keyboard-mouse-events-files-webdriver.html)
- [15\) Cargar y descargar archivo \(/upload-download-file-selenium-webdriver.html\)](/upload-download-file-selenium-webdriver.html)
- [16\) XPath en Selenio \(/xpath-selenium.html\)](/xpath-selenium.html)
- [17\) Selenio y TestNG \(/all-about-testng-and-selenium.html\)](/all-about-testng-and-selenium.html)
- [18\) Manejo del selector de fecha y hora \(/handling-date-time-picker-using-selenium.html\)](/handling-date-time-picker-using-selenium.html)
- [19\) Manejo de alertas y ventanas emergentes \(/alert-popup-handling-selenium.html\)](/alert-popup-handling-selenium.html)
- [20\) Manejo de tablas web dinámicas \(/handling-dynamic-selenium-webdriver.html\)](/handling-dynamic-selenium-webdriver.html)
- [21\) Contiene, Hermano, Ancestro \(/using-contains-sibling-ancestor-to-find-element-in-selenium.html\)](/using-contains-sibling-ancestor-to-find-element-in-selenium.html)

?

Acerca de

[Sobre nosotros \(/about-us.html\)](/about-us.html)

[Anúnciate con nosotros \(/advertise-us.html\)](/advertise-us.html)

[Escribe para nosotros \(/become-an-instructor.html\)](/become-an-instructor.html)

[Contáctanos \(/contact-us.html\)](/contact-us.html)

Sugerencia de carrera

[Herramienta de sugerencia de SAP SAP \(/best-sap-module.html\)](/best-sap-module.html)

[Prueba de software como una carrera \(/software-testing-career-complete-guide.html\)](/software-testing-career-complete-guide.html)

[Lista de herramientas principales \(/testing-development-tools.html\)](/testing-development-tools.html)

[Certificados \(/certificate-it-professional.html\)](/certificate-it-professional.html)

Interesante

[¡Libros para leer! \(/books.html\)](/books.html)

[Sugerir un tutorial](#)

[Blog \(/blog/\)](/blog/)

[Quiz \(/tests.html\)](/tests.html)

Ejecutar en línea

[Ejecutar Java Online \(/try-java-editor.html\)](/try-java-editor.html)

[Ejecutar Javascript \(/execute-javascript-online.html\)](/execute-javascript-online.html)

[Ejecutar HTML \(/execute-html-online.html\)](/execute-html-online.html)

[Ejecutar Python \(/execute-python-online.html\)](/execute-python-online.html)

