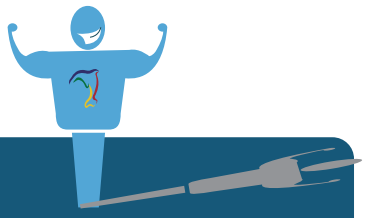
autentia

Avenida de Castilla,1 - Edificio Best Point - Oficina 21B
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
tel./fax: +34 91 675 33 06
info@autentia.com - **www.autentia.com**

¿**Qué ofrece** Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

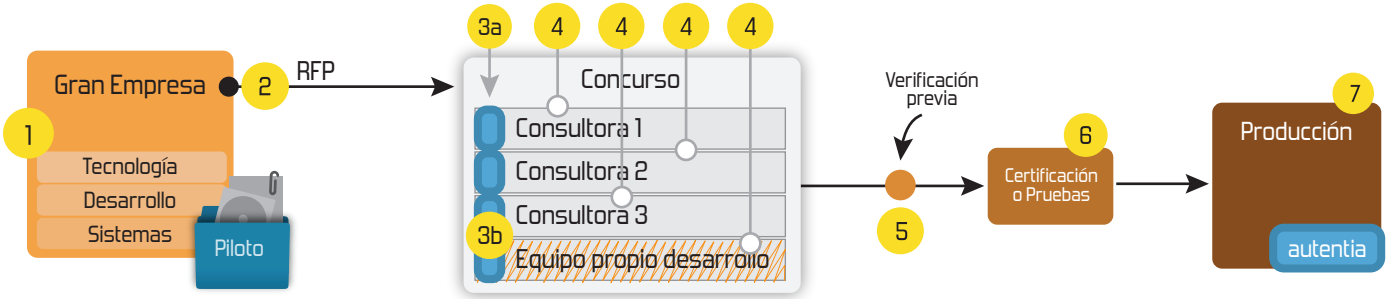
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces, HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
Gestor de contenidos (Alfresco)
Aplicaciones híbridas

Control de autenticación y acceso (Spring Security)
UDDI
Web Services
Rest Services
Social SSO
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
Motor de búsqueda empresarial (Solr)
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
Metodologías ágiles
Patrones de diseño
TDD

Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

BPM (jBPM o Bonita)
Generación de informes (JasperReport)
ESB (Open ESB)

Compartimos nuestro conocimiento en:
www.adictosaltrabajo.com

Para más información visítenos en:
www.autentia.com

- Facilidad de registro y ejecución de los test.
- Referencia a objetos DOM en base al ID, nombre o a través de XPath.
- Autocompletado para todos los comandos.
- Las acciones pueden ser ejecutadas paso a paso.
- Herramientas de depuración y puntos de ruptura (breakpoints).
- Los test pueden ser almacenados como HTML y scripts Ruby, entre otros formatos.
- Soporte para Selenium user-extensions.js.
- Ejecucion en varios navegadores.
- Uso de diferentes API's en diferentes lenguajes (PHP, Ruby, JAVA, Javascript, etc).

El objetivo de este tutorial es ser una introducción básica al uso de esta herramienta, por eso no se entrará en demasiado detalle de todo lo que se permite hacer con ella, esto se dejara para futuros tutoriales que serán mucho más completos y que tratarán de cubrir todos los aspectos que aquí no han sido tratados.

2. Entorno

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil Asus G50Vseries (Core Duo P8600 2.4GHz, 4GB RAM, 320 GB HD).
- Sistema operativo: Windows Vista Ultimate.
- Mozilla Firefox 2.0.0.20

3. Requerimientos.

En este punto se indicará la compatibilidad de este plugin con diferentes configuraciones (navegador / sistema operativo / lenguaje de programación), describiendo las acciones permitidas o bien los problemas encontrados al ejecutarlo con esa configuración.

Navegador:

Navegador	Funcionamiento
Firefox 3	Grabar y reproducir test
Firefox 2	Grabar y reproducir test
IE 8b1	No esta soportado
IE 7	No esta soportado
Safari 3	No esta soportado
Safari 2	No esta soportado
Opera 9	No esta soportado
Opera 8	No esta soportado
Otros	No esta soportado

Sistema operativo:

Sistema operativo	Funcionamiento
Windows	Trabaja con Firefox 2 o mas
OS X	Trabaja con Firefox 2 o mas
Linux	Trabaja con Firefox 2 o mas
Solaris	Trabaja con Firefox 2 o mas
Otros	Debería de trabajar con Firefox 2 o mas

Lenguaje de Programación:

Lenguaje	Funcionamiento
C#	Genera código
Java	Genera código
Perl	Genera código
PHP	Genera código
Python	Genera código
Ruby	Genera código
Otros	Genera código personalizado

4. Instalación.

La instalación es muy simple, ya que basta con conectarse a la página de descargas de SeleniumHQ, descargarse el plugin e instalarlo.

Pasos:

1 - Nos conectamos a la página de descargas

Últimas ofertas de empleo

2008-12-22
Otras - Mecánica - SEVILLA.

2008-11-27
Comercial - Ventas - ALICANTE.

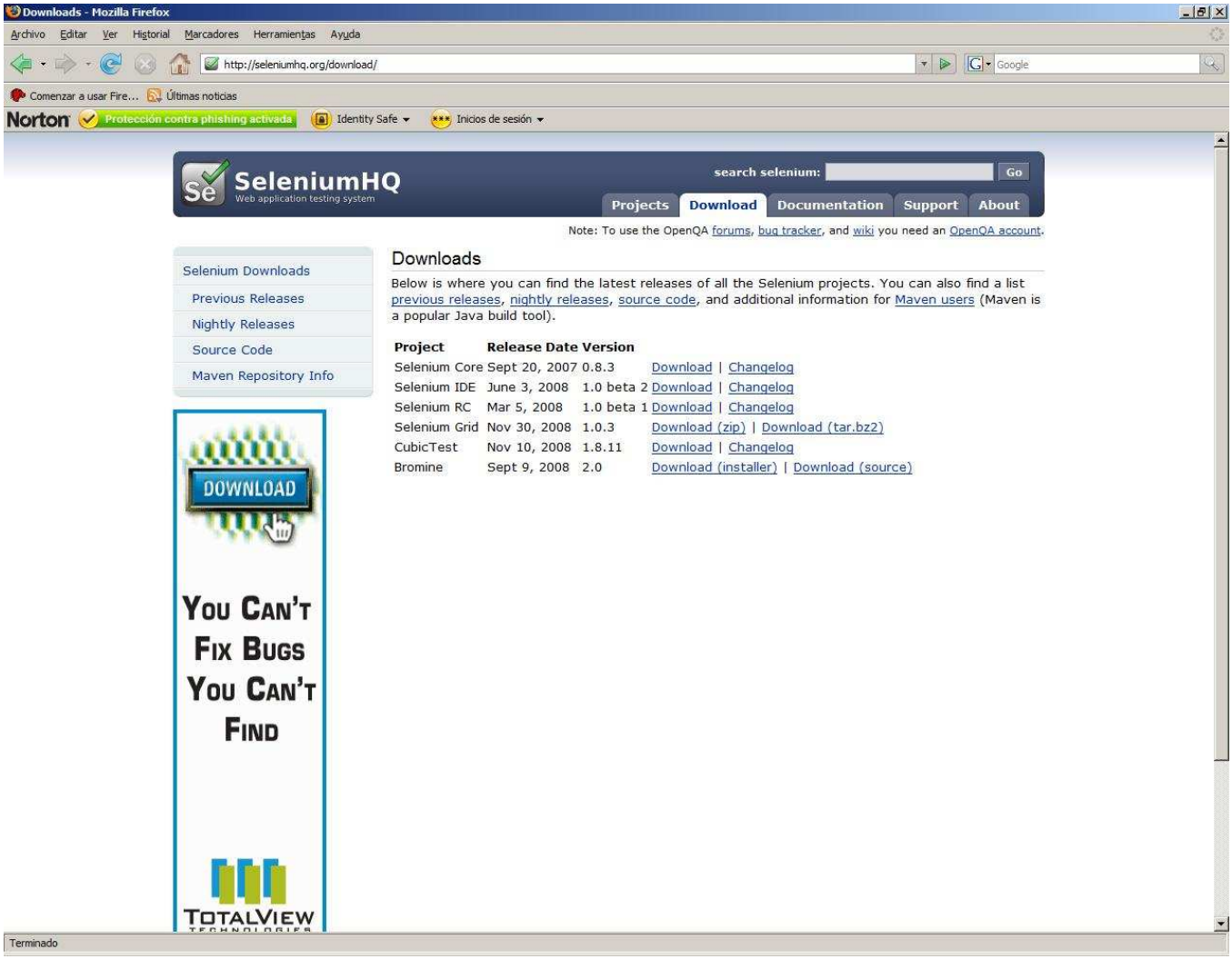
2008-10-30
Comercial - Ventas - BARCELONA.

2008-10-30
T. Información - Analista / Programador - BARCELONA.

2008-10-27
T. Información - Analista / Programador - CIUDAD REAL.

Ads by Google

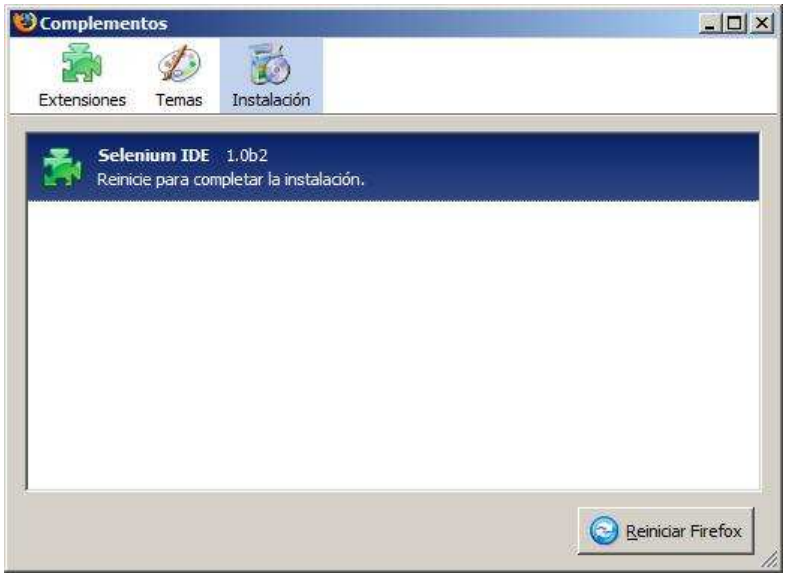
XHTML 1.0 CSS RSS ATOM



2 - Seleccionamos Selenium IDE



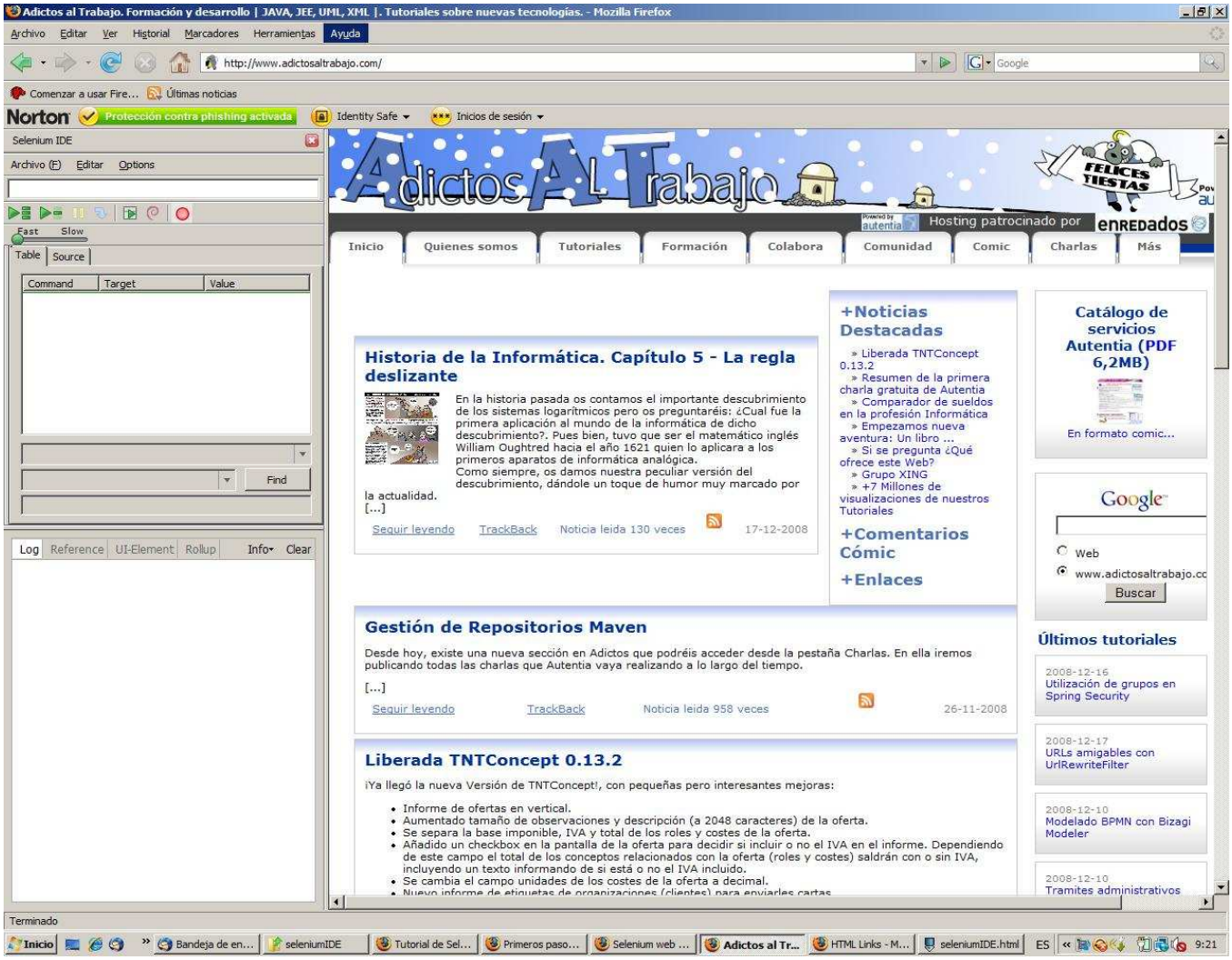
3 - Instalamos Selenium IDE



Una vez instalado bastará con reiniciar Firefox y ya lo tendremos disponible. ;-)

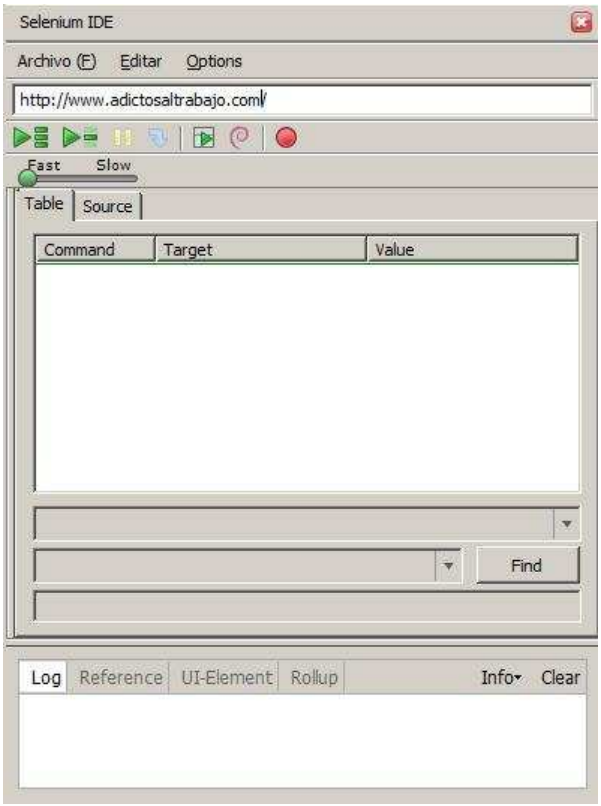
Para poder visualizar Selenium IDE hay que activarlo desde la opción Ver -> Panel lateral -> Selenium IDE

O bien Herramientas -> Selenium IDE



5. Panel Selenium IDE.

En este punto se va a dar una explicación detallada del panel que nos va a permitir controlar el plugin. Para ello se explirarán las diferentes areas en las que se compone, asi como las diferentes opciones permitidas.

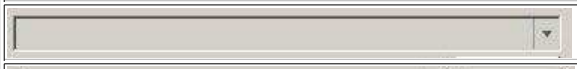
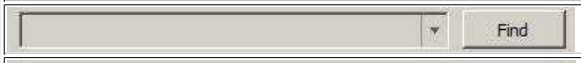
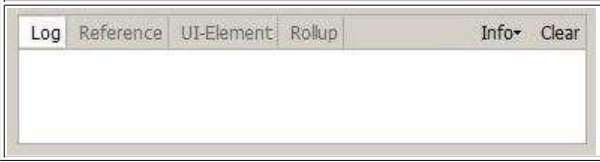


Opciones del plugin

Acción	Detalle	Descripción
Opciones Generales del Plugin	Archivo (F) Editar Options	
Acciones Archivo	New Test Case Open... Ctrl+O Save Test Case Ctrl+S Save Test Case As... Export Test Case As... Recent Test Cases New Test Suite Open Test Suite... Save Test Suite Save Test Suite As... Recent Test Suites	• New Test Case : Generación de un caso de prueba • Open... : Abrir caso de prueba • Save Test Case : Guardar caso de prueba • Save Test Case As... : Guardar caso de prueba como se indique • Export Test Case As... : Exportar caso de prueba en formato de lenguaje de programación Selenium RC • Recent Test Cases : Casos de prueba usados recientemente • New Test Suite : Generación de un juego de pruebas • Open Test Suite... : Abrir juego de pruebas • Save Test Suite : Guardar juego de pruebas • Save Test Suite As... : Guardar juego de pruebas como se indique • Recent Test Suite : Juegos de prueba usados recientemente
Acciones Edición	Deshacer Ctrl+Z Rehacer Ctrl+Y Cortar Ctrl+X Copiar Ctrl+C Pegar Ctrl+V Borrar Supr. Seleccionar todo Ctrl+A	Acciones típicas de edición
Acciones Options	Options... Format Clipboard Format	• Options : ◦ Codificación del script (Por ejemplo : UTF-8) ◦ Valor por defecto del timeout en la grabación ◦ Extensiones Selenium Core ◦ Extensiones Selenium IDE ◦ Recordar URL base ◦ Grabar assertTitle automáticamente ◦ Grabar URL absoluta ◦ Opciones de formato • Format : Lenguaje de formato de grabación del script • Clipboard Format : Lenguaje del formato de grabación en el Portapapeles

Detalle del panel:

Elemento	Funcionamiento
http://www.adictosaltrabajo.com/	URL sobre la que se realizará la grabación
	Reproducir Prueba
	Reproducir Prueba

	Parar prueba
	Ejecución paso a paso
	Reproducir con Selenium TestRunner
	
	Grabar Prueba
	Velocidad de ejecucción de la prueba
	Panel de comandos
	Panel de código
	Comando
	Destino
	Valor
	Área de informacion

6. Ejemplo de navegación.

Con este ejemplo se pretende crear un script que permite acceder a la página de Adictos al trabajo desde Google. Para ello:

- Arrancaremos la página de Google (http://www.google.es) desde Firefox.
- Activaremos el plugin Selenium IDE (Ver -> Panel lateral -> Selenium IDE) *
- En el cuadro de texto de Google escribiremos : **Adictos al trabajo**
- Pulsaremos para realizar la búsqueda normal de Google.
- Seleccionaremos la página buscada.
- Desactivaremos el botón de grabar.

* : A partir de este momento el plugin se encuentra grabando nuestras acciones (por defecto graba desde que se arranca el plugin), si queremos parar la grabación para iniciarla en otro momento bastará con deshabilitar el boton de grabar y activarlo en el momento necesario.

Una vez realizadas las anteriores acciones y tras haber grabado el script, se generará un código con esta estructura (HTML es el lenguaje de grabación por defecto):

view plain print ?

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1·
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head profile="http://selenium-ide.openqa.org/profiles/test-case">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<link rel="selenium.base" href="" />
<title>EjemploNavegacion</title>
</head>
<body>
<table cellpadding="1" cellspacing="1" border="1">
<thead>
<tr><td rowspan="1" colspan="3">EjemploNavegacion</td></tr>
</thead><tbody>
<tr>
    <td>open</td>
    <td>/</td>
    <td></td>
</tr>
<tr>
    <td>type</td>
    <td>q</td>
    <td>Adictos al trabajo</td>
</tr>
<tr>
    <td>clickAndWait</td>
    <td>btnG</td>
    <td></td>
</tr>
<tr>
    <td>clickAndWait</td>
    <td>link=Adictos al Trabajo. Formación y desarrollo | JAVA, JEE, UML, XML ...</td>
    <td></td>
</tr>
</tbody></table>
</body>
</html>
```

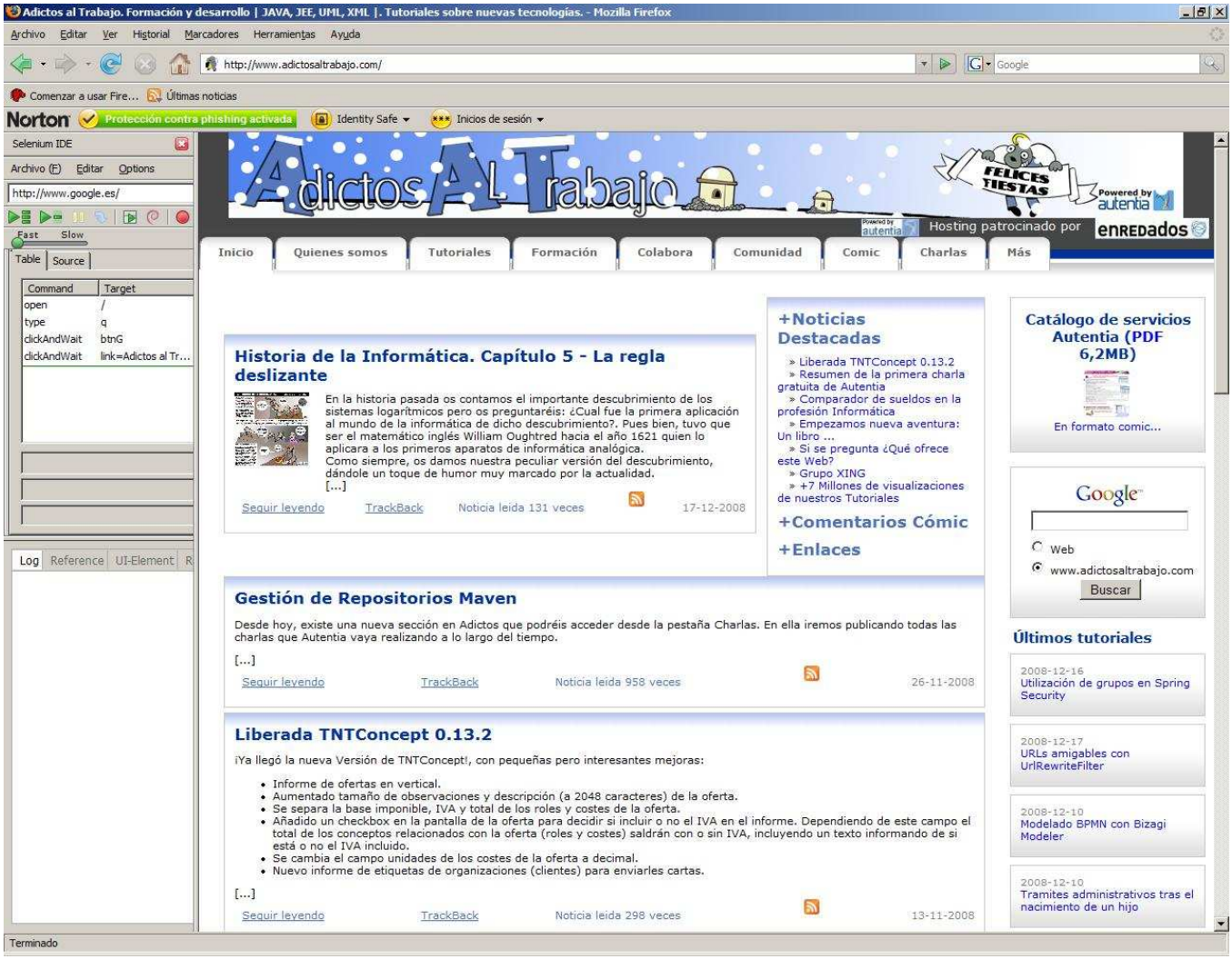
Código Java que realiza la acción anterior

view plain print ?

```
package com.example.tests;

import com.thoughtworks.selenium.*;
import java.util.regex.Pattern;

public class NewTest extends SeleneseTestCase {
    public void setUp() throws Exception {
        setUp("http://change-this-to-the-site-you-are-testing/", "*chrome");
    }
    public void testNew() throws Exception {
        selenium.open("/");
        selenium.type("q", "Adictos al trabajo");
        selenium.click("btnG");
        selenium.waitForPageToLoad("30000");
        selenium.click("link=Adictos al Trabajo. Formación y desarrollo | JAVA, JEE, UML, XML ..
        selenium.waitForPageToLoad("30000");
    }
}
```



Como se puede observar en el código fuente del script así como en panel de comandos, se observan 3 comandos que se corresponden con las acciones que hemos realizado:

- Comando "type" : Permite escribir en el input denominado 'q' la palabra 'Adictos al trabajo'.
- Comando "clickAndWait" : Permite hacer click en el botón denominado btnG y refresca la página.
- Comando "clickAndWait" (Segundo caso) : Permite hacer click en el link indicado.

Descargar Ejemplo 1

7. Ejemplo de descarga.

Con este ejemplo se pretende crear un script que permite descargarse un tutorial de la página de Adictos al trabajo. Para ello:

- Arrancaremos la página de Adictos al trabajo (http://www.adictosaltrabajo.com/) desde Firefox.
- Activaremos el plugin Selenium IDE (Ver -> Panel lateral -> Selenium IDE) *
- Pulsaremos sobre la pestaña de "Tutoriales"
- Seleccionaremos el primer tutorial
- Seleccionaremos descargar este documento en formato PDF.
- Desactivaremos el botón de grabar.

Una vez realizadas las anteriores acciones y tras haber grabado el script, se generará un código con esta estructura (HTML es el lenguaje de grabación por defecto):

view plain print ?

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head profile="http://selenium-ide.openqa.org/profiles/test-case">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<link rel="selenium.base" href="" />
<title>New Test</title>
</head>
<body>
<table cellpadding="1" cellspacing="1" border="1">
<thead>
<tr><td rowspan="1" colspan="3">New Test</td></tr>
</thead><tbody>
<tr>
    <td>open</td>
    <td>/tutoriales.php</td>
    <td></td>
</tr>
<tr>
    <td>clickAndWait</td>
    <td>//div[@id='tutorials']/div/table[2]/tbody/tr[1]/td[1]/a</td>
    <td></td>
</tr>
<tr>
    <td>click</td>
    <td>link=jmeter_remote.pdf</td>
    <td></td>
</tr>

</tbody></table>
</body>
</html>
```

Como se puede observar en el código fuente del script así como en panel de comandos, se observan diferencias claras respecto al ejemplo de navegacion:

- Comando "open" : Permite desplazarsea la página de los tutoriales.
- Comando "clickAndWait" : Permite hacer click en el primer link de la lista de tutoriales y refresca la página.
- Comando "click" : Permite hacer click para descargar el pdf

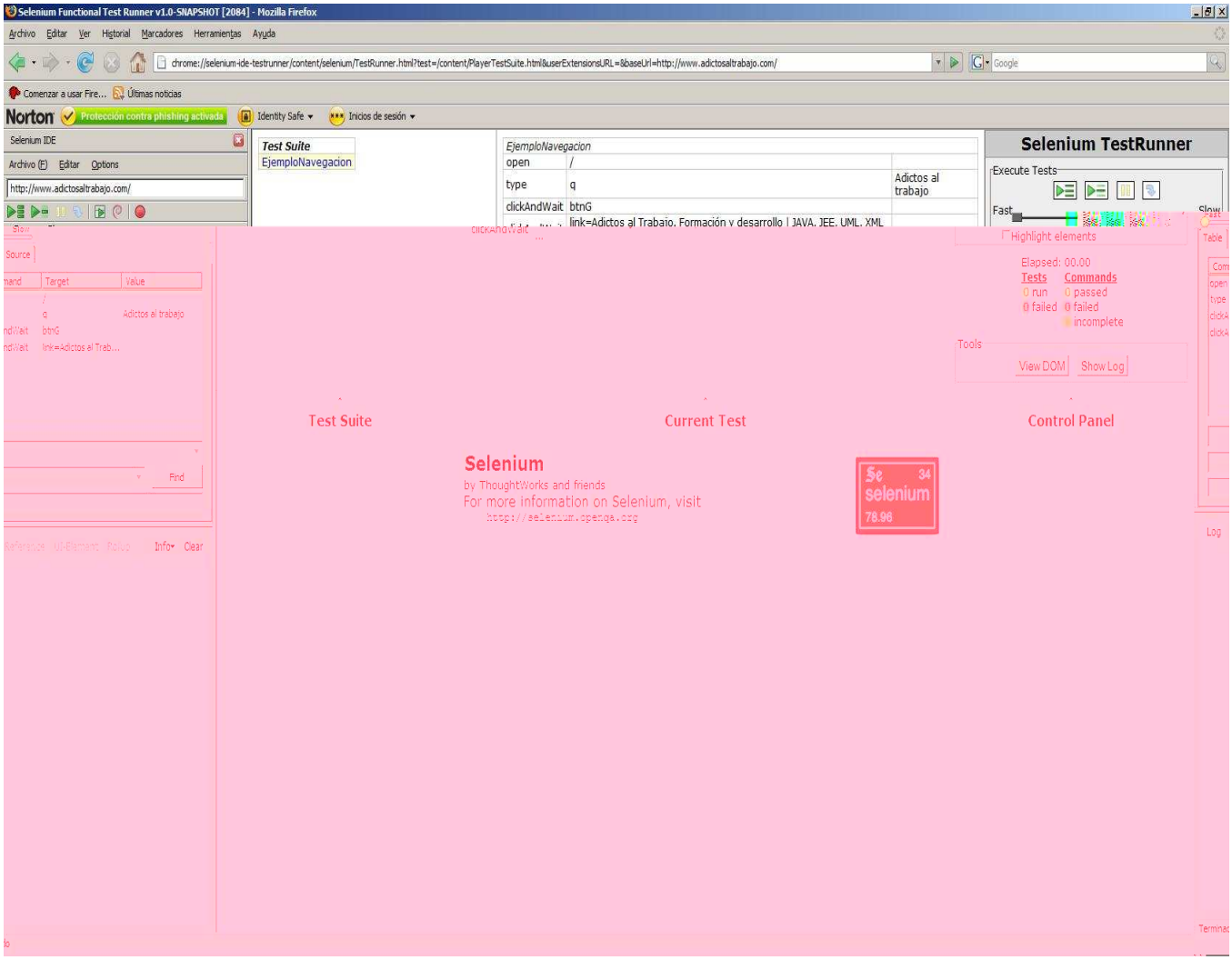
Descargar Ejemplo 2

7. Ejemplo de navegación con Selenium TestRunner.

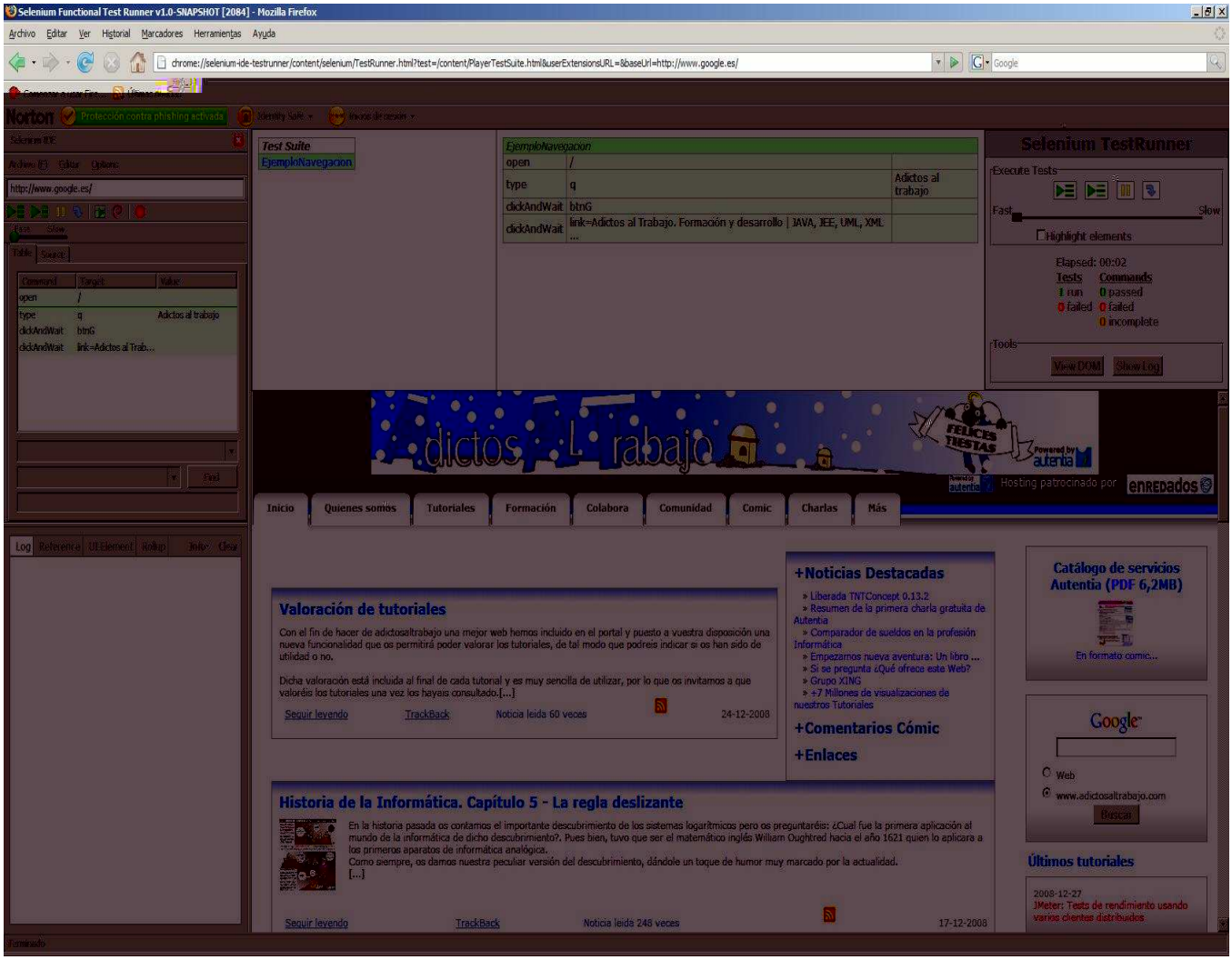
Para la realización de este ejemplo se utilizará el ejemplo de navegación básico del apartado 6, en este ejemplo se pretende lanzar el script desde la opcion de TestRunner con el objetivo de obtener los detalles de la ejecución y visualizar información de la ejecución.Para ello:

- Abrir el script de navegación.
- Ejecutar la opción de ejecución en modo TestRunner.

Antes de lanzar el script:

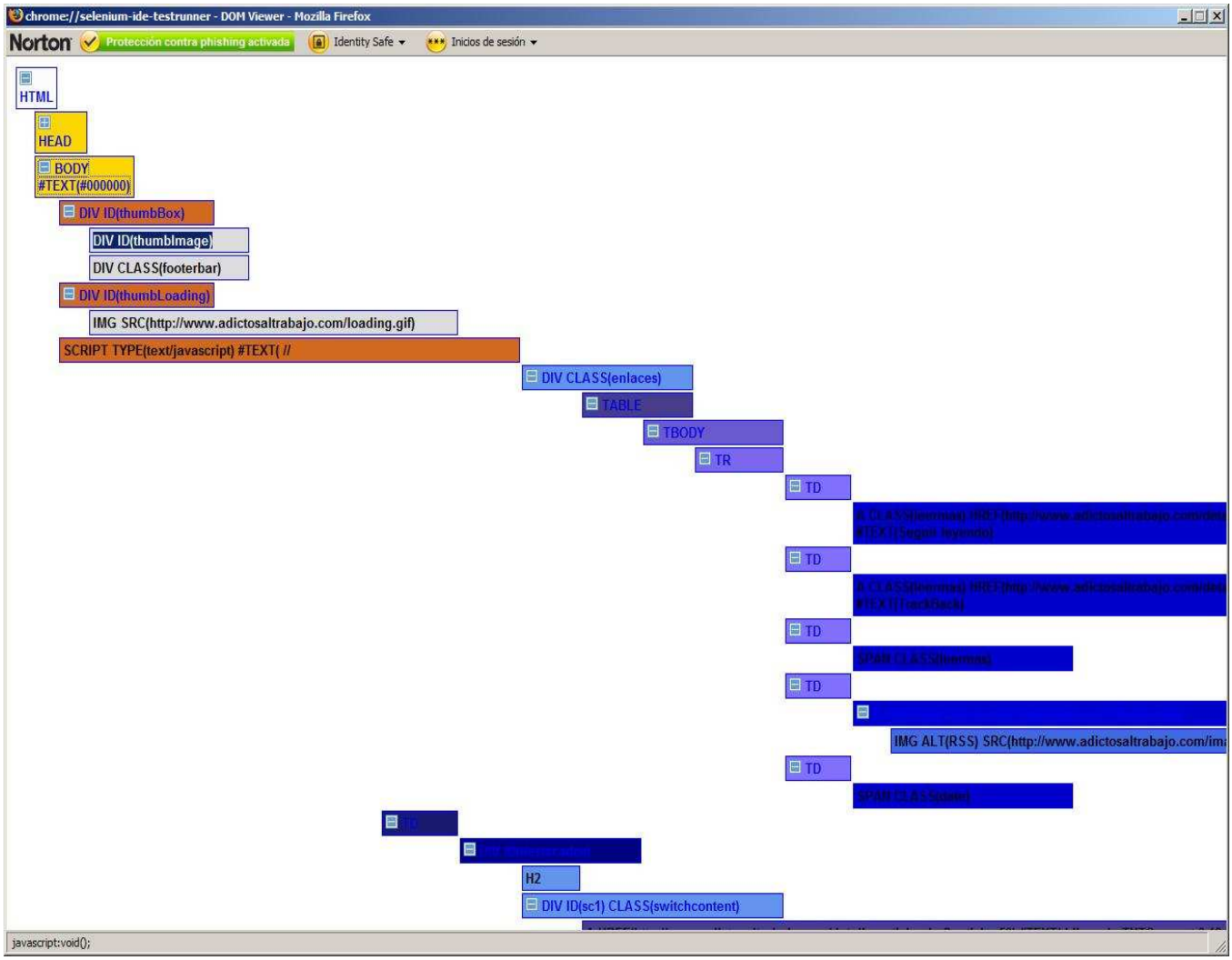


Después de lanzar el script:



Como se puede observar se indican los pasos seguidos (comandos ejecutados) en la tabla central, así como el tiempo de ejecución o estadisticas de los comandos realizados correctamente / incompletos / con error. También permite ejecutar dos opciones para ver los resultados.

Opcion View DOM: Permite visualizar un árbol de la estructura de la página visualizada.



Opcion Show log: Permite visualizar el log de la prueba.

9. Conclusiones.

Como habeís visto, aunque estos sean unos ejemplos muy básicos, esta herramienta permite realizar unas pruebas muy avanzadas, esto se puede ver claramente cuando los formularios se componen de varios campos, se navega entre páginas o bien se realizan diferentes comandos (diversos click de botones / entrada de datos / etc.). Es una herramienta a tener muy en cuenta cuando se desarrolla una aplicación web. Espero que os haya ayudado un poco a la hora de empezar con esta herramienta ;-)

Un saludo.

Víctor

mailto:vjmadrid@autentia.com

¿Qué te ha parecido el tutorial? Déjanos saber tu opinión y ¡vota!

Muy malo Malo Regular Bueno Muy bueno

Votar

- Puedes opinar sobre este tutorial haciendo clic aquí.
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas haciendo clic aquí.
- Puedes asociarte al grupo AdictosAlTrabajo en XING haciendo clic aquí.
- Añadir a favoritos Technorati. ADD THIS BLOG TO MY Technorati FAVORITES

SOME RIGHTS RESERVED Esta obra está licenciada bajo licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5

Recuerda

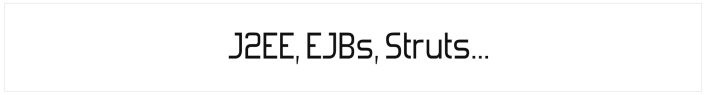
Autentia te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido (Ver todos los tutoriales). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?, ¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos ...

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

info@autentia.com



Servicio de notificaciones:

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales.

Formulario de subcripción a novedades:

E-mail [ ] Aceptar

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	pdf
Pruebas unitarias con jwebunit	En este tutorial nos vamos a aproximar al framework jWebUnit, que es un proyecto muy interesante para realizar rápidamente una buena batería de pruebas unitarias para nuestra aplicación web.	2006-11-17	4142	-	pdf
Firmas Digitales muy Fácil con Firefox	En este tutorial vamos a ver como poder firmar documentos (certificados digitales) usando FireFox	2007-06-27	4238	-	pdf
Navegador Mozilla FireFox	En esta ocasión probamos el estado de evolución del navegador gratuito Mozilla FireFox, una verdadera alternativa en el mercado.	2005-03-01	5493	-	pdf
JavaMail: Envía e-mails desde tu proyecto Java	En éste primer tutorial que publico en ésta prestigiosa Web os enseño a como podeis integrar las librerías JavaMail para el envío de correos electrónicos en tu proyecto Java	2008-12-01	707	-	pdf
Pruebas Web con JWebUnit	Os mostramos como automatizar las pruebas de caja negra (desde el punto de vista de usuario final) de vuestro Web con el Framework gratuito JWebUnit. Esta técnica es perfecta para crear test de regresión de aplicaciones Web complejas.	2004-06-30	9384	-	pdf
Desarrollando portales para móviles con FireFox	En este tutorial, se va a presentar User Agent Switcher una extensión para el navegador Web FireFox que nos permite de una forma sencilla emular y probar aplicaciones Web sobre cualquier teléfono móvil a través del propio navegador.	2007-03-19	2594	-	pdf
Pruebas unitarias Web para aplicaciones JSF	En este tutorial se puede encontrar una introducción y un análisis de los diferentes frameworks disponibles para realizar pruebas unitarias web de aplicaciones JSF	2006-11-13	6544	-	pdf
Pruebas de Rendimiento y Funcionales Web	Jose María Toribio, nos enseña en este tutorial como podemos utilizar la aplicación gratuita JMeter para realizar pruebas de rendimiento y funcionales (vitales para la regresión y reingeniería) sobre nuestras aplicaciones Web	2005-04-17	34768	-	pdf
JUnit 4. Pruebas de Software Java	Tutorial que describe como utilizar la herramienta JUnit 4 para realizar pruebas de integridad y errores sobre Java.	2006-06-02	12179	-	pdf
Pruebas de integración con Maven	Este tutorial nos muestra un ejemplo para lanzar las pruebas de integración "engañando" a Maven para que no se lanzen en la fase de test teniendo únicamente un módulo para ambas	2007-02-08	4164	-	pdf

Nota:

Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento. Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores. En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo. Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.