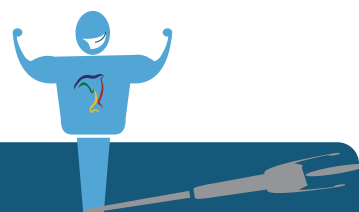


# ¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

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

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

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

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



[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Foros](#) | [Tutoriales](#) | [Servicios Gratuitos](#) | [Contacte](#)

	<p><b>Tutorial desarrollado por:</b>  <b>Roberto Canales Mora 2003-2005</b>  <b>Creador de <a href="http://AdictosAlTrabajo.com">AdictosAlTrabajo.com</a> y</b></p> <p><b><a href="#">Director General de Autentia S.L.</a></b></p> <p><b>Recuerda que me puedes contratar para echarte una mano:</b></p> <p>Desarrollo y arquitectura Java/J2EE          Asesoramiento tecnológico Web          Formación / consultoría integrados en tu proyecto</p> <p>No te cortes y contacta: 655 99 11 72 <a href="mailto:rcanales@autentia.com">rcanales@autentia.com</a>.</p>	 <p><b>autentia</b>          real business solutions</p>
---	---	--

Descargar este documento en formato PDF [etest.pdf](#)

#### **Java Test Software**

Point & Click Testing for J2EE, EJB No Code  
 Automated Test Solution  
[www.itko.com/lisa](http://www.itko.com/lisa)

#### **Intel® Pentium® M**

Procesador Intel® optimizado para el  
 rendimiento móvil  
[intel.com](http://intel.com)

#### **J2EE Performance Testing**

Performance testing tools & services for J2EE  
 applications.  
[www.webpartner.com](http://www.webpartner.com)

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

## Medida de Rendimiento de Aplicativos Web

Vamos a demostrar el funcionamiento de herramientas profesionales de medida de:

- Disponibilidad
- Velocidad
- Capacidad

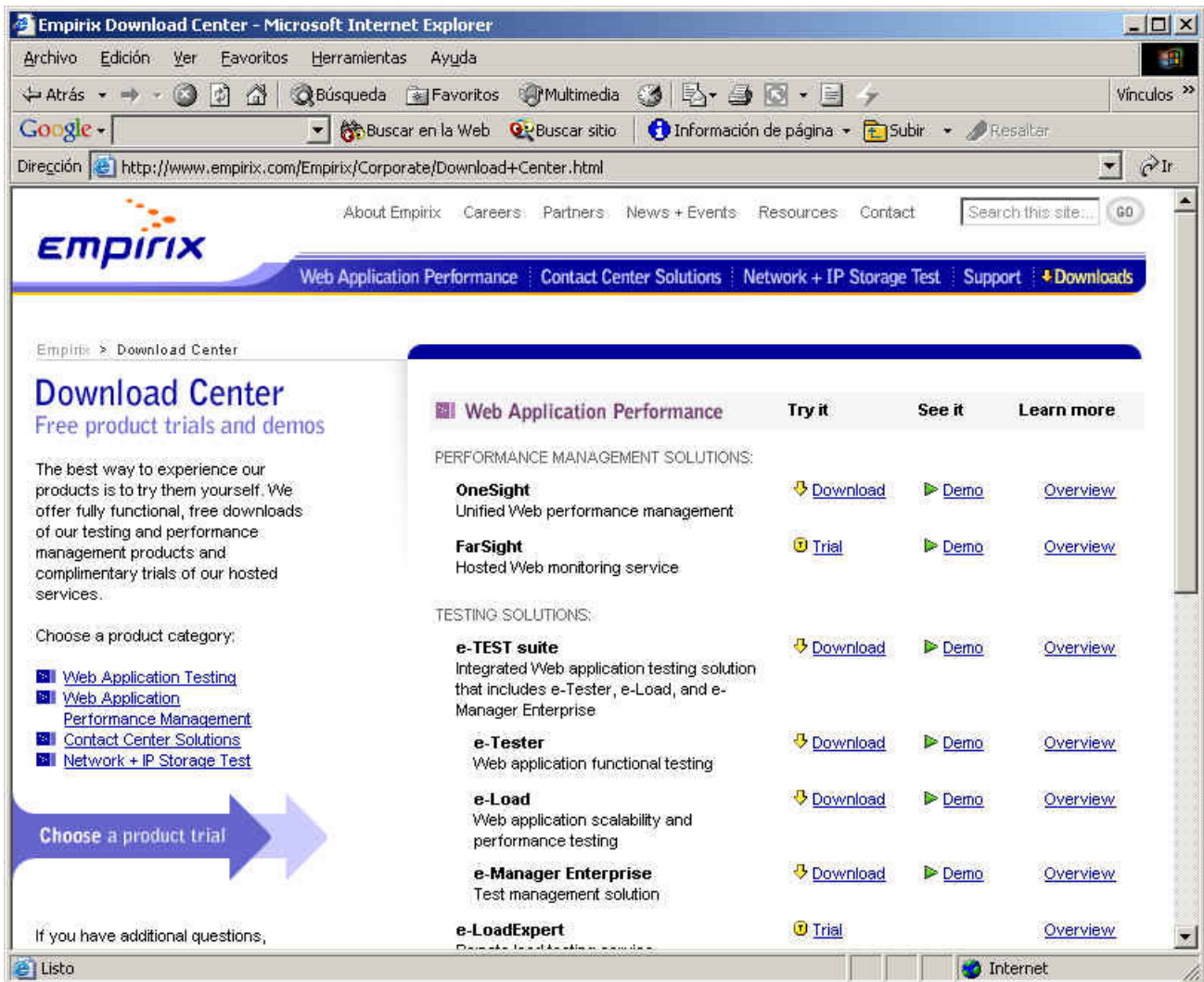
Para demostrarlo, vamos a utilizar la versión de evaluación de la **Suite eTest de Empirix**.

La gracia que tiene esta herramienta es que nos permita de un modo sencillo y visual grabar secuencias de navegación, que pueden representar casos de uso de nuestro negocio, y que despues podemos utilizar, gracias al resto de las herramientas de la Suite, para atacar a nuestro sistema:

- Bajo demanda - Prueba de regresión
- Periódicamente - Prueba de disponibilidad
- De un modo masivo (pero simulando comportamientos reales) - Velocidad al aumentar el número de usuarios
- De modo distribuido y simulando muchos usuarios concurrentes - Prueba de capacidad
- Simulando muchos usuarios realmente concurrentes - Pruebas de sincronismo

Si se esta buscando una herramienta de calidad para medir el rendimiento de un sistema, esta me parece más que aceptable.

**Para ello, lo primero que vamos a hacer, es descargarnosla.**



### La instalamos y lanzamos eTest.

Elegimos el Web a testear. Vamos a realizar una prueba de la facilidad de la herramienta.

Que nadie piense que esta herramienta vale solo para esto, todo lo contrario, se pueden hacer cosas como:

- Grabar secuencias y establecer tiempos máximos de carga de página
- Utilizar formularios para introducir datos variables
- Reemplazar estos formularios con datos distintos en cada iteración
- Asegurarse que las páginas de retorno contienen componentes concretos
- Personalizar el script (que genera la herramienta automáticamente)
- Controlar de un modo remoto agentes distribuidos para simular un comportamiento real.
- Seleccionar la velocidad, carencia, ancho de banda de nuestros usuarios objetivo
- Analizar el comportamiento de tus máquinas (Memoria, CPU, red, etc) según las reglas de los Scripts
- Verificar el comportamiento de piezas complejas: Servidor de aplicaciones, Web, Base de Datos, etc
- Generar estadísticas integradas.
- Y muchas cosas más



**Pulsamos el botón de grabación** (el rojo). Y no se os olvide que esta parte de la herramienta solo los graba. Luego existen otras en la Web para explotar estos scrps grabados.

Vamos navegando por distintas páginas que luego querramos verificar si funcionan.

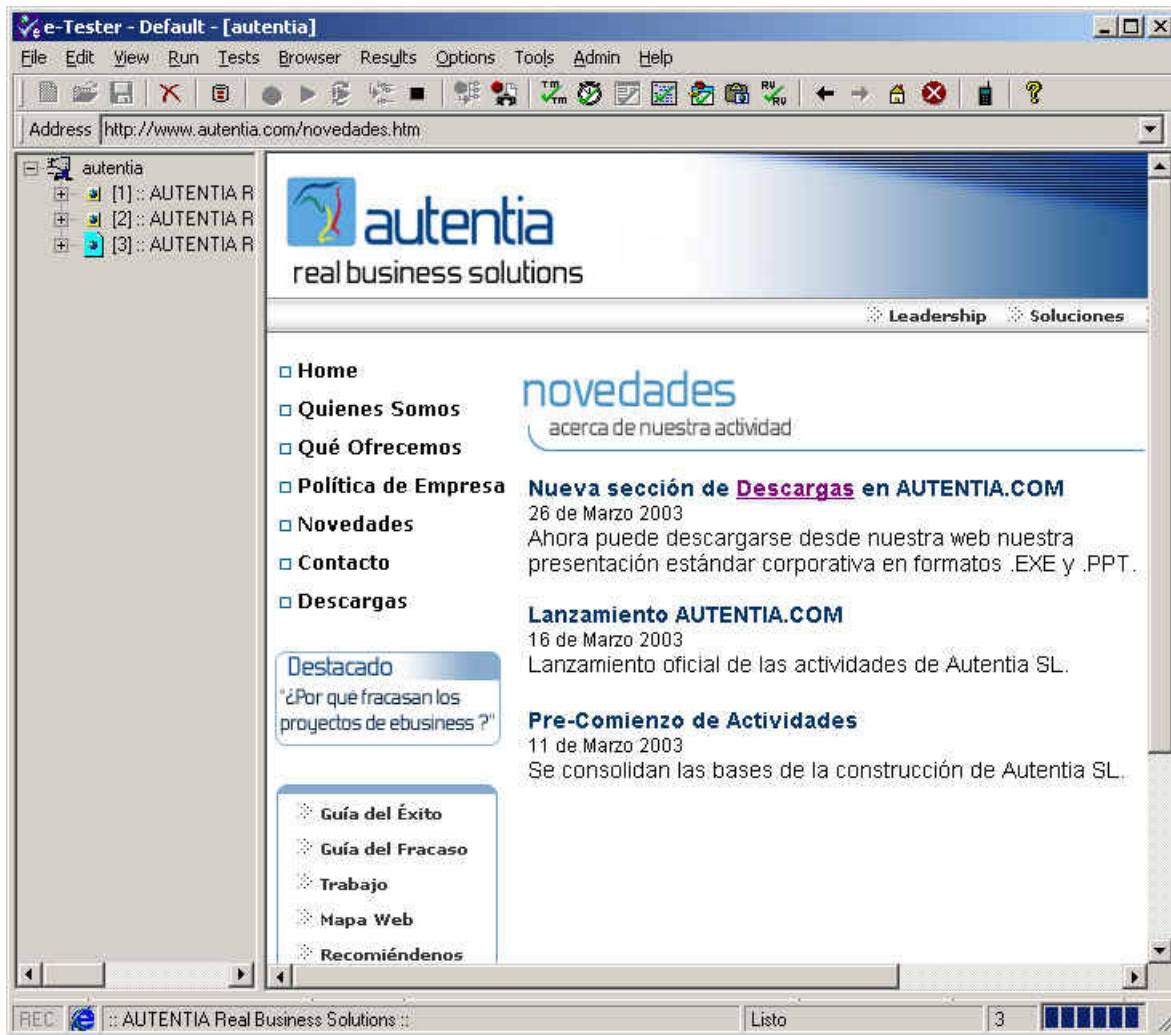
La gracia consistiría en probar distintos subsistemas de nuestro Web

- La home
- El area de usuarios registrados
- Un area donde se muestre información que hemos agregado de otro Web,
- Cualquier otros subsistema específico.

**En este caso, vamos a asegurarnos que funcionan correctamente:**

- La home (que esta cacheada)
- Una página donde se alternan los componentes laterales (que no esta cacheada)
- La página de novedades que tira de base de datos

Vemos en el arbol de la izquierda como se van añadiendo distintos nodos.



Paramos la grabación de la secuencia.

Si ahora la tratamos de repropucir, veremos el resultado:

Se van descargando todos los componentes y el sistema nos avida si los enlaces estan rotos o no



Resource Validation - Running						
N...	Host	Resource	Status	Error	Internet S...	Stats
1	www.autentia.c...	-	Working		-	
1..	www.autentia.c...	/	Passed		200	
1..	www.autentia.c...	/img/autentia.gif	Passed		200	
1..	www.autentia.c...	/shim.gif	Failed	Not Found	404	
1..	www.autentia.c...	/img/flechasmenu.gif	Passed		200	
1..	www.autentia.c...	/img/blue_square.gif	Passed		200	
1..	www.autentia.c...	/img/destacado.gif	Passed		200	
1..	www.autentia.c...	/img/bienvenida1.jpg	Passed		200	
1..	www.autentia.c...	/img/esquema1b.gif	Passed		200	
1..	www.autentia.c...	index.htm	Submitted			
1..	www.autentia.c...	leadership.htm	Submitted			
1..	www.autentia.c...	soluciones.htm	Submitted			
1..	www.autentia.c...	servicios.htm	Submitted			
1..	www.autentia.c...	formacion.htm	Submitted			
1..	www.autentia.c...	quienes.htm	Submitted			
1..	www.autentia.c...	ofrecemos.htm	Submitted			
1..	www.autentia.c...	politica.htm	Submitted			
1..	www.autentia.c...	novedades.htm	Submitted			
1..	www.autentia.c...	contacto.htm	Submitted			
1..	www.autentia.c...	descargas.htm	Submitted			
1..	www.autentia.c...	articulo.htm	Submitted			
1..	www.autentia.c...	guia.htm	Submitted			
1..	www.autentia.c...	guiafra.htm	Submitted			

☐ Show Resource Download Statistics

Export Start Stop Close

Y al final nos muestra un informe de como han ido las cosas.

e-Tester - Default - [autentia]

File Edit View Run Tests Browser Results Options Tools Admin Help

Address D:\Empirix\veTEST\Default\autentiaResults\autentiaResult.htm

autentia

Iteration 1

[1] :: AUTENTIA Real Busines

[2] :: AUTENTIA Real Busines

[3] :: AUTENTIA Real Busines

Script Name: autentia

Report Generated By: e-Tester 6.1.195

Workspace: Default

Script Name: autentia

Date & Time: 17/04/2003 7:52:00

Script Overview

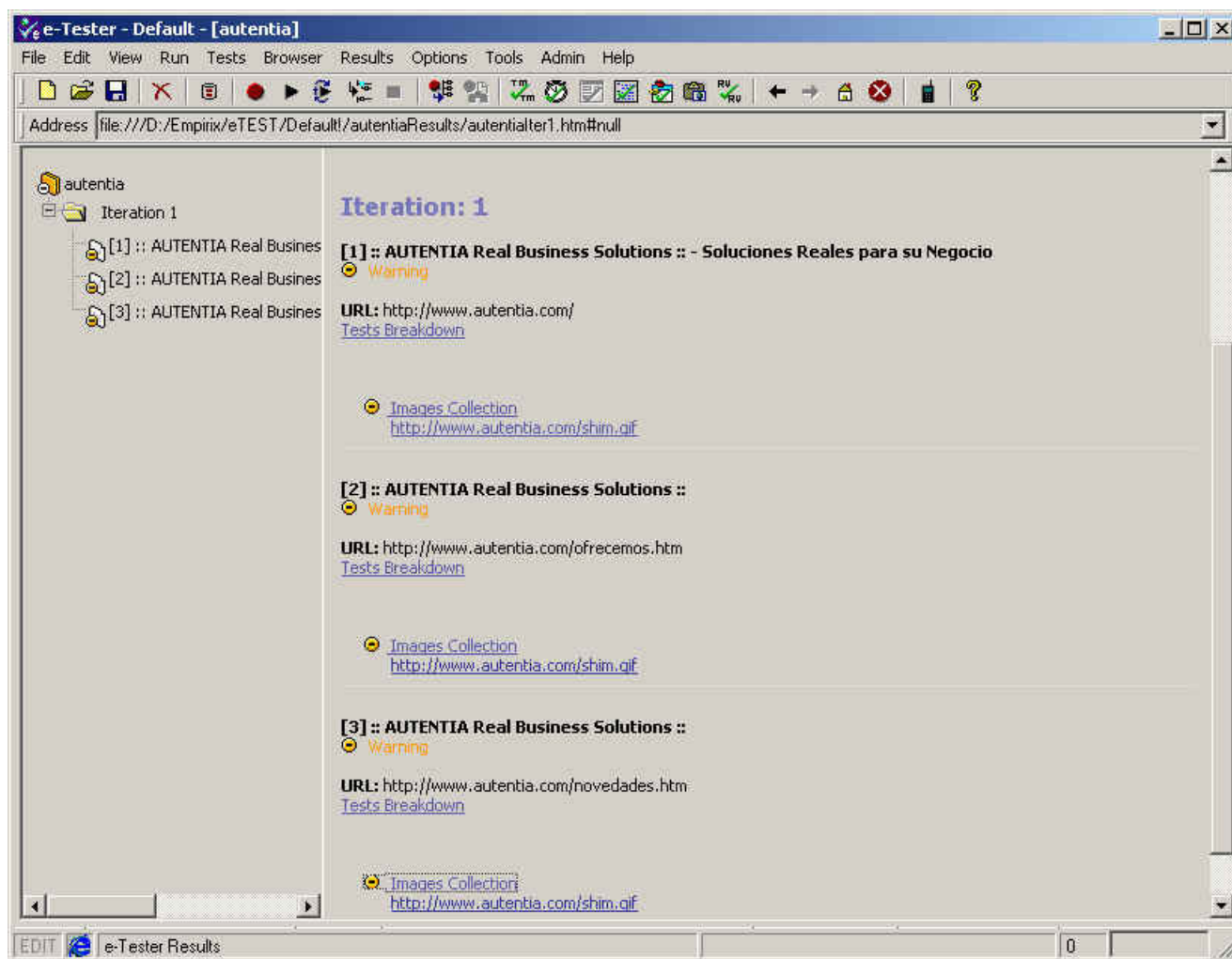
Script Details	Iterations	Total Pages	Total Tests	Total Failures	Total Warnings	Overall Result
	1	3	292	0 (,00%)	3 (1,03%)	Warning

Tests Summary

Number	Result Types	0%	100%
0	Failures		
3	Warnings		
289	Passed		

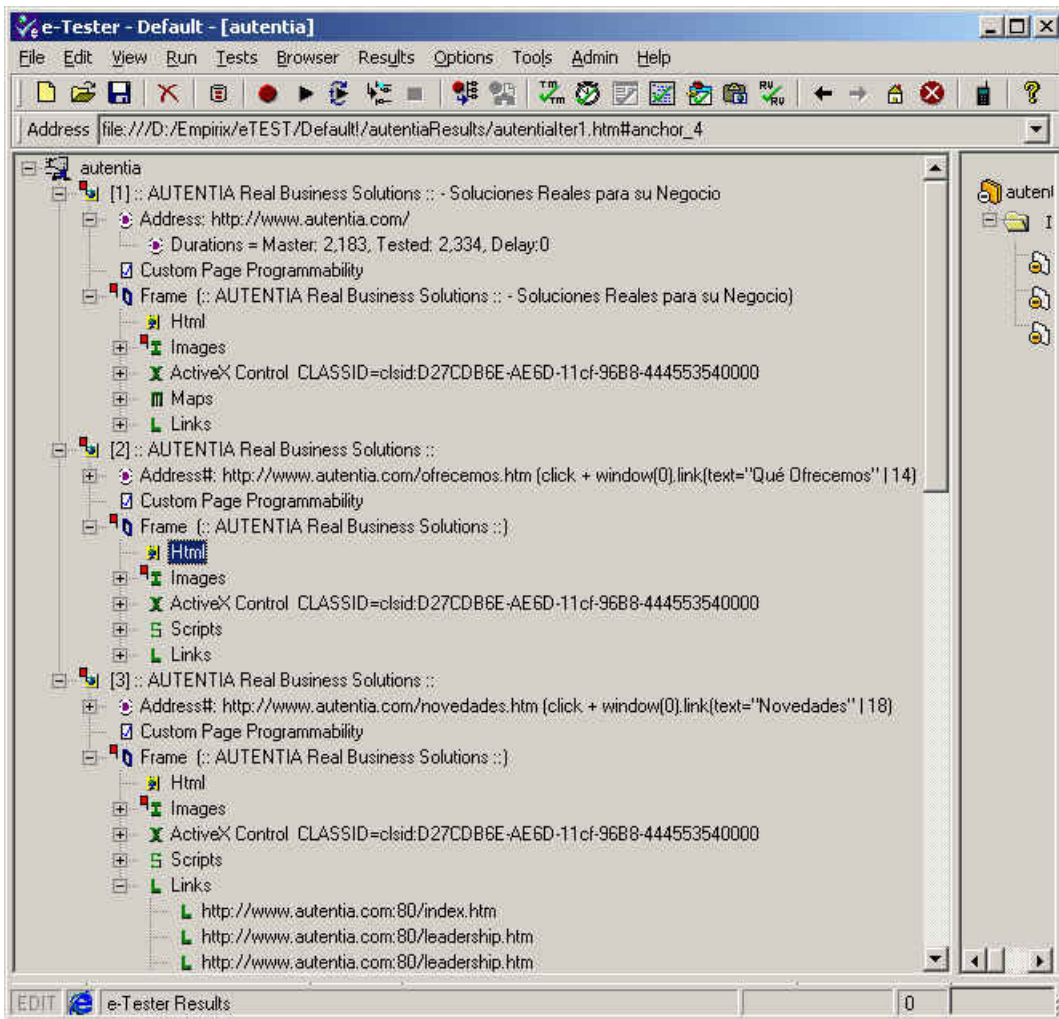
Script Details

En este caso, al pinchar en el Warning, nos avisa que tenemos un enlace roto



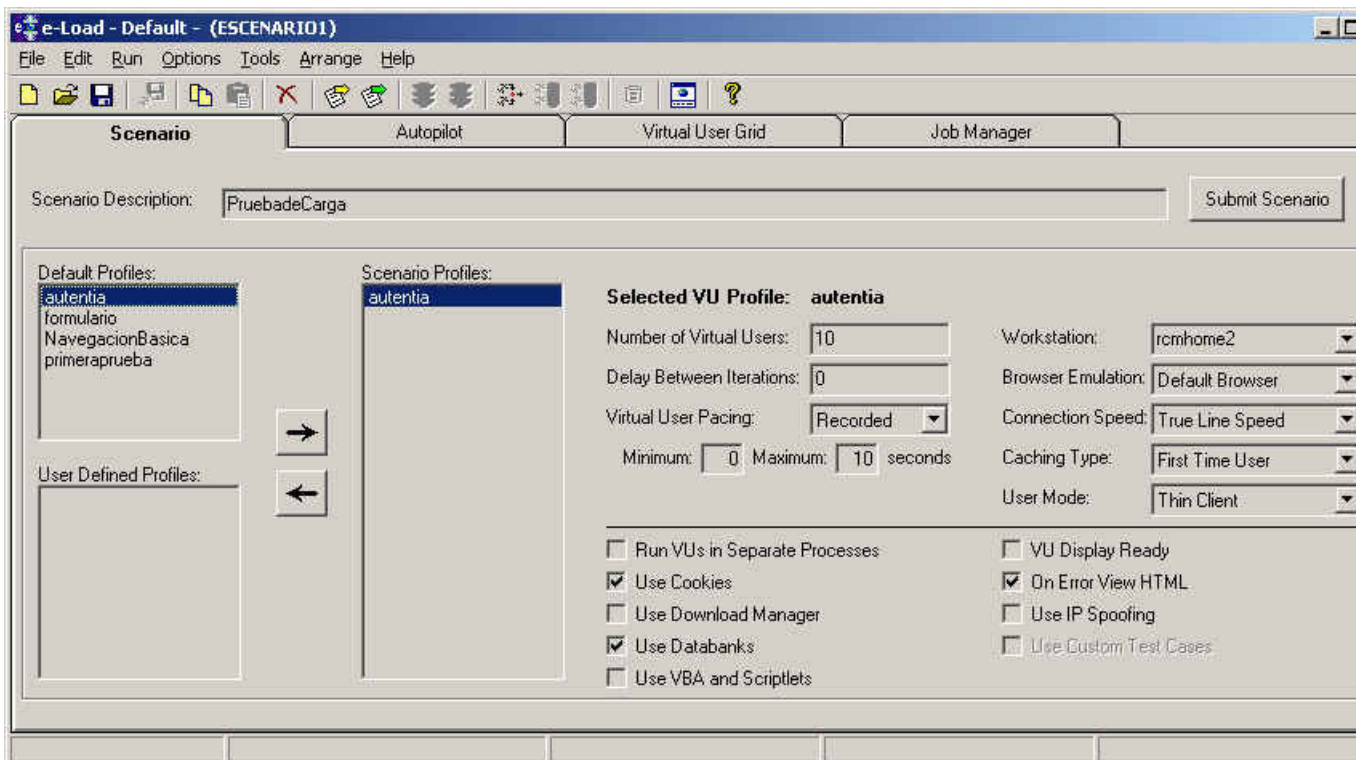
Lo gracioso, es que al ejecutarlo, tambien nos ha comparado con el HTML original que grabamos al crear la secuencia, y si hubiera obtenido alguna diferencia, nos lo hubiera dicho (warning).

Tambien nos proporciona multitud de datos de tiempos, componentes, variables que se arrastran, etc



**Ahora vamos a reutilizar el script con eLoad para estresar el sistema**

Arrancamos la herramienta y seleccionamos nuestro Script

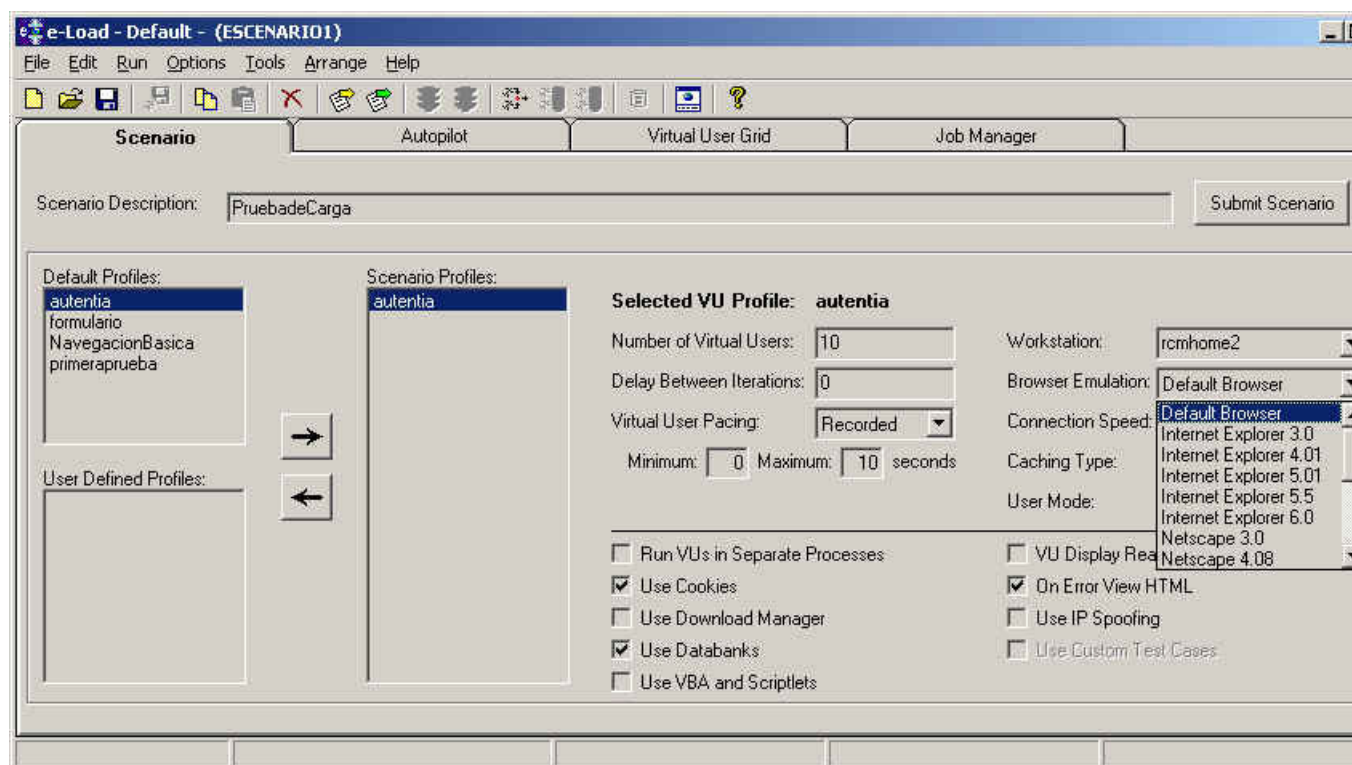


Elegimos como queremos que se comporte el sistema:

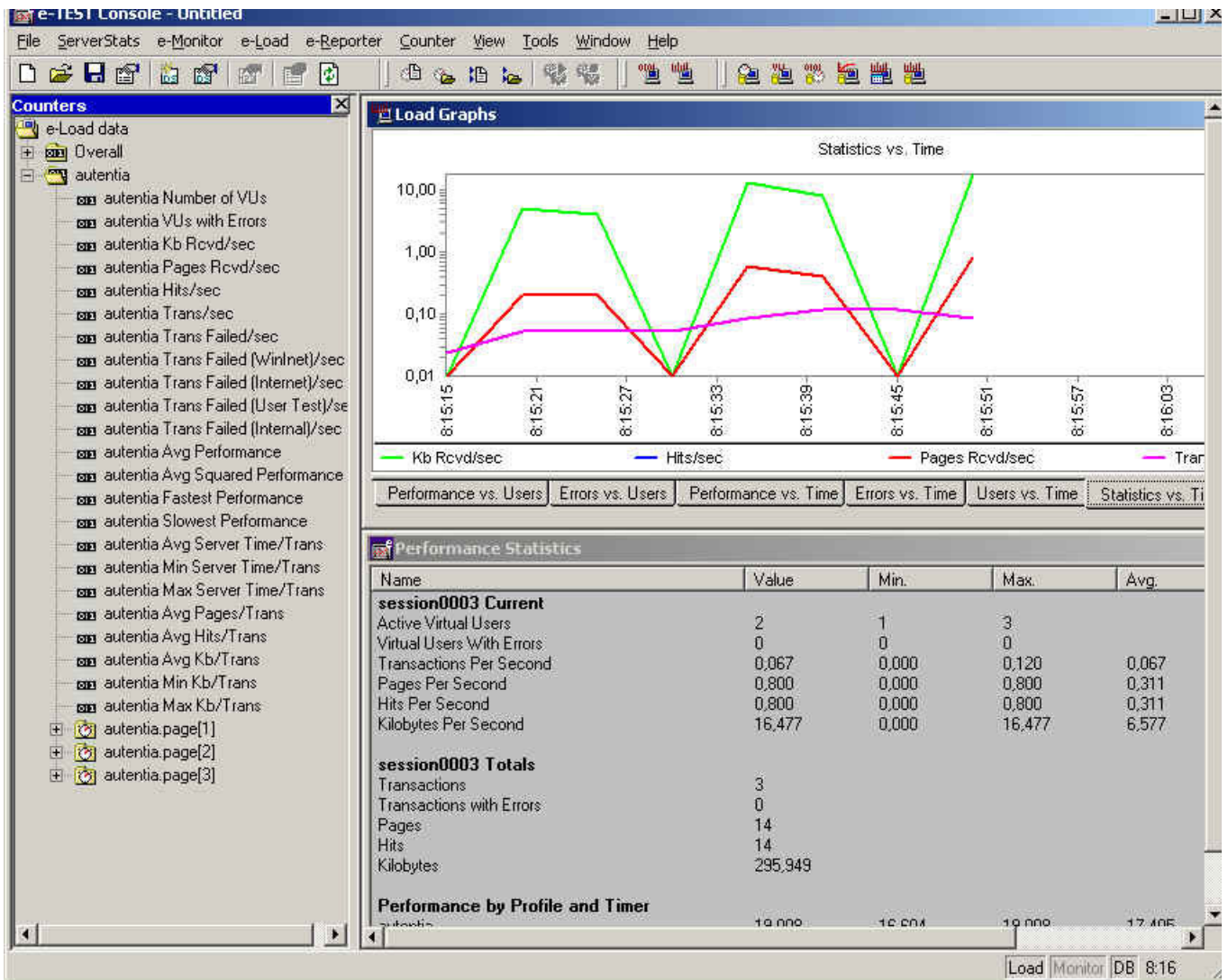
Vamos a simular el comportamiento:



- 10 usuarios ejecutando el mismo script
- Ejecutando en paralelo las peticiones
- Con un modem de 9600
- Dando por hecho que son visitas únicas, etc



Y vemos el resultado



[Sobre el Autor ..](#)

Las marcas mostradas en esta página son marcas registradas y propiedad de sus respectivos dueños

Si desea contratar formación, consultoría o desarrollo de piezas a medida puede contactar con

Gestión de contenidos

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:  
**J2EE, C++, OOP, UML, Vignette, Creatividad ..**  
 y muchas otras cosas

## Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

## Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto	Descripción
<a href="#">Medida del Rendimiento en aplicaciones J2EE</a>	Os mostramos como medir el rendimiento de vuestras aplicaciones Java J2E
<a href="#">Temperatura del PC y Acoplamiento Electromagnético</a>	Os mostramos algunos programas para ver en pantalla la temperatura de vuestra CPU y velocidad de ventiladores así como consejos de como proteger a vuestro PC de campos electromagnéticos.
<a href="#">Protege tu PC</a>	Os mostramos como proteger tu máquina de ataques mientras estés conectado a una red o Internet
<a href="#">Analizar ejecución de programa Java</a>	Os mostramos como investigar el comportamiento de vuestros programas Java, en ejecución, a través del profiling.
<a href="#">Escritura log con Fichero UDP y JMS</a>	Os mostramos ejemplos para cuantificar el coste de escritura de Logs por pantalla, fichero, UDP y JMS (describiendo como configurar el entorno)
<a href="#">Pruebas de Rendimiento y Funcionales Web</a>	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
<a href="#">Novedades en Java 1.5</a>	Ya está disponible la versión Beta del J2SDK 1.5. Os mostramos algunas de las nuevas características introducidas en el lenguaje Java: Clases genéricas, enumeraciones, bucles simplificados, etc.
<a href="#">Soporte de Asserts en Java 1.4.x</a>	Os mostramos como utilizar los asserts en Java (disponibles a partir de la versión 1.4)
<a href="#">Evitar doble-click en JSPs y Struts</a>	Os mostramos como construir unas librerías de TAGs para evitar el problema de doble-click en aplicaciones JSP y como se soluciona (qué teneis que hacer) con el framework Struts
<a href="#">Programa de Disponibilidad de un Web</a>	Os mostramos como construir una aplicación que os permita monitorizar el funcionamiento de vuestro sistema Web

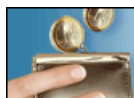
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

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.

[Patrocinados por enredados.com .... Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



**¿Buscas un hospedaje de calidad  
por sólo 2 € al mes?**

www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600