

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE



Integrantes:

Soraya Mena Castillo

Miranda Arroyo Jara

Estefnia Tamayo Meza



Docente:

M.I.S. Ericka Jazamin Robles Gomez

Materia:

Validación y Verificación de Software

Tema:

Instalación y Configuración de Pruebas de
Performance

Fecha de Entrega:

17 de Abril del 2016

Sombrerete Zacatecas

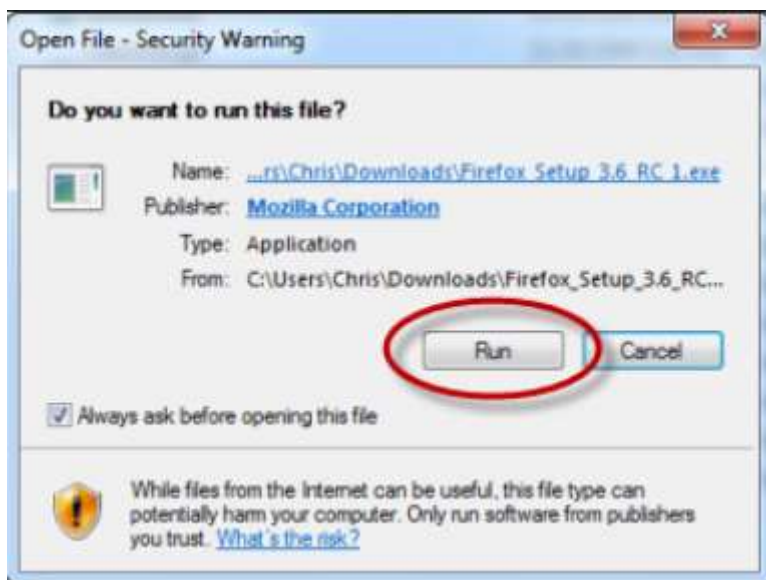
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE

Instalando complemento Yslow para Firefox

Para poder ejecutar YSlow es necesario tener instalado el navegador Firefox. Si no lo tenemos necesitaremos descargarlo e instalarlo, para así poder instalar los plug ins de Yslow y fire bug.



Una vez que se haya descargado el navegador procedemos a la instalación

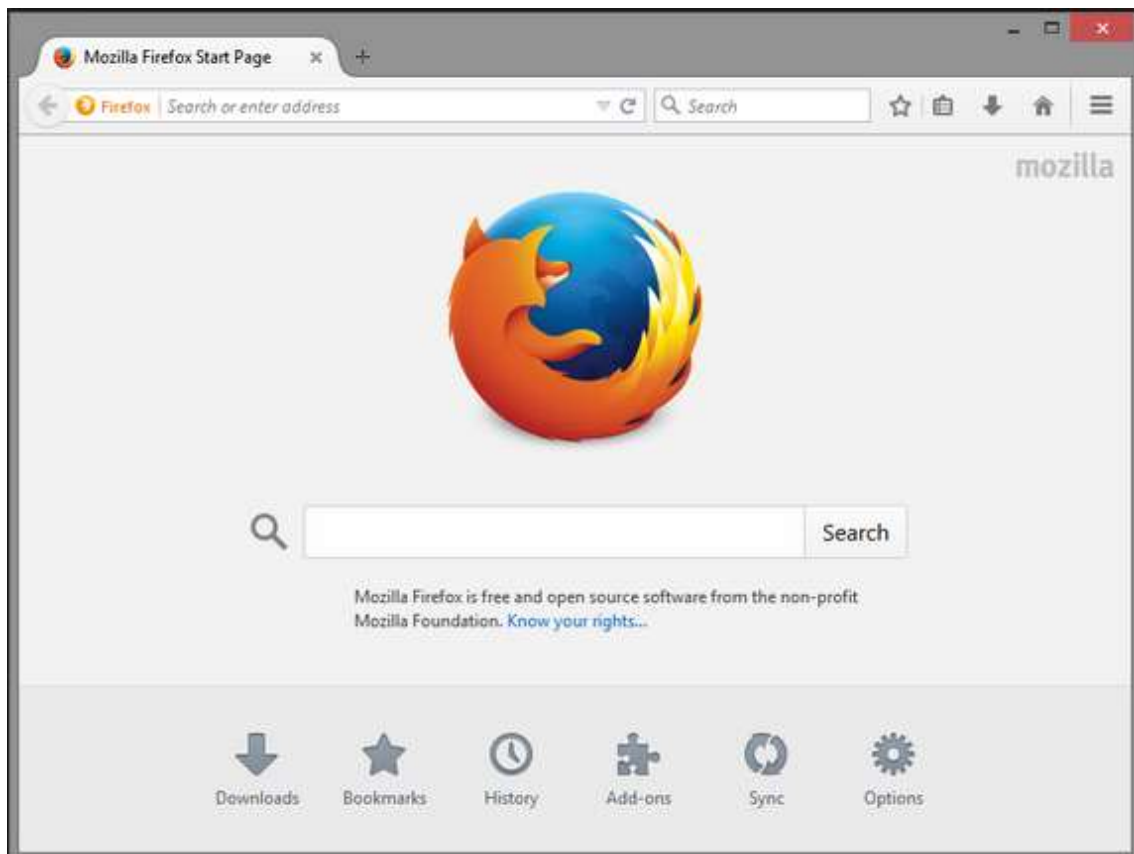


Damos clic en instalar para que comience a instalarse nuestro navegador

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE

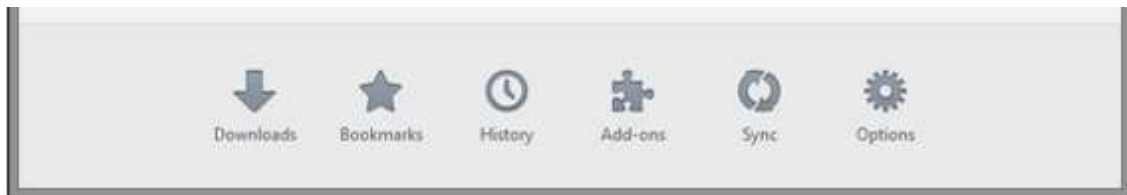


Una vez instalado nos dirigirá a la pagina principal ahí podremos buscar los plugins de firebug y yslow.



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE

En la parte inferior de la página bien una parte donde dice add-ons le damos clic ahí para descargar el plugin de Firebug



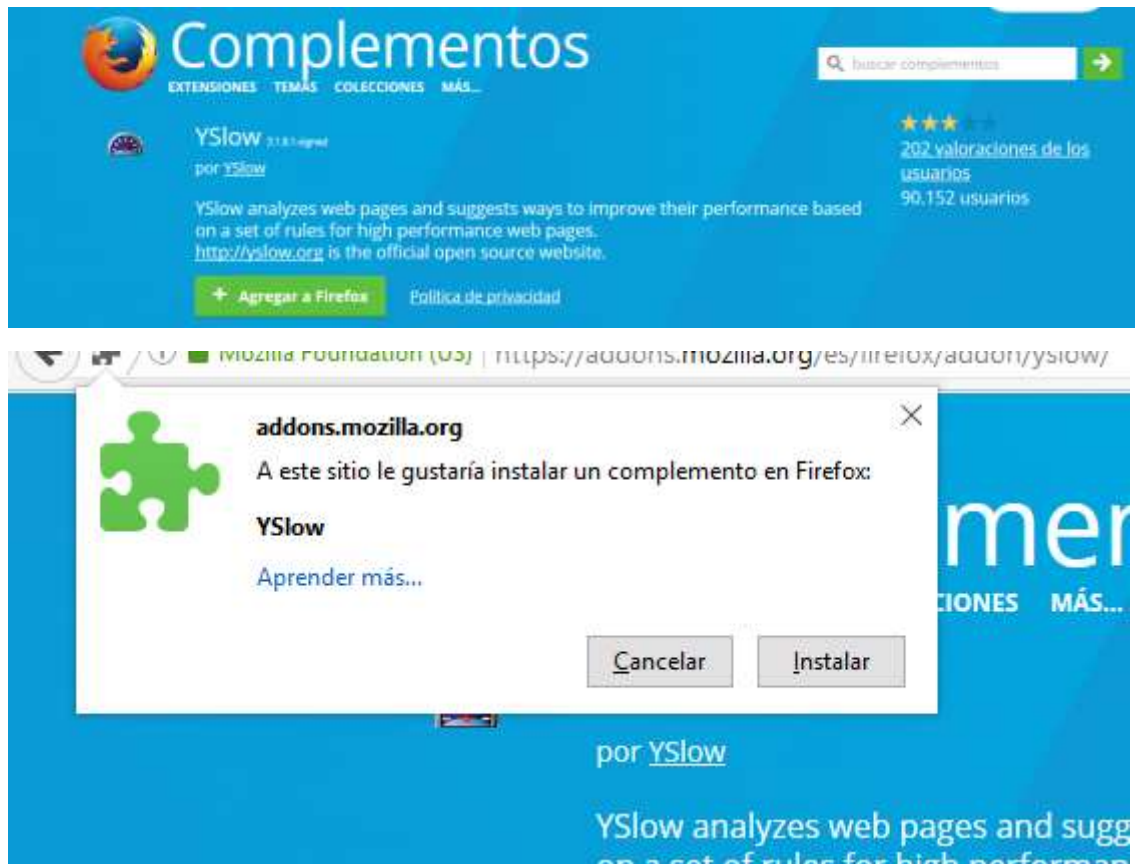
Aquí instalaremos el complemento de firebug



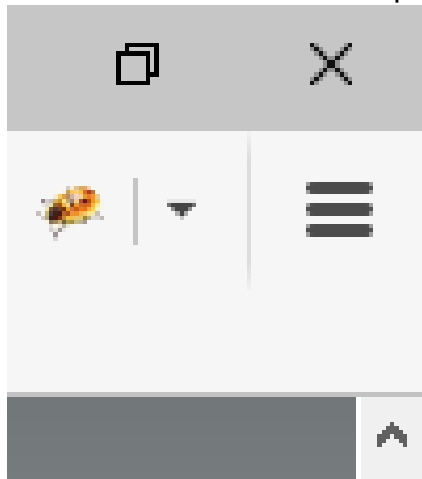
una vez que ya está instalado procederemos a buscar a hora el complemento de yslow



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE



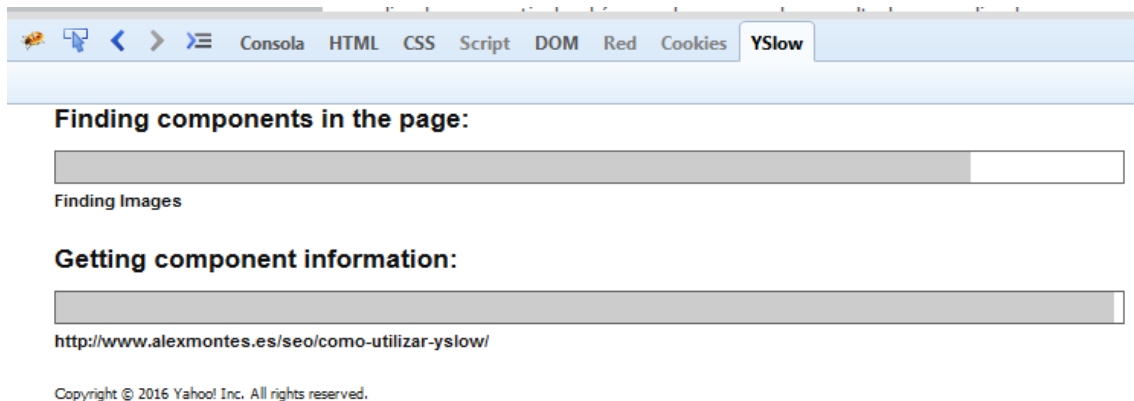
Ya que el complemento fue instalado correctamente procederemos a hacer las pruebas de carga con yslow primero tenemos que encender firebug ya que esta encendido nos manda una pagina donde necesitamos seleccionar yslow



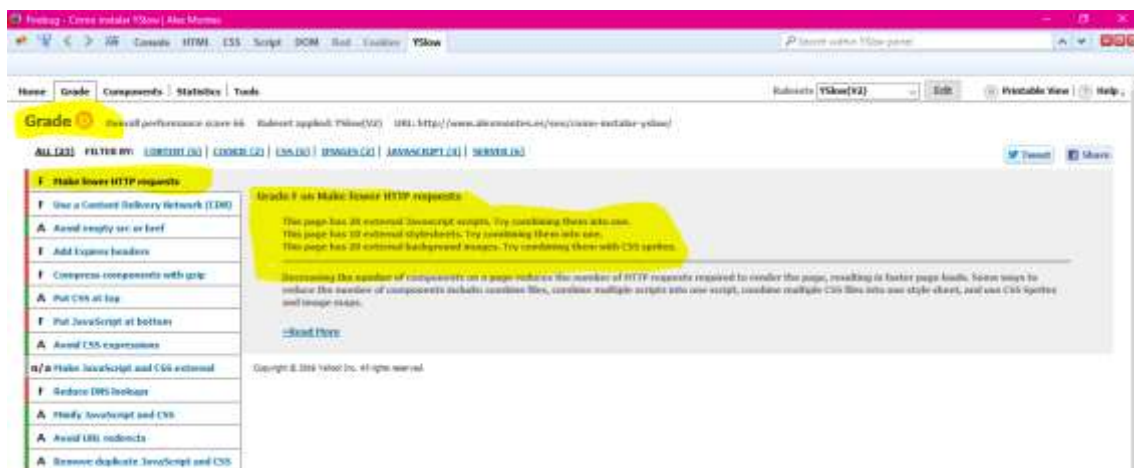
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE



Una vez seleccionado Yslow le damos clic en donde dice run test para comenzar a hacer las pruebas de carga de las páginas web,



Ya que termino de cargar nos arroja los resultados de la página primero nos muestra una letra (en el ejemplo es la letra A), y al lado una **puntuación de 0 a 100**. La letra mostrada puede ir de la A (puntuación más alta) a la F (puntuación más baja). Justo debajo podemos filtrar estos resultados por contenido, cookies, css, imágenes, javascript y servidor.



Aquí nos muestra un informe de la web que queremos analizar. Primero nos muestra una letra (en el ejemplo es la letra A), y al lado una **puntuación de 0 a 100**. La letra mostrada puede ir de la A (puntuación más alta) a la F

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE

(puntuación más baja). Justo debajo podemos filtrar estos resultados por contenido, cookies, css, imágenes, JavaScript y servidor.

A continuación hay un listado de todos los términos analizados y una letra asignada a cada uno de ellos, con lo que nos informa el grado de puntuación de cada término (yendo siempre de la A a la F).

Si damos clic en cada término analizado nos informará de qué es lo que falla, cómo mejorarlo y qué nos aportará. Además incluye un “Leer más” que nos llevará a otra pantalla con mucha más información.

Pasamos a analizar los resultados obtenidos en la pestaña “Componentes”. Veremos algo como lo siguiente:

TYPE	SIZE (KB)	GZIP (KB)	COOKIE RECEIVED (bytes)	COOKIE SENT (bytes)	HEADERS	URL	EXPIRES (Y/M/D)	RESPONSE TIME (ms)	ETAG	ACTION
doc (1)	10.2K									
cssimage (1)	3.9K									

* type column indicates the component is loaded after window onload event.
I denotes 1st pixel image that may be image beacon.

Copyright © 2009 Yahoo! Inc. All rights reserved.

Aquí se listan todos los componentes utilizados en la web, como pueden ser javascripts, css, iframe, flash, imágenes, favicons,...

Si damos clic en alguno de los componentes nos visualizará todos los componentes de ese tipo utilizados, e información como la URL, fecha de expiración, tiempo de respuesta,...

Esta información nos permite situarnos globalmente en cuanto a componentes utilizados en nuestra web y saber qué tiempo de respuesta tiene. A partir de aquí podemos ver cómo influyen en la velocidad de carga de nuestra web.

Por último nos queda la **pestaña de “Estadísticas”**:

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE



Se tratan de estadísticas gráficas sobre las solicitudes HTTP que realiza nuestra web y el tamaño de cada componente tanto en Caché vacía como en Caché primaria.

Vayamos por partes... la Caché vacía se refiere a todos aquellos componentes que el navegador solicita vía HTTP para cargar la página web la primera vez que se visita. Y la Caché primaria muestra los componentes que estarían en la Caché la próxima vez que visitamos la web, reduciendo así las solicitudes HTTP y el tamaño de carga.

Veremos que no todos los componentes que aparecen en la Caché vacía aparecen en la Caché primaria. Esto nos permite saber qué solicitudes HTTP se realizan en la primera visita y en las posteriores, así como el tamaño de carga de los componentes.

Resumiendo un poco, la pestaña "Grado" nos informa de aquello que tenemos bien y de aquello que podemos mejorar de nuestra web. La pestaña "Componentes" nos informa de los componentes utilizados en nuestra web y sus características más importantes a la hora de afectar la velocidad de carga de nuestra web. Por último, la pestaña "Estadísticas" nos informa gráficamente de los componentes que generan solicitudes HTTP en la primera visita y en las posteriores.

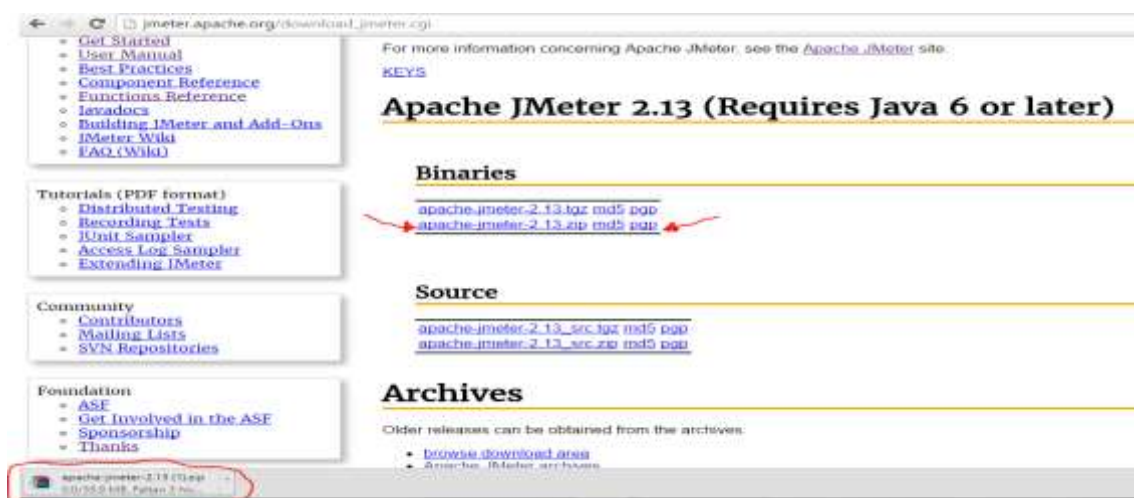
Analizándolo todo en global y aplicando pequeños retoques podremos mejorar la velocidad de carga de nuestra web, factor importante no sólo de cara a nuestros visitantes sino también en el posicionamiento de nuestra web en las búsquedas realizadas en Google.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE

Instalando complemento Jmeter

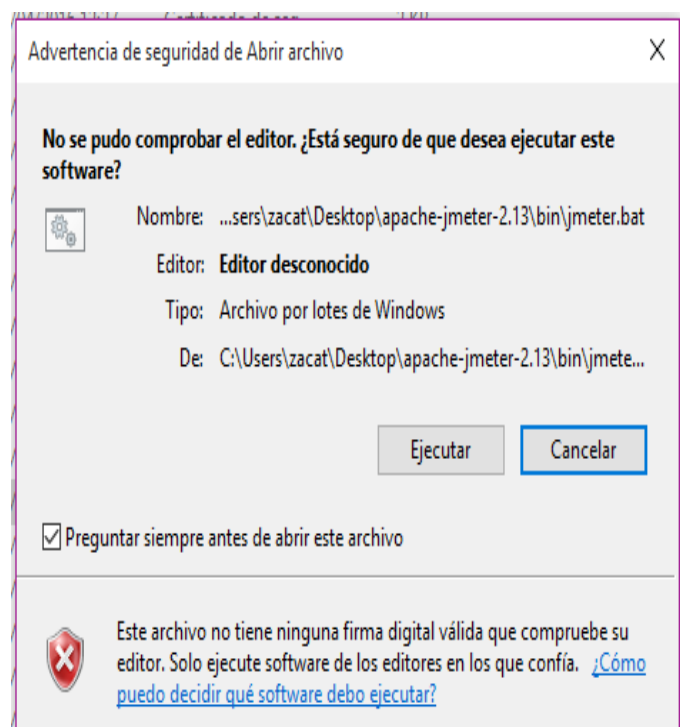
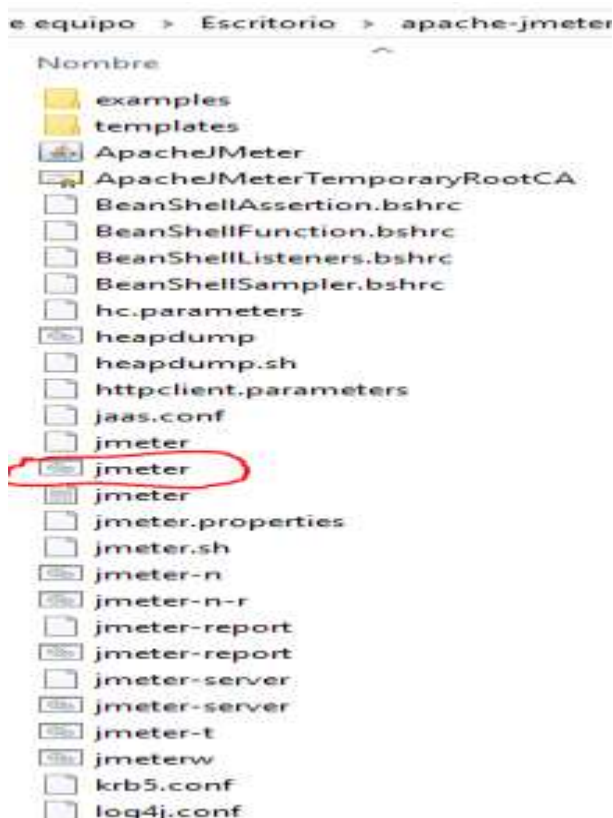
Instalación

1. Bajar JMeter en: <http://jakarta.apache.org/jmeter>.
2. Descomprimir el archivo *Tar* de *JMeter* en un directorio temporal (/tmp por lo general) a través del comando : `jakarta-jmeter-<numero_de_version>`.
3. El paso anterior genera un directorio por nombre `jakarta-jmeter-<numero_de_version>`, dentro del cual se encuentran los diversos componentes de JMeter, descritos a continuación.



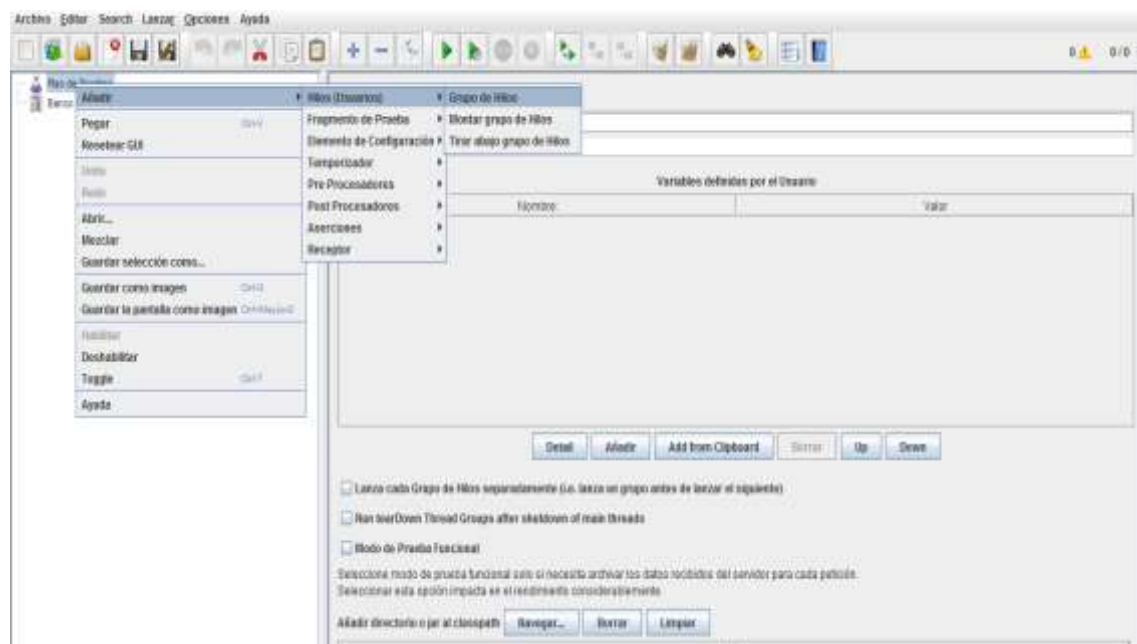
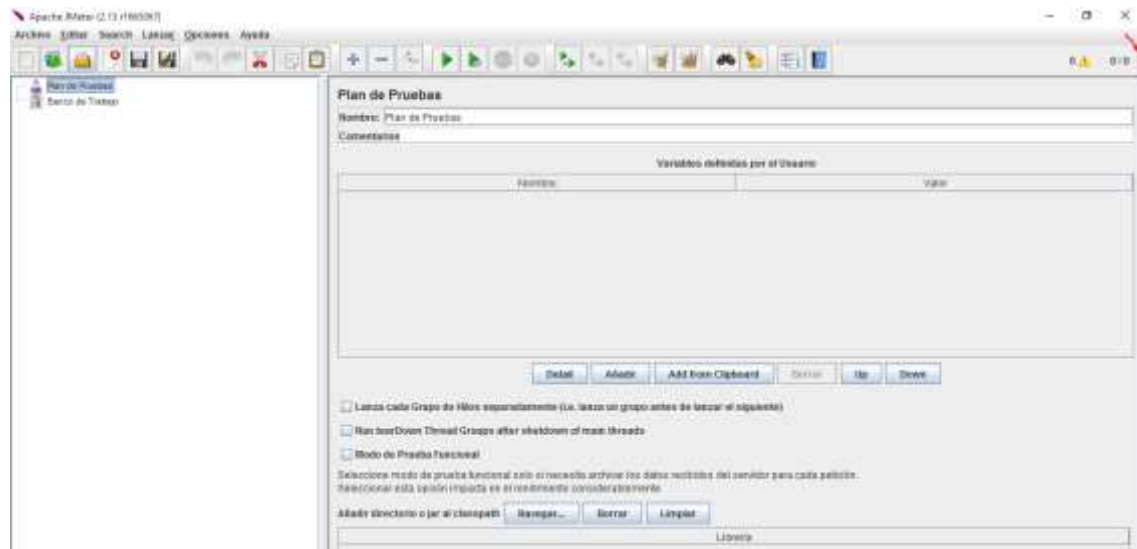
EJECUTAR JMETER

\\Desktop\\apache-jmeter-2.13\\bin



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE

ENTORNO DE JMeter



Petición HTTP

Nombre: Petición HTTP

Comentarios

Servidor Web: Timeout (milisegundos):

Nombre de Servidor o IP: cursos.itsoft.com Puerto: 80 Conexión: Respuesta:

Petición HTTP

Implementación HTTP: Protocolo: Método: Codificación del contenido:

URL: /calendarview.php?view=day&cal_id=5&cal_m=4&cal_y=2016#event_3336

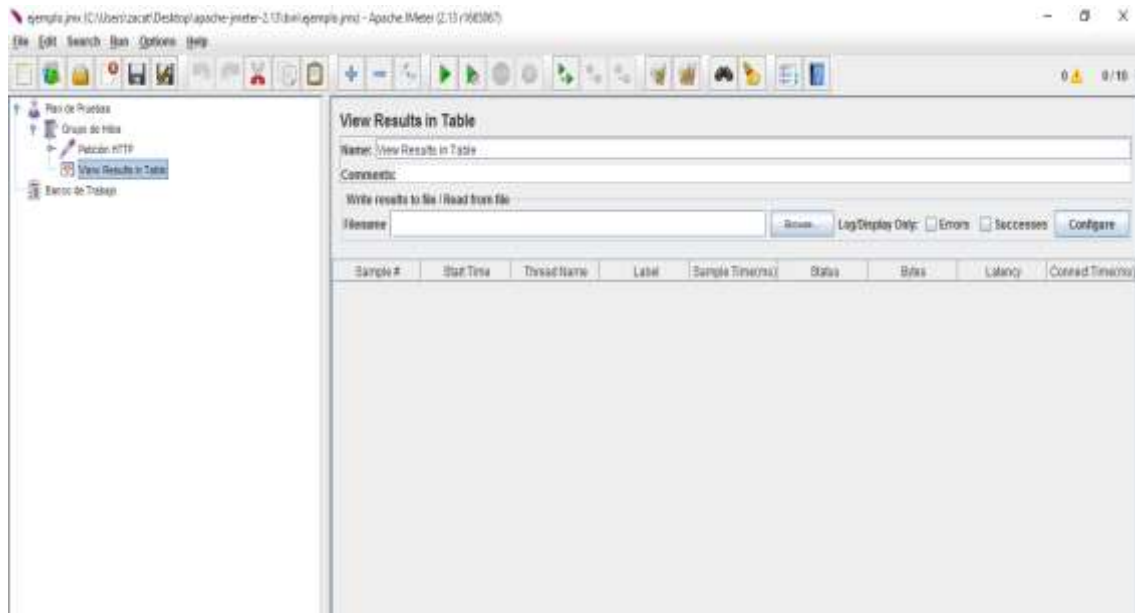
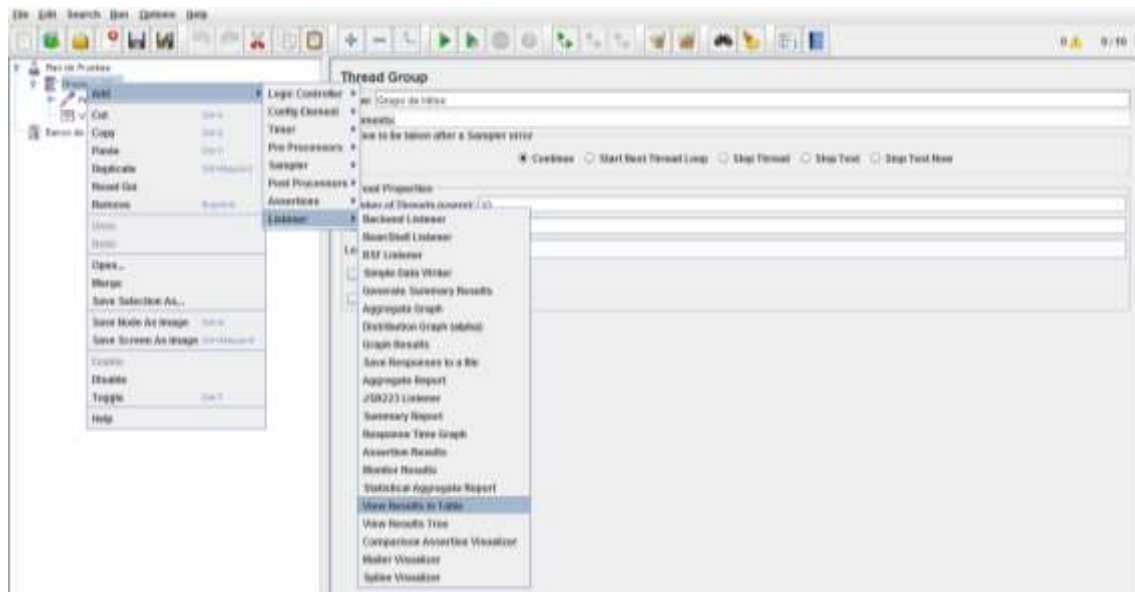
☐ Redirigir automáticamente ☒ Seguir Redirecciones ☒ Utilizar KeepAlive ☐ Usar 'multipart/form-data' para HTTP POST ☐ Cabeceras compatibles con navegador

Parameters Body Data

Enviar Parámetros Con la Petición

Nombre	Valor	Codificar?	Incluir Equiv.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE

File Edit Search Run Options Help

0 / 10

Plan de Pruebas
Grupo de Hilos
Petición HTTP
View Results in Table
Banco de Trabajo

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename: Browse... Log Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	20:19:06.979	Grupo de Hilos 1-1	Petición HTTP	1788		19450	1388	657
2	20:19:06.975	Grupo de Hilos 1-2	Petición HTTP	2684		19477	1469	658
3	20:19:06.980	Grupo de Hilos 1-3	Petición HTTP	2680		19450	2037	671
4	20:19:06.979	Grupo de Hilos 1-4	Petición HTTP	3412		19450	1455	655
5	20:19:06.976	Grupo de Hilos 1-5	Petición HTTP	3729		19450	2685	675
6	20:19:06.975	Grupo de Hilos 1-6	Petición HTTP	4755		19450	2041	676
7	20:19:06.975	Grupo de Hilos 1-7	Petición HTTP	4751		19450	1388	672
8	20:19:06.981	Grupo de Hilos 1-3	Petición HTTP	4841		19450	1386	653
9	20:19:06.976	Grupo de Hilos 1-1	Petición HTTP	5760		19450	1978	660
10	20:19:06.975	Grupo de Hilos 1-7	Petición HTTP	18497		19450	2854	658

Ver Resultados en Árbol

Nombre: Ver Resultados en Árbol

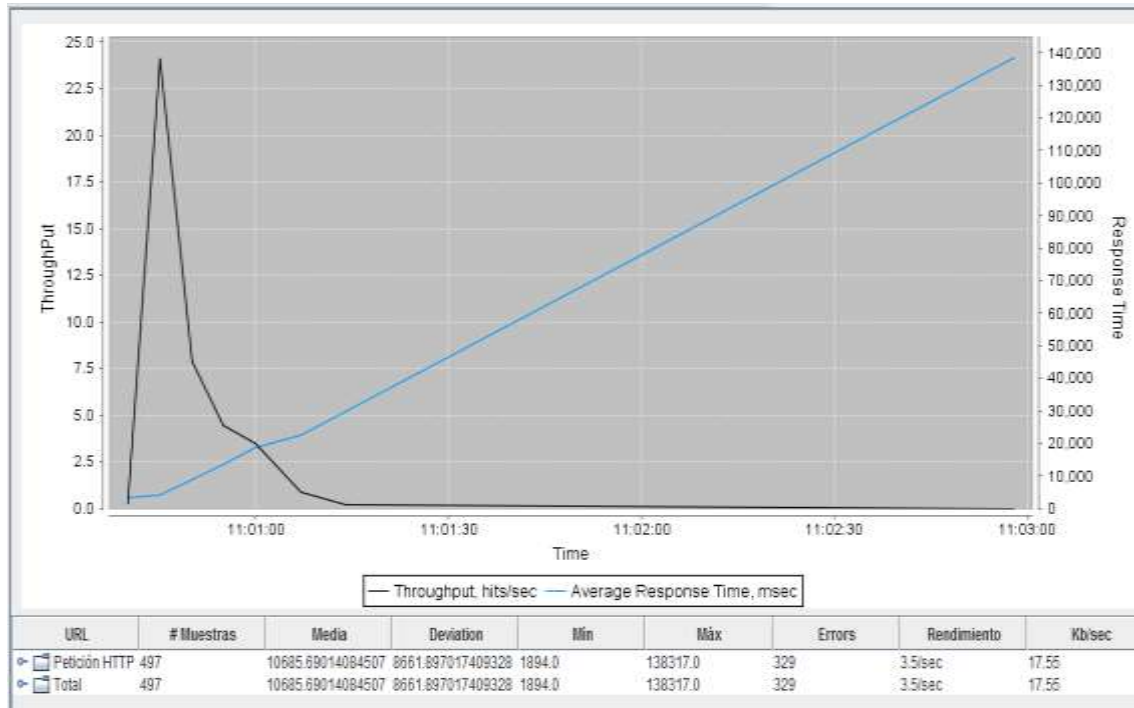
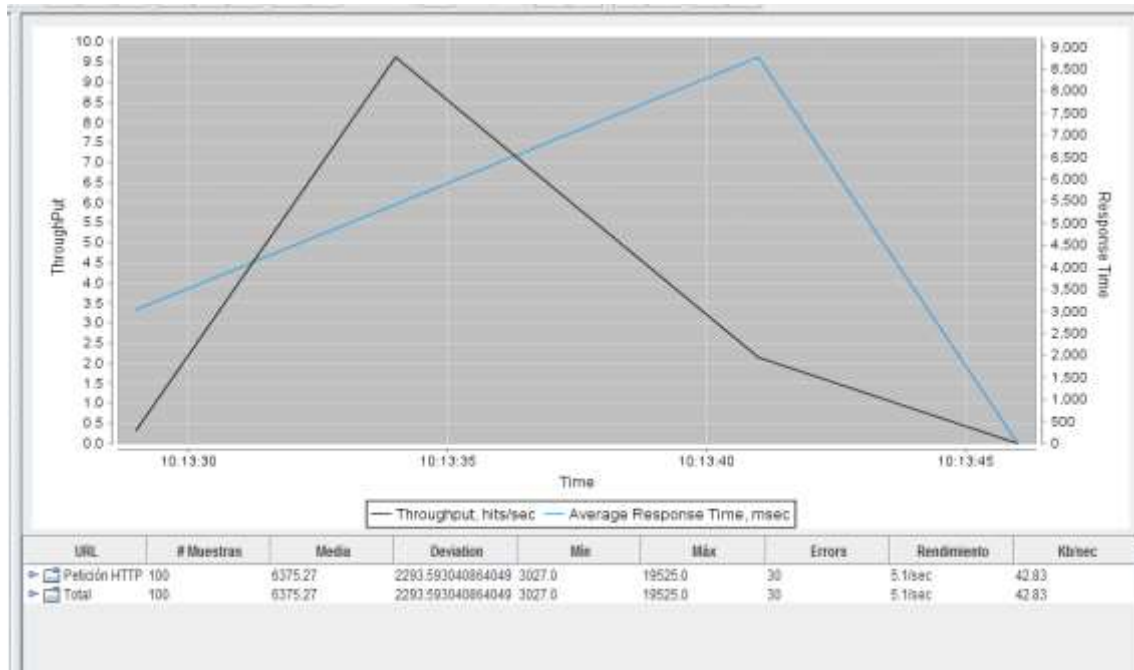
Comentarios:

Escribir todos los datos a Archivo

Nombre de archivo: Navegar... Log/Mostrar sólo: ☐ Escribir en Log Sólo Errores ☐ Éxitos

Muestra #	Tiempo de comienzo	Nombre del hilo	Etiqueta	Tiempo de Muestra	Estado	Bytes	Latency	Connect Time(ms)
73	10:00:21.949	Grupo de Hilos 1-85	Petición HTTP	7741		13555	1599	158
74	10:00:21.693	Grupo de Hilos 1-10	Petición HTTP	8024		3597	1854	144
75	10:00:22.386	Grupo de Hilos 1-1	Petición HTTP	7350		13751	2284	280
76	10:00:21.979	Grupo de Hilos 1-67	Petición HTTP	8019		13751	2479	179
77	10:00:22.535	Grupo de Hilos 1-94	Petición HTTP	7660		3597	7663	2172
78	10:00:22.367	Grupo de Hilos 1-93	Petición HTTP	7748		13622	2304	298
79	10:00:22.973	Grupo de Hilos 1-77	Petición HTTP	8371		13751	3098	213
80	10:00:22.350	Grupo de Hilos 1-97	Petición HTTP	8463		13751	2428	315
81	10:00:22.016	Grupo de Hilos 1-70	Petición HTTP	9553		13724	2156	144
82	10:00:22.259	Grupo de Hilos 1-88	Petición HTTP	9351		3860	2172	304
83	10:00:21.810	Grupo de Hilos 1-54	Petición HTTP	10845		13535	10024	9139
84	10:00:21.682	Grupo de Hilos 1-31	Petición HTTP	10973		13626	1864	148
85	10:00:21.803	Grupo de Hilos 1-50	Petición HTTP	11026		13610	9762	9143
86	10:00:21.785	Grupo de Hilos 1-49	Petición HTTP	11052		13627	9767	9144
87	10:00:21.795	Grupo de Hilos 1-52	Petición HTTP	11373		13611	9806	9118
88	10:00:21.902	Grupo de Hilos 1-60	Petición HTTP	11479		13751	1645	146
89	10:00:22.065	Grupo de Hilos 1-75	Petición HTTP	11307		13751	2368	227
90	10:00:21.976	Grupo de Hilos 1-68	Petición HTTP	11596		13751	2438	182
91	10:00:21.541	Grupo de Hilos 1-21	Petición HTTP	12447		13535	2232	287
92	10:00:22.145	Grupo de Hilos 1-78	Petición HTTP	13693		13751	2287	248
93	10:00:21.429	Grupo de Hilos 1-6	Petición HTTP	15880		13617	1599	348
94	10:00:21.815	Grupo de Hilos 1-53	Petición HTTP	17377		3968	7558	6581
95	10:00:21.717	Grupo de Hilos 1-29	Petición HTTP	19229		13751	1942	151
96	10:00:21.761	Grupo de Hilos 1-47	Petición HTTP	20004		13751	2416	187
97	10:00:21.583	Grupo de Hilos 1-24	Petición HTTP	22727		3597	2587	191
98	10:00:21.798	Grupo de Hilos 1-48	Petición HTTP	29388		13751	10037	9147

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE



[illegible]