

### **HERRAMIENTAS UTILIZADAS**

### JMETER:

JMeter es una herramienta de carga para llevar a cabo simulaciones sobre cualquier recurso de Software.

Inicialmente diseñada para pruebas de estrés en aplicaciones web, hoy en día, su arquitectura ha evolucionado no sólo para llevar a cabo pruebas en componentes habilitados en Internet (HTTP), sino además en Bases de Datos, programas en Perl, requisiciones FTP y prácticamente cualquier otro medio.

Además, posee la capacidad de realizar desde una solicitud sencilla hasta secuencias de requisiciones que permiten diagnosticar el comportamiento de una aplicación en condiciones de producción.

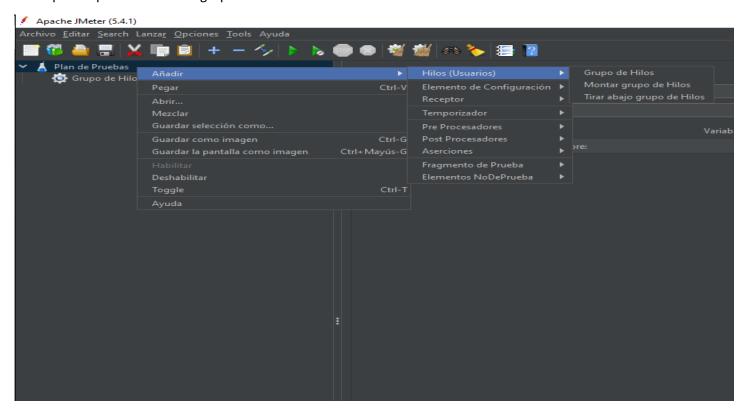
En este sentido, simula todas las funcionalidades de un Navegador ("Browser"), o de cualquier otro cliente, siendo capaz de manipular resultados en determinada requisición y reutilizarlos para ser empleados en una nueva secuencia.

En las siguientes secciones de esta guía será descrita su instalación, así como una serie de pruebas para ejemplificar su uso.

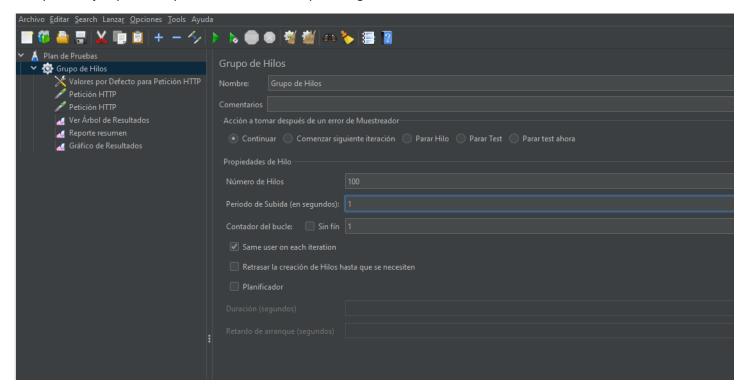


## **INICIAR UNA PRUEBA**

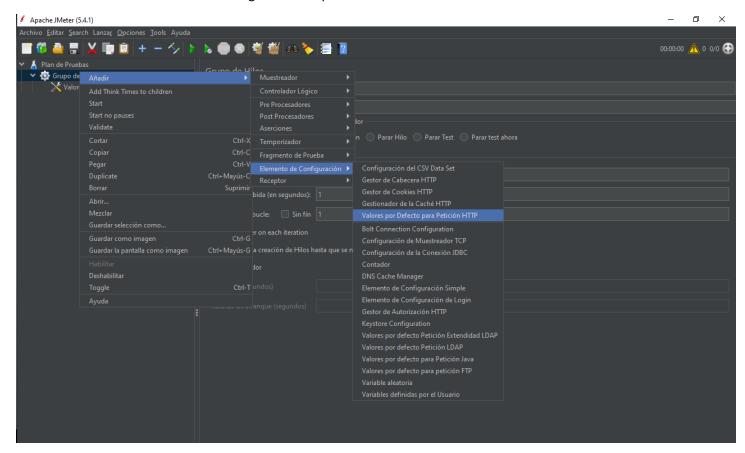
Como primer paso creamos un grupo de hilos.



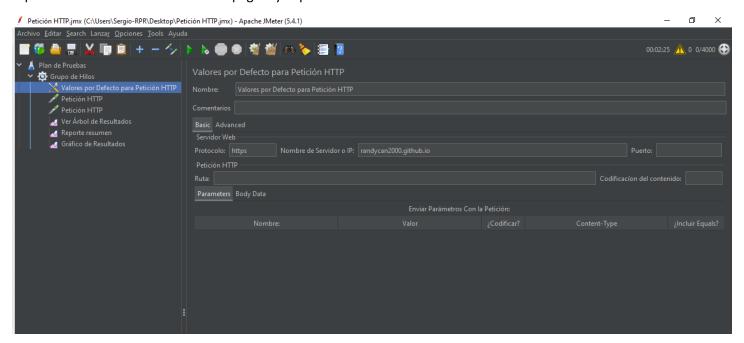
Esta opción nos permitirá agregar cuantos usuarios por un determinado tiempo harán petición a nuestra página. Para este primer ejemplo se empezó con 100 usuarios por 1 segundo.



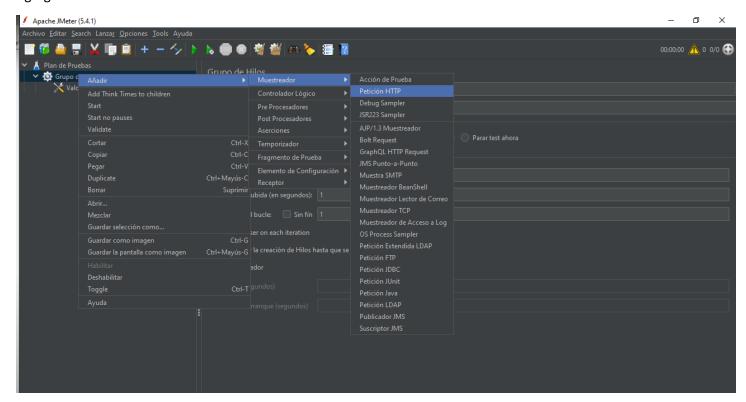
Además creamos un elemento de configuración de petición HTTP.



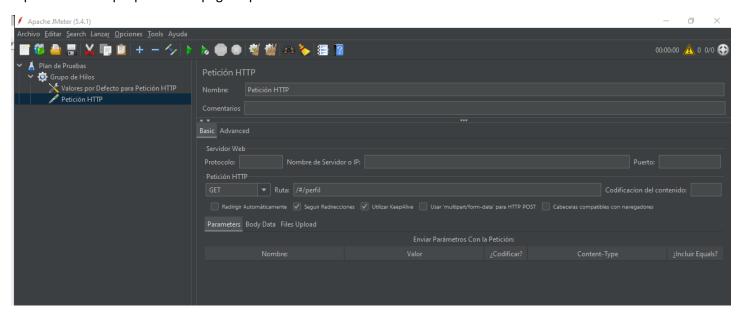
Especificamos el servidor de nuestra página y el protocolo.



Agregamos un Muestreador Petición HTTP.



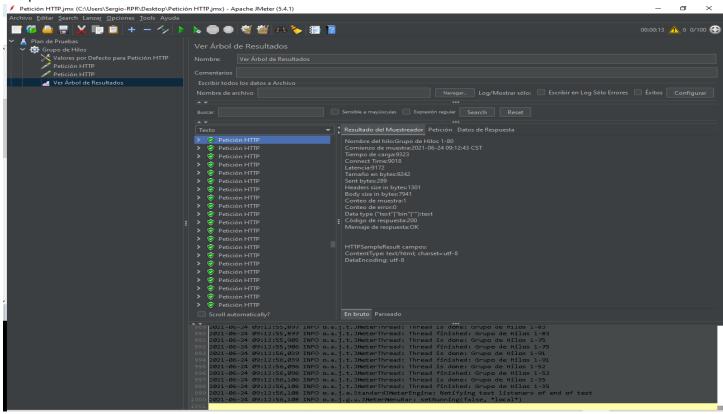
Especificamos a que parte de la página queremos acceder



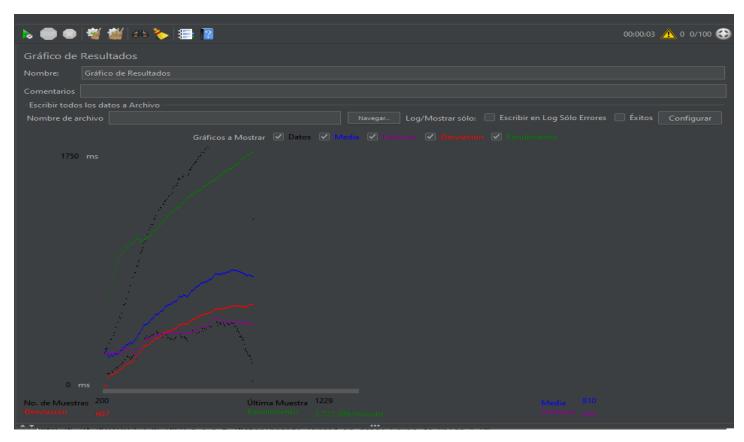
Ejecutamos nuestro test de carga en la opción Arrancar en la parte superior del programa

#### Resultados:

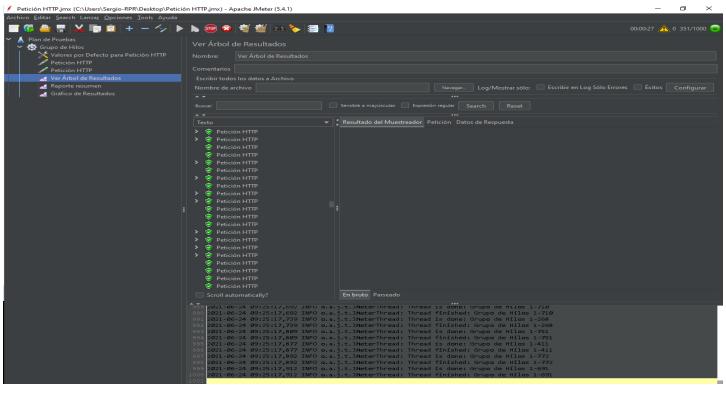
# 100 peticiones en 1 minuto

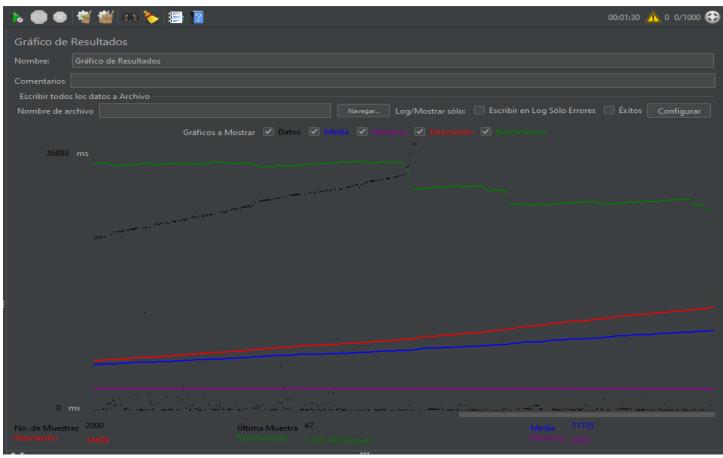


## Gráfica

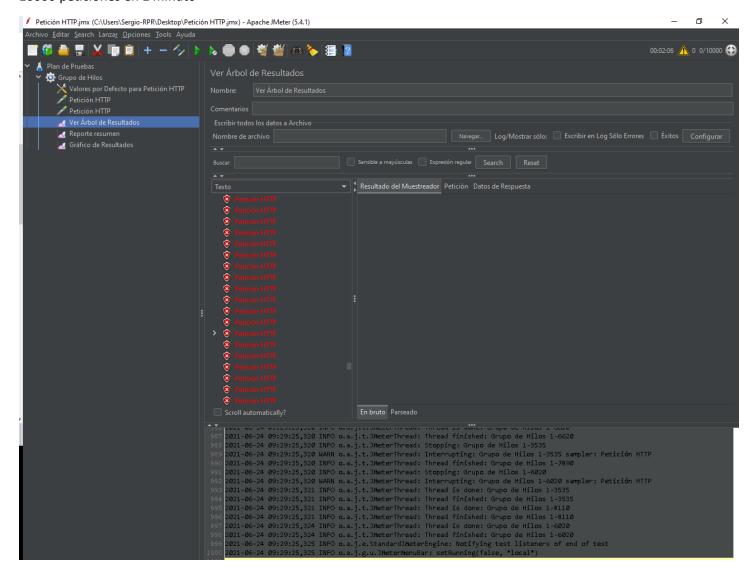


# 1000 peticiones en 1 minuto





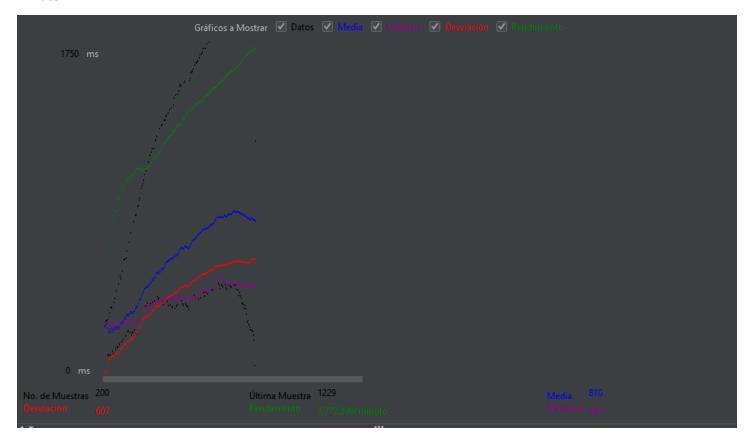
### 10000 peticiones en 1 minuto



# **CONCLUSIONES:**

Peticiones	Estado
100	ok
200	ok
300	ok
400	ok
500	ok
600	ok
700	ok
800	ok
900	ok
1000	ok
10000	error

Nuestra página web fallaría en caso de 10000 solicitudes por minuto, mientras soportaría mínimo 100 peticiones por minuto.



Numero de Rendimiento: 3,772 peticiones por minuto.