



# Pruebas de Performance

ISC Ericka Jazmín Robles Gomes

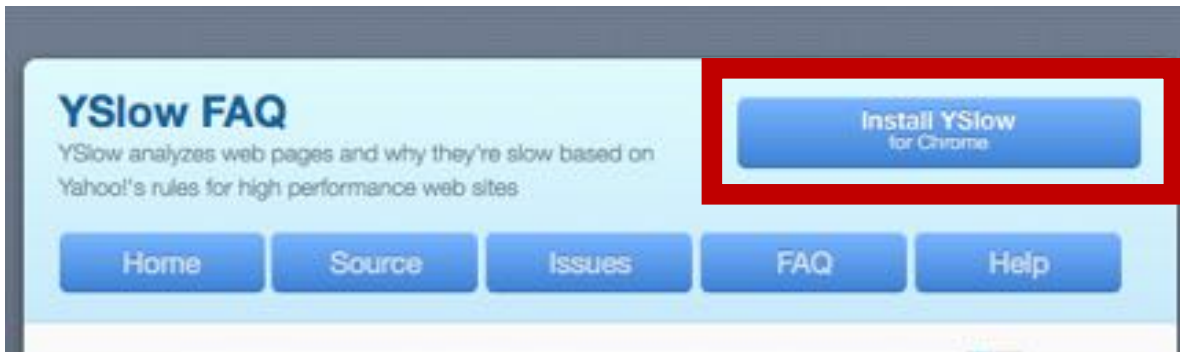
Los Campuseros

---

Ing. Sistemas Computacionales  
ITSZO

## Instalación de Yslow para pruebas de carga

Nos dirigimos a la pagina de Yslow (<http://yslow.org/faq/>) y damos clic en el botón para agregar la extensión a Google Chrome:



Cuando aparezca este pequeño anuncio damos clic en el botón “Añadir extensión”



Listo, esperamos unos segundos y nos saldrá un mensaje que la extensión de Yslow ha sido instalada correctamente.

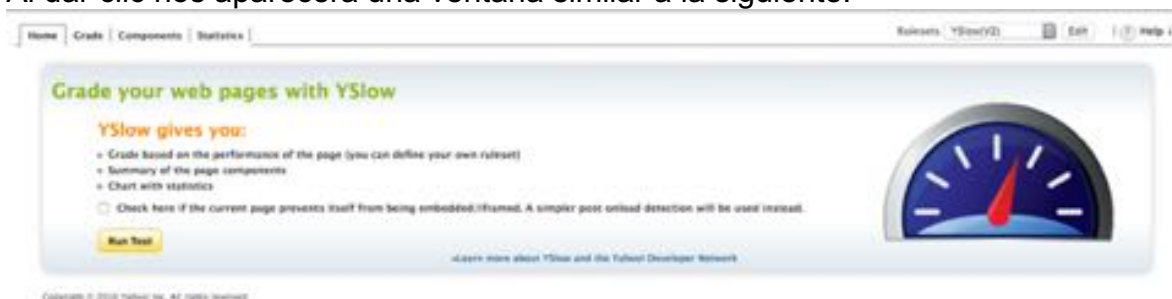
Ahora nos dirigimos a la pagina en donde queremos realizar una prueba, en este caso utilizaremos el sistema creado por nosotros de Actividades Extraecolares:



Una vez estando ahí damos clic en el botón de Yslow que se encuentra al lado de la barra de dirección:



Al dar clic nos aparecerá una ventana similar a la siguiente:



Damos clic en el botón amarillo run test para ejecutar la prueba, al terminar la prueba vamos a ver una ventana similar a la siguiente:

Esta página está escrita en inglés ¿Quieres traducirla? No Traducir

Home **Grade** Components Metrics

**Grade** Overall performance score 84 Ruleset applied: YSlow(V2) URL: <http://localhost/ServiceActividadesExtracurriculares/>

ALL (21) FILTER BY: [CONTENT \(6\)](#) | [CDN \(1\)](#) | [CSS \(6\)](#) | [IMAGES \(2\)](#) | [JAVASCRIPT \(4\)](#) | [SERVER \(6\)](#)

A	Make fewer HTTP requests
A	Use a Content Delivery Network (CDN)
A	Avoid empty src or href
F	Add Expires headers
E	Compress components with gzip
A	Put CSS at top
A	Put JavaScript at bottom
A	Avoid CSS expressions
n/a	Make JavaScript and CSS external
A	Reduce DNS lookups
B	Minify JavaScript and CSS
A	Avoid URL redirects
A	Remove duplicate JavaScript and CSS
F	Configure entity tags (ETags)
A	Make AJAX cacheable
A	Use GET for AJAX requests
A	Reduce the number of DOM elements
A	Avoid HTTP 404 (Not Found) error
A	Reduce cookie size
E	Use cookie-free domains
A	Avoid AlphaImageLoader filter
B	Do not scale images in HTML
A	Make favicon small and cacheable

**Grade A on Use a Content Delivery Network (CDN)**

Using these CDN hostnames from your preferences: [localhost](#), [fonts.googleapis.com](#),

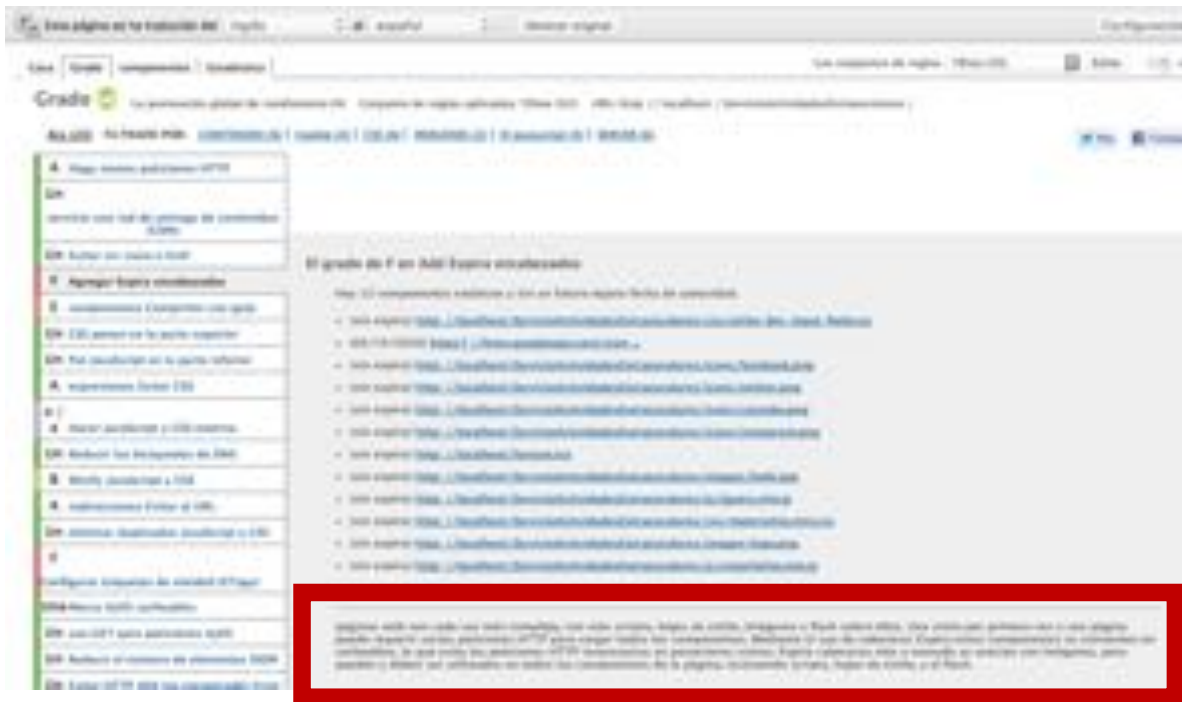
User proximity to web server impacts response times. Deploying content across pages are loading faster.

[Read More](#)

Copyright © 2016 Yahoo! Inc. All rights reserved.

Nos muestra la calificación que se le da a cada prueba realizada en donde F es la calificación más baja y A es la más alta:

Si damos clic en una prueba en donde tenemos calificación F podemos ver que nos dan tips para poder mejorar en ese aspecto:



Si buscamos y damos clic en el botón “Edit” que se encuentra al lado de la opción “Releaset”, ahí podremos configurar qué queremos ejecutar en la prueba:



Nos volvemos ir a Home y ahí podremos ejecutar nuevamente la prueba:

## Grade your web pages with YSlow

### YSlow gives you:

- Grade based on the performance of the page (you can define your own ruleset)
- Summary of the page components
- Chart with statistics

Run Test

• The current page prevents itself from being embedded/iframed. A simpler post onload detection will be used instead.

[Learn more about YSlow and the Yahoo! Developer Network](#)





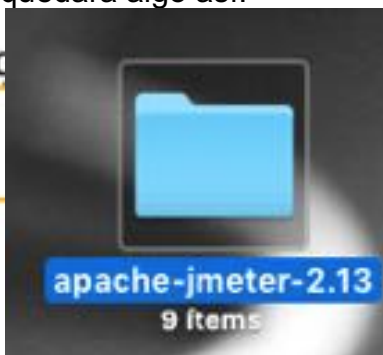
## Instalación y configuración de la herramienta J-Meter para realizar pruebas de Strees

Vamos a la página oficial de JMeter ([http://jmeter.apache.org/download\\_jmeter.cgi](http://jmeter.apache.org/download_jmeter.cgi)) y nos descargamos el primer archivo de Binaries con extensión .tgz, una vez descargado lo descomprimos y quedara algo así:

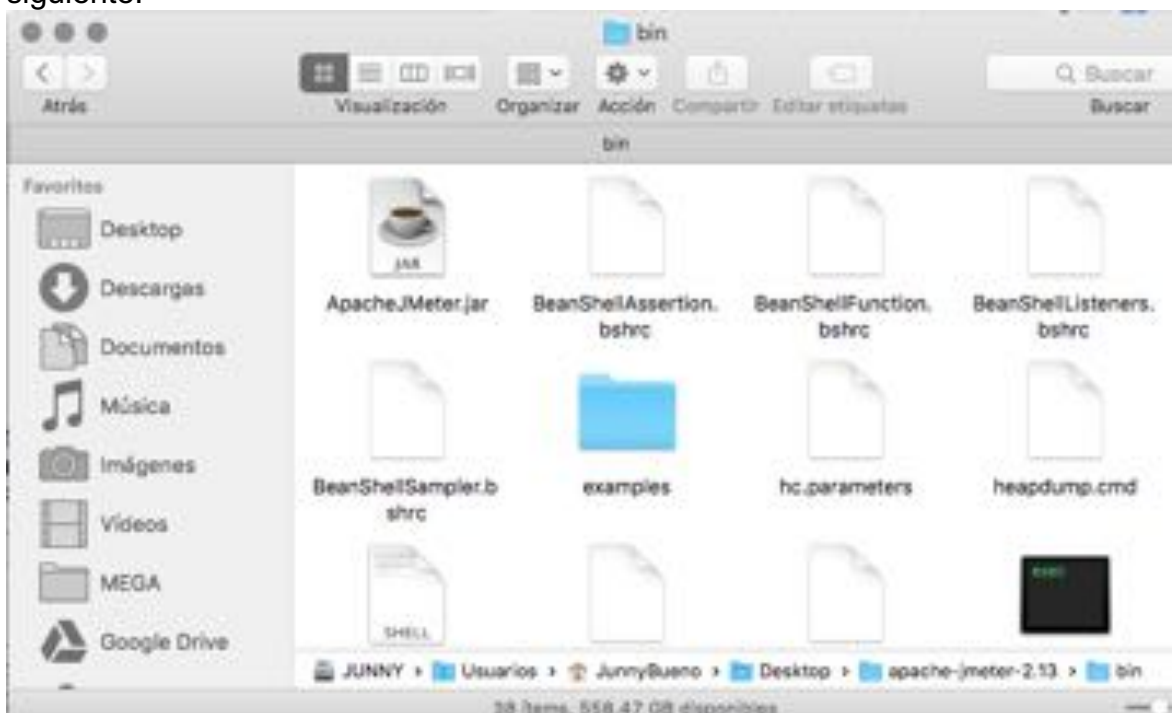
### Apache JMeter 2.13 (Releases)

#### Binaries

[apache-jmeter-2.13.tgz md5 pgp](#)  
[apache-jmeter-2.13.zip md5 pgp](#)



Una abrimos la carpeta, después nos metemos a la carpeta “bin” y veremos lo siguiente:



Ejecutamos el archivo .jar con el nombre “ApacheMeter” y nos aparecerá la siguiente ventana:

Si aparece un mensaje como el siguiente damos clic en “Abrir”:

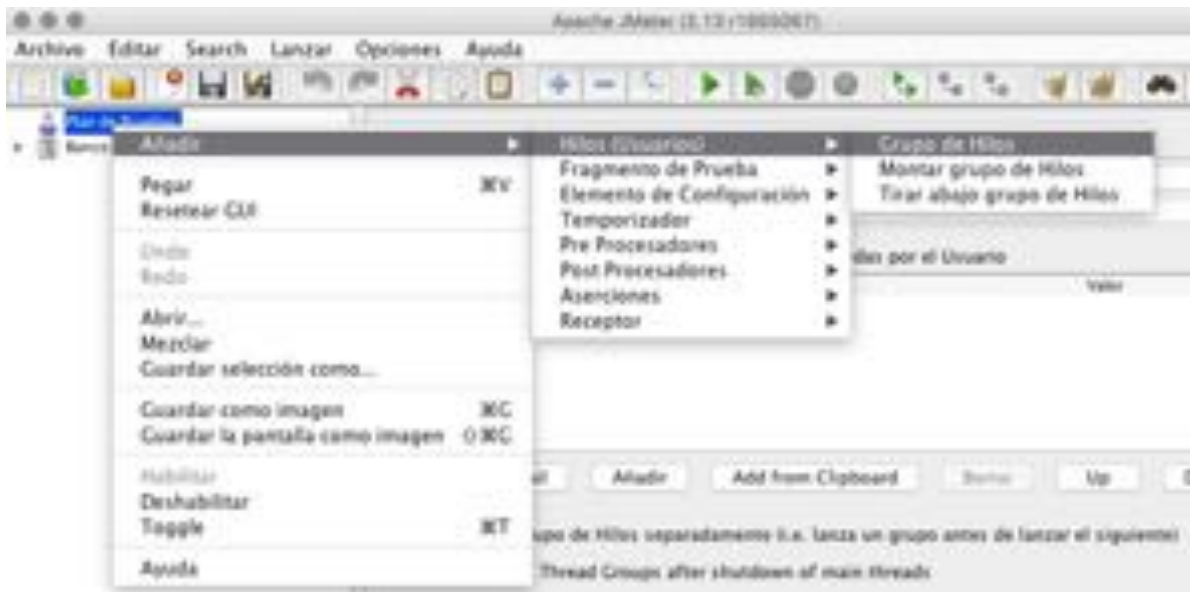


Esta es la interfaz de JMeter:



Ahíra tenemos que dar clic derecho en “Plan de pruebas”, seleccionar “Añadir”, después “Hilos (Usuarios)”, después Grupo de Hilos:





Después se nos añadirá un grupo de hilos el cual tendremos que configurar de la siguiente manera:  
 En donde dice número de hilos hay que poner cuánto hilos deseamos mandar al servidor (recordemos que son usuarios simultáneos conectándose) al servidor que le digamos.

**Propiedades de Hilo**

Número de Hilos:

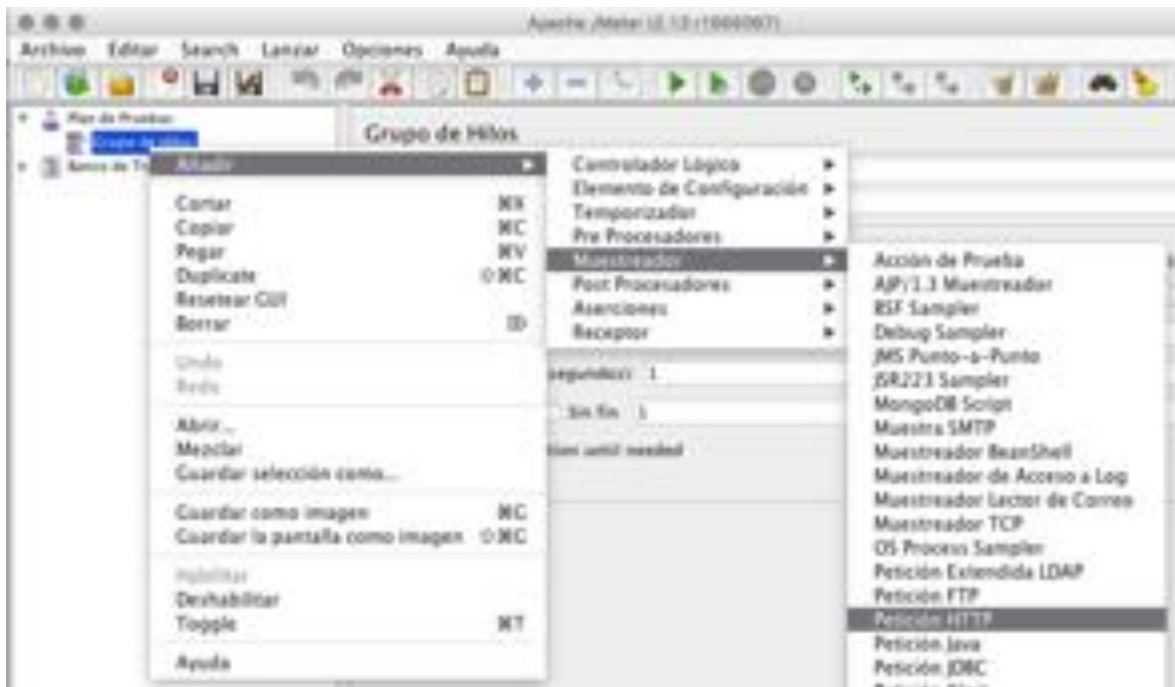
Periodo de Subida (en segundos):

Contador del bucle: ☐ Sin fin

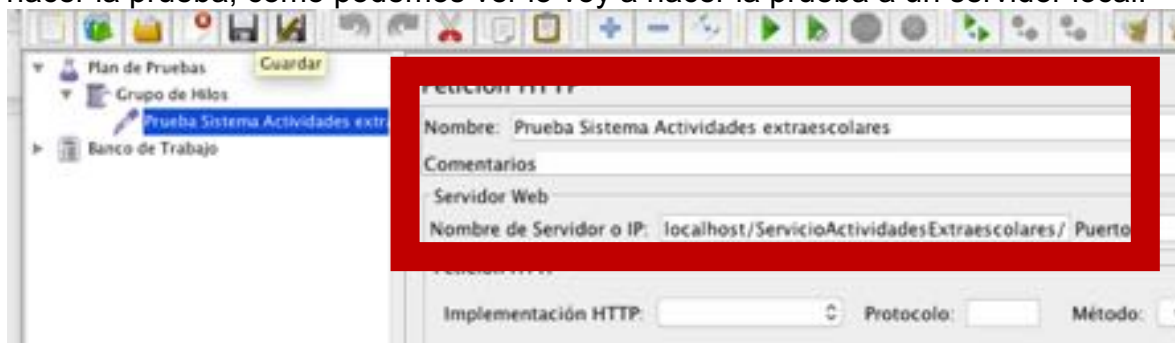
☐ Delay Thread creation until needed

☐ Planificador

Después damos clic derecho en "Grupo de hilos", después en "Añadir", después en "Muestrador" y por ultimo en "Petición HTTP":

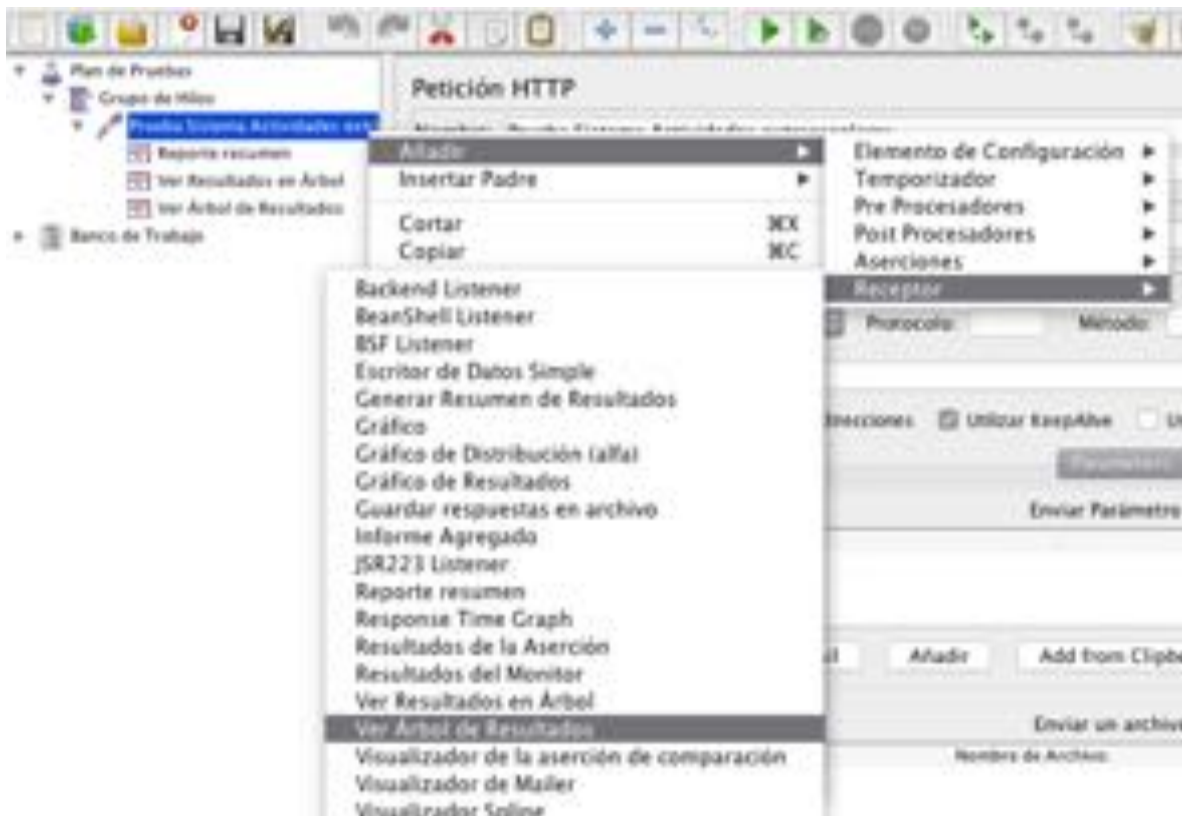


Ahora ponemos el nombre de la prueba y también el host al que le queremos hacer la prueba, como podemos ver lo voy a hacer la prueba a un servidor local:

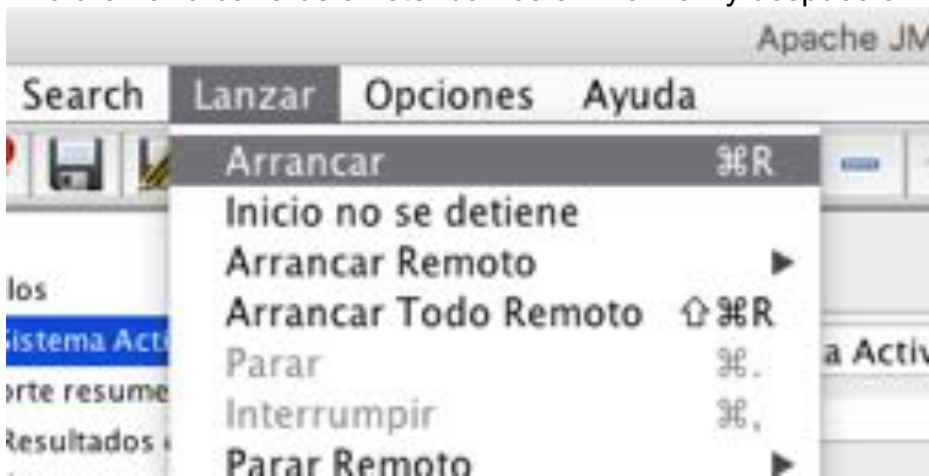


Para empezar a hacer la prueba vamos a dar clic derecho en el nombre de la prueba y nos vamos a “Añadir”, después a “Receptor” y por ultimo añadimos las 3 que se ven en la imagen:

- Reporte resumen
- Ver Resultados en Árbol
- Ver Árbol de resultados



Ahora en el la barra de JMeter damos en “Lanzar” y después en “Arrancar”



Sí no guardamos la prueba no aparecerá un mensaje, este mensaje es opcional para darle clic:



[illegible]

Pero si cambiamos el valor a uno más modesto y coherente para lo que el sistema fue hecho, y como podemos ver el sistema responde con menos error y más decente con una cantidad de 100 usuarios:

