

## UNIDAD 5 - CONEXIÓN DE SISTEMAS EN RED CASO PRÁCTICO 1

### • TÍTULO

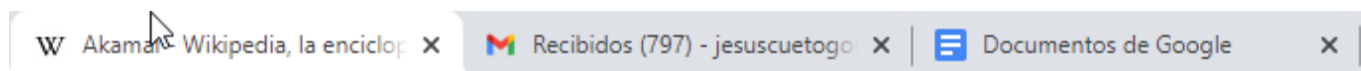
## RENDIMIENTO EN INTERNET

### • SITUACIÓN

Estamos accediendo a páginas que son consultadas por muchísima gente en todo momento, o sea que simultáneamente puede haber miles de usuarios como nosotros. Tal es el caso del correo electrónico de Google en [www.gmail.com](http://www.gmail.com). Sin embargo, no notamos ninguna demora en la respuesta. Sabemos que hay ordenadores potentes... pero no lo suficiente para soportar esta situación.

### • INSTRUCCIONES: (hacer antes la Tarea respectiva del tema)

1. Abre varias ventanas o pestañas en tu navegador Chrome, con distintas búsquedas de Google.com, consulta de tu correo electrónico, y google docs. Una de ellas que sea el siguiente enlace: <https://es.wikipedia.org/wiki/Akamai>. Indica cuál de las siguientes opciones es la que, en resumen, define los servicios que brinda Akamai: a) Anuncios en contenidos; b) Traducción de contenidos; c) Caché de contenidos; d) Resumen de contenidos.



Sería la c ya que lo que hace es duplicar y almacenar para luego de hacer una comprobación comenzar la descarga del archivo almacenado al cliente.

2. Accede a la ventana de comandos (símbolo del sistema) en Windows y ejecuta el comando **C:\Users\profesor> netstat -f -n**. Verás una lista de los puertos TCP que tienen conexiones establecidas entre tu equipo y un equipo remoto, cuya dirección está en la columna 3. Escribe las 3 direcciones IP públicas que más se repiten.

92.122.46.185    92.122.47.185    23.46.253.166

3. Detecta si alguna de ellas puede pertenecer al servicio de Akamai; puedes ayudarte usando el comando **C:\Users\profesor> tracert** seguido por alguna de las direcciones IP más repetidas del paso previo. Indica brevemente por qué tu equipo se está conectando (o podría conectarse a menudo) con Akamai.

```

C:\Users\usuario>tracert 23.46.253.166

Trazo a la dirección a23-46-253-166.deploy.static.akamaitechnologies.com [23.46.253.166]
sobre un máximo de 30 saltos:

 1      1 ms      1 ms      1 ms  mygpon [192.168.0.1]
 2      *          *          *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 3      *          *          *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 4      11 ms     12 ms     11 ms  ae7-100-xcr1.mal.cw.net [195.10.46.1]
 5      11 ms     11 ms     11 ms  ae4-xcr1.mtt.cw.net [195.2.8.153]
 6      13 ms     13 ms     12 ms  cogent-gw-xcr1.mtt.cw.net [195.2.19.6]
 7      14 ms     13 ms     12 ms  be2475.ccr32.mad05.atlas.cogentco.com [130.117.0.217]
 8      17 ms     17 ms     17 ms  be2325.ccr32.bio02.atlas.cogentco.com [154.54.61.133]
 9      34 ms     34 ms     33 ms  be2318.ccr42.par01.atlas.cogentco.com [154.54.61.118]
10     34 ms     34 ms     34 ms  be3626.rcr21.par05.atlas.cogentco.com [130.117.1.46]
11     34 ms     34 ms     35 ms  akamai.demarc.cogentco.com [149.14.122.18]
12     30 ms     33 ms     54 ms  192.168.224.137
13     79 ms     35 ms     31 ms  192.168.227.9
14     49 ms     33 ms     29 ms  192.168.235.13
15     29 ms     29 ms     29 ms  a23-46-253-166.deploy.static.akamaitechnologies.com [23.46.253.166]

Trazo completa.

```

Ya que se han buscado en Chrome un artículo relacionado y además se descargan varias cosas de los cuales ellos se encargan como: animación, video, gráficos entre otros, por lo cual lo más seguro es que se conecte a muchas otras personas ya que es algo muy frecuente como puede ser google.

Conclusión: es interesante ver como nuestro propio ordenador se conecta a sitios que no sabemos ni que existe y mucho menos que estamos utilizando, y en esta práctica se da cuenta que como en este caso puede haber muchos otros que pasen cosas similares.