

EXPLICAR Y JUSTIFICAR TODAS LAS RESPUESTAS

Ejercicio 1.

Explique las diferencias entre estas dos secuencias de comandos realizadas desde un servidor cualquiera en Internet:

```
telnet www.inta.gov.ar 80
GET / HTTP/1.1
Host: www.inta.gov.ar
```

```
telnet www.inta.gov.ar 80
GET / HTTP/1.1
Host: www.mercosurt.org.ar
```

Ejercicio 2.

Una empresa decide instalar una plataforma de servicios web. Se espera que se conecten hasta 5 clientes simultáneamente.

1. ¿Cuántos servidores web son necesarios?
2. ¿Cuántas direcciones IP hacen falta?
3. ¿En cuántos puertos diferentes deben estar siendo atendidos?
4. ¿Y si fueran 150.000.000 de clientes?

Ejercicio 3.

Interprete la salida del comando realizado desde una PC cualquiera conectada a Internet:

```
$ telnet www.inta.gov.ar 80
HEAD / HTTP/1.1
Host: www.inta.gov.ar
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Accept-Ranges: bytes
Date: Thu, 24 Mar 2011 23:15:43 GMT
Content-Length: 286
Content-Type: text/html
Last-Modified: Wed, 06 Oct 2010 12:46:39 GMT
ETag: "749338855465cb1:0"
Server: Microsoft-IIS/7.0
X-Powered-By: ASP.NET
```

Ejercicio 4.

Al visualizar el contenido de una página web se bajan archivos de los siguientes servidores:

- Server1: 3 archivos JPG y un HTML
- Server2: 2 archivos GIF
- Server3: 1 archivo WAV

¿Cuántas conexiones de nivel de transporte se realizan si se utiliza HTTP/1.0? ¿Y se utiliza HTTP/1.1?

Ejercicio 5.

Un sitio web tiene una página inicial (index.html), que referencia a dos archivos jpg en dos servidores distintos. ¿Cuántas conexiones de nivel de transporte se realizarán usando HTTP/1.1 cuando se visite dicho sitio?

Ejercicio 6.

- Suponga la siguiente página escrita en HTML que reside en el servidor www.unq.edu.ar:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE></TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Hola mundo!</H1>
<H2><A HREF="http://www.unq.edu.ar/"><IMG SRC="http://www.unq.edu.ar/imagenes/logo_transp.gif"></A>
HTML Hecho Realmente Fácil</H2>
<A HREF="http://mail.google.com"><IMG SRC="http://www.google.com/images/logos/mail_logo.png "></A>
</BODY>
</HTML>
```

¿Cuántas conexiones de nivel de transporte utiliza el navegador para transferir la totalidad de la información?

Ejercicio 7.

Se tiene el siguiente pedido HTTP al servidor de la UNQ:

HEAD / HTTP/1.1
Host: www.unq.edu.ar
Connection: Close
...

¿Qué se espera que vuelva en el cuerpo de la respuesta? ¿Para qué puede ser útil esa información?