## Instituto Politecnico Nacional

# Escuela Superior de Cómputo

Tecnologías para la Web

Alejandro Hernández Hernández

# PRÁCTICA 1

### Introduccion

HTML *HyperText Markup Languaje* es un lenguaje que nos permite diseñar una pagina web en su forma mas simple o básica.

Se denomina *Hypertext* o *Hipertexto* porque se conecta una pagina web con otra, y usa *Markup* o *marcado* para anotar textos y contenido que se muestran en el navegador.

HTML actualmente incorpora otras tecnologias para su funcionamiento, como son estilos para personalizacion de paginas web (CSS) o para describir su funcionalidad (JavaScript).

### Apache

Apache es un servidor web que implementa el protocolo HTTP/1.1, y permite emular un sitio virtual. Este servidor se encuentra a la espera de una solicitud de algun navegador que se encuentre en el host, y hace una respuesta a dicha peticion, transfiriendo codigo HTML como datos en red.

La finalidad es comprender el funcionamiento del servidor Apache y el uso de HTML, y el comienzo de la utilización de ambos en conjunto.

### Desarrollo

Lo primero que se realiza, es instalar **Apache2** en cualquier distribución *Linux*. Para ello, abrimos una terminal y ejecutaremos el comando

### sudo apt-get install apache2

(ver Figure 1)

Una vez instalado, nos aseguramos de que nuestro servidor este "arriba" o encendido, ejecutamos:

#### sudo su

Nos pedirá la contraseña, y una vez en modo superusuario, ejecutamos:

/etc/init.d/apache2 status

Aquí tenemos 2 opciones:

si está encendido, aparece (ver Figure 2)

Si está apagado, aparece (ver Figure 3)

En caso de que esté apagado, ejecutaremos el siguiente comando, en modo superusuario:

/etc/init.d/apache2 restart

Y al ejecutar

/etc/init.d/apache2 status

debe de aparecer (ver Figure 4)

Una vez seguros de que el servidor esta encendido, en un editor de texto, llamese **Sublime text, Gedit o editor de texto, Leafpad**, procedemos a escribir nuestro primer codigo **HTML** o nuestra *primera página web* (ver Figure 5)

#### **CODIGO:**

<html>
<body>
Hola mundo
</body>
</html>

Luego, la guardamos en el directorio

/var/www/html/nombre\_pagina.html

En el caso personal, se llamó **pract1.html** Una vez hecho lo anterior, abrimos el explorador (en mi caso, fué **Mozilla Firefox**), y en la barra de direcciones escribimos:

### localhost/nombre\_pagina.html

que, en mi caso, fué *localhost/pract1.html* (ver Figure 6) y se muestra el contenido con el *estilo* de HTML.

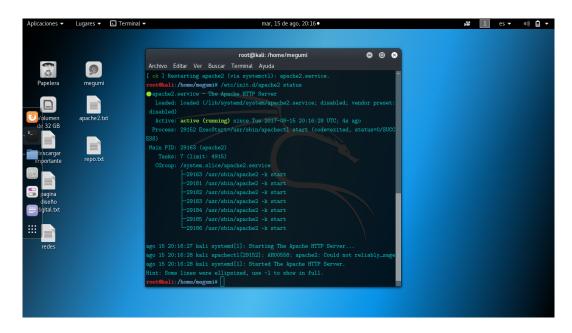


Figure 1: figura 1

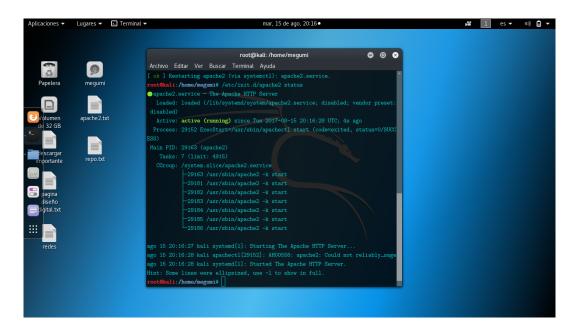


Figure 2: figura 2

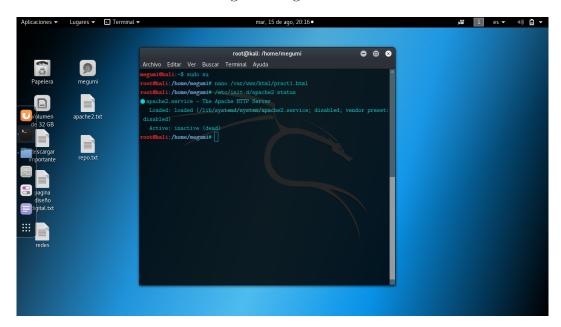


Figure 3: figura 3

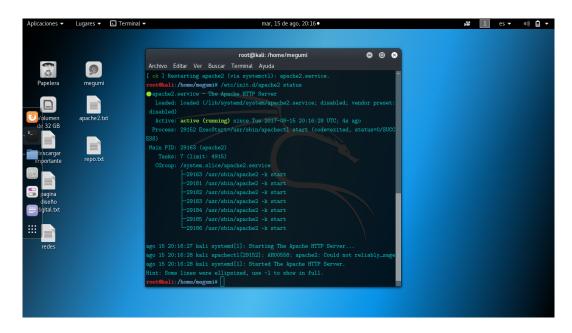


Figure 4: figura 4



Figure 5: figura 5



Figure 6: figura 6