

### 3º del Grado en Ingeniería Informática



# Práctica 3 - Sesión I - Servicios de red avanzados: HTTP Entregable

## Información básica y requisitos para la entrega de las tareas

- 1) Ser concisos y breves en la respuesta a cada tarea.
- 2) Ceñirse al espacio dedicado para cada tarea.
- 3) No olvidar escribir el nombre de cada integrante de la pareja y la isla en donde normalmente trabaja la pareja.
- 4) No se evaluarán tareas que ya se evaluaron en el laboratorio.
- 5) Adaptar el escenario virtualizado a la isla en donde normalmente trabaja la pareja.

Pareja: Leire Requena García, Clara María Romero Lara, grupo D2

Isla habitual: 4

#### **Fundamentos de Redes**

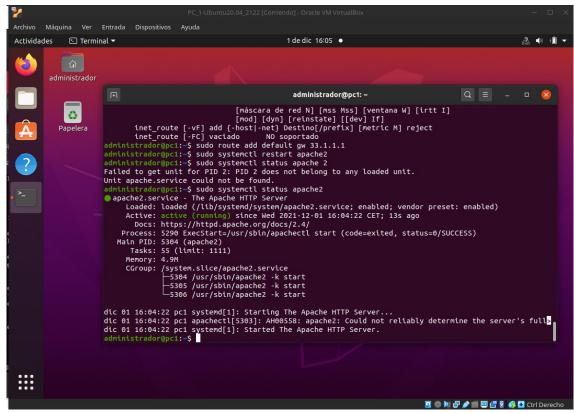


### 3º del Grado en Ingeniería Informática



## Realización práctica

1) Habilite el servicio http en su equipo servidor. Abra un navegador web y pruebe a visitar la página de inicio desde dicho equipo (http://localhost o http://l27.0.0.1). Modifique el contenido de la página de inicio, y compruebe que la dirección de su servidor es accesible.

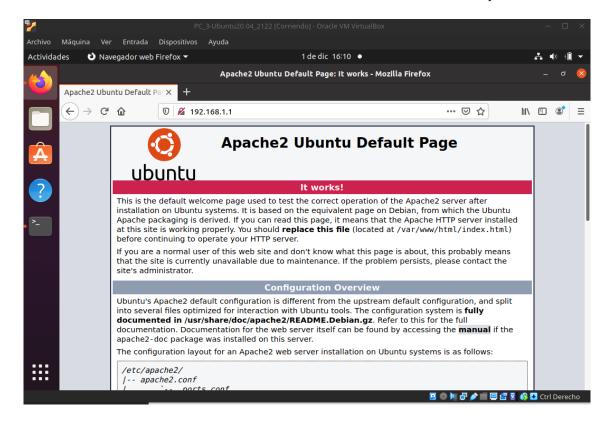


Primero instalamos y habilitamos el servicio de apache2 desde PC1 (servidor).

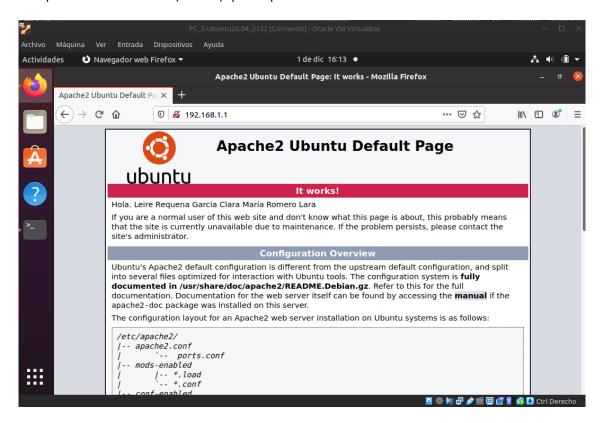
#### **Fundamentos de Redes**

# Dept. Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones

#### 3º del Grado en Ingeniería Informática



Comprobamos desde PC3 (cliente) que la ip de PC1 es accesible.



Desde PC1 hemos modificado el texto del index de la página por defecto. Comprobamos que los cambios son visibles desde PC3.

#### **Fundamentos de Redes**

### 3º del Grado en Ingeniería Informática



2) Inspeccione el fichero apache 2. conf e identifique las directivas más relevantes.

#### Algunas de las directivas a destacar son:

- **DefaultRuntimeDir**: el directorio base en el que se alojan los archivos *runtime* del servidor
- PidFile: el archivo donde el servidor guarda el ID del daemon (proceso activo)
- **TimeOut**: tiempo que el servidor espera para ciertos eventos antes de devolver una saluda de error
- KeepAlive: habilita conexiones persistentes HTTP
- MaxKeepAliveRequest: número máximo de peticiones permitidas en una conexión persistente
- **KeepAliveTimeout:** tiempo que el servidor espera para nuevas peticiones en una conexión persistente
- HostnameLookups: habilita lookups de DNS en la IP del cliente
- ErrorLog: directorio en el que se guarda el log de errores
- LogLevel: controla el nivel de verbosity del log de errores
- Include: añade archivos de configuración desde otros directorios

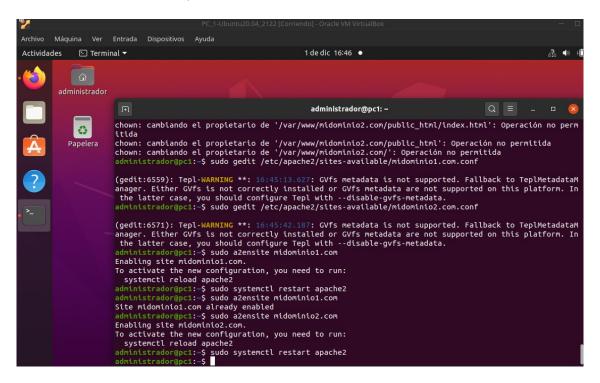
#### **Fundamentos de Redes**



#### 3º del Grado en Ingeniería Informática

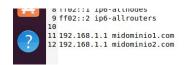


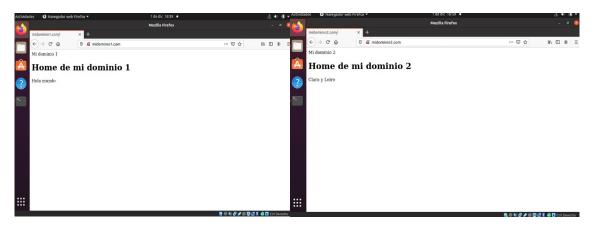
3) Cree 2 hosts virtuales con páginas de inicio diferentes y compruebe que son servidos convenientemente ante peticiones del cliente.



Configuramos los múltiples ficheros necesarios para los dominios. Los pasos a seguir han sido:

- Creación de directorios y del index
- Modificación de propietario y permisos
- Creación de ficheros de configuración
- Enlace simbólico
- Creación de hosts locales



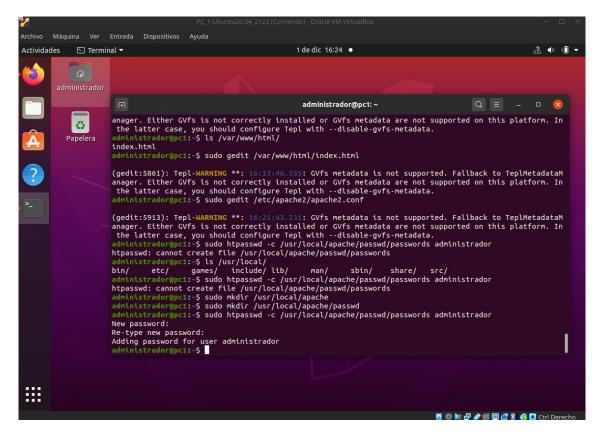


#### **Fundamentos de Redes**

#### 3º del Grado en Ingeniería Informática



- 4) Cree una página de acceso restringido (es decir, que requiera usuario y contraseña antes de mostrarla) en <a href="http://<IP o nombre del servidor>/restringida/">http://<IP o nombre del servidor>/restringida/</a>. Utilice como credenciales de acceso el usuario admin y la contraseña 1234.
  - \*\*Fuimos siguiendo el guión y no nos percatamos de esta instrucción: el usuario es administrador y la contraseña finisterre

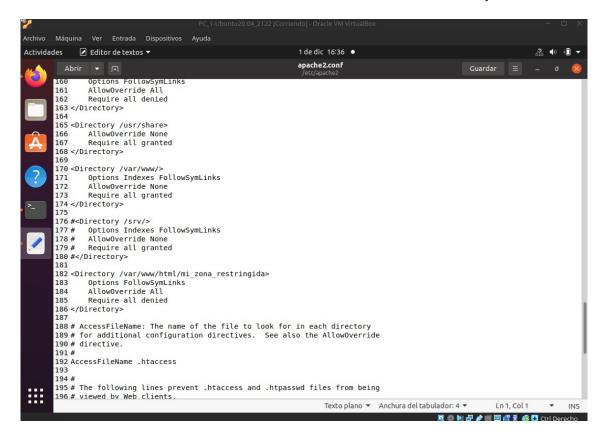


Creamos el usuario para la zona restringida (user: administrador, contaseña: finisterre)

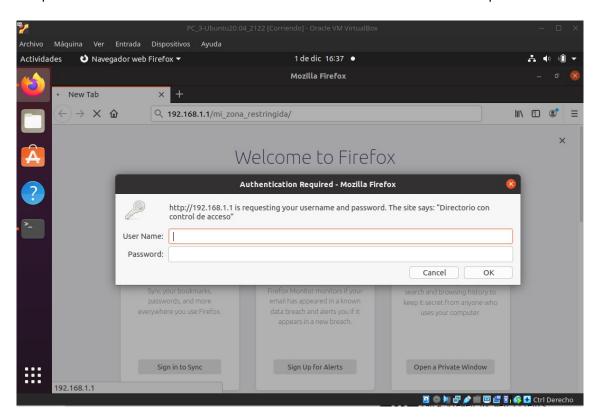
#### **Fundamentos de Redes**



### 3º del Grado en Ingeniería Informática



En apache2.conf activamos la directiva AllowOverride All en el directorio correspondiente



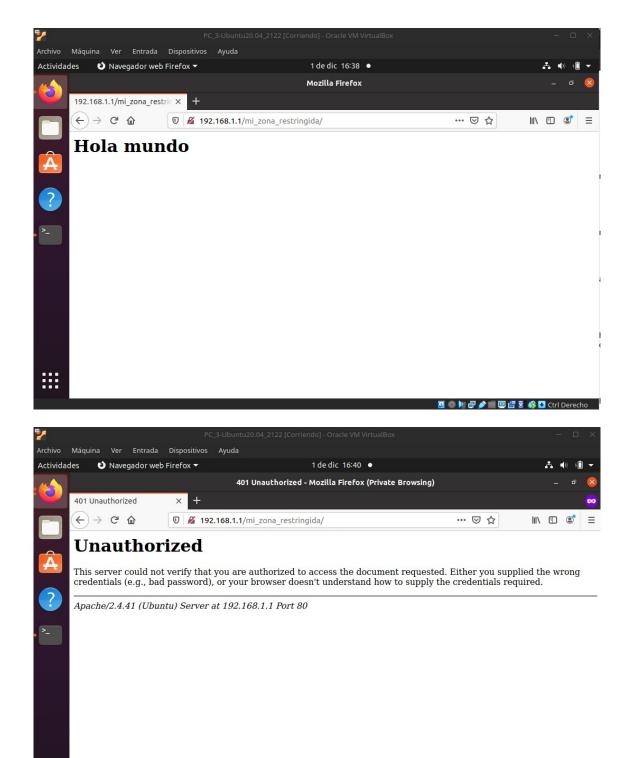
**:::** 

#### **Fundamentos de Redes**

### 3º del Grado en Ingeniería Informática



🔯 💿 🍱 🗗 🎤 📰 🖭 🚰 🔞 🚱 Ctrl Derecho



Como vemos, al acceder al directorio mi\_zona\_restringida nos aparece un prompt que solicita usuario y contraseña. En las capturas, salida de acceso correcto e incorrecto respectivamente.