

Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web (DAW)

I.E.S.: Aguadulce

C.F.G.S. : Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha: Jueves 13 de junio de 2013

Hora de Comienzo: 15:30 horas

Examen: Teórico y Práctico.

Duración: 2 horas 30 minutos

Nombre:

D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

INSTRUCCIONES:

La puntuación total del examen será de 10 puntos. Parte teórica: 6 puntos. Parte Práctica: 4 puntos.

El alumnado que superó el examen de febrero debe hacer:

- Preguntas teóricas desde la 21 a la 40. (0,30 puntos cada pregunta. Cada dos mal quita una bien).
- De la parte práctica los ejercicios desde el 5 en adelante. Puntúan respectivamente:
 - Ejercicio 5 → 0,6 puntos
 - Ejercicios 6, 7 y 9 → 0,8 puntos cada uno.
 - Ejercicio 8 → 1 punto.

El resto del alumnado debe hacer el examen completo:

- Cada pregunta de teoría vale 0,15 puntos. Cada dos mal quita una bien.
- En la parte práctica, los ejercicios (1,2,3,4,5,9) valen 0,4 puntos cada uno. El 6 y 7 vale 0,5 puntos, y el 8 vale 0,6 puntos.

Cualquier decisión en la parte práctica, por algo que no quedara claro en el enunciado, coméntalo justificando la decisión.

CUESTIONES TEÓRICAS:

1. **Si queremos probar un servlet, una vez arrancado el servidor Tomcat, abrimos un navegador web, en el cual escribiríamos una URL con el siguiente formato:**
 - a. `http://{port}:{address}/{servletName}`
 - b. `http://{address}:{servletName}/{port}`
 - c. **`http://{address}:{port}/{servletName}`**
 - d. `http://{servletName}:{port}/{address}`
2. **La forma más habitual de integrar la ejecución de páginas PHP en el servidor web Apache, es utilizar...**
 - a. Un servidor de aplicaciones.
 - b. Una solución como FastCGI.
 - c. **El módulo mod_php.**
 - d. Tomcat.
3. **El servidor Tomcat se gestiona a través de un script denominado:**
 - a. tomcatina
 - b. sysctl
 - c. **catalina**
 - d. apache2
4. **Señala cuál no es un factor de los que han impulsado el uso de los servicios Web.**
 - a. Ancho de banda más barato.
 - b. **Sistemas operativos Microsoft Windows de "Open Source".**
 - c. Éxito de la computación extendida.
 - d. Contenido web más dinámico.
5. **Los middlewares actúan como elementos conectores encargados de distribuir la aplicación web...**
 - a. De forma horizontal mediante un balanceador software.
 - b. De forma vertical mediante un balanceador hardware FTP.
 - c. De forma horizontal mediante un balanceador hardware HTTP.
 - d. **De forma vertical distribuyendo las capas de la aplicación en diferentes máquinas.**



Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web (DAW)

I.E.S.: Aguadulce

C.F.G.S. : Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha: Jueves 13 de junio de 2013

Hora de Comienzo: 15:30 horas

Examen: Teórico y Práctico.

Duración: 2 horas 30 minutos

Nombre:

D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

6. **La arquitectura Web es un modelo de tres capas que son:**
 - a. Base de Datos, Sistema Operativo, Navegador Web.
 - b. Base de Datos, Servidor Linux, Servidor IIS.
 - c. **Base de Datos, Servidor de aplicaciones Web, clientes de servicio Web.**
 - d. Base de Datos, Clientes HTML , Clientes XML.

7. **Una plataforma WIMP usa MySQL, PHP y ¿qué sistema operativo?**
 - a. **Microsoft Windows.**
 - b. Linux.
 - c. Unix.
 - d. MAC.

8. **Por defecto, Tomcat va a estar escuchando en el puerto:**
 - a. 8081
 - b. 8088
 - c. 127.1
 - d. **8080**

9. **Señala la opción incorrecta. El programa rotatelog es un programa proporcionado por Apache que permite:**
 - a. **Solamente rotar logs por tamaño de los mismos.**
 - b. Rotar logs por tamaño de los mismos.
 - c. Rotar logs.
 - d. Rotar logs por intervalo de tiempo siempre y cuando en el intervalo de tiempo definido existan nuevos datos.

10. En un host virtual, encontramos que se atenderán peticiones por cualquier interfaz de red y a través del puerto 80 con:
 - a. <VirtualHost *:?>
 - b. **<VirtualHost *:80>**
 - c. <VirtualHost 192.168.200.0:80>
 - d. <VirtualHost *:*>

11. **rotatelog** es un programa proporcionado por Apache que permite:
 - a. Rotar logs por tamaño de los mismos.
 - b. Rotar logs.
 - c. Rotar logs por intervalo de tiempo siempre y cuando en el intervalo de tiempo definido existan nuevos datos.
 - d. **Todas las anteriores con correctas.**

12. Si queremos acceder a una aplicación, llamada **iesaguadulce**, que se está ejecutando en un servidor Tomcat, desde el propio equipo, tendríamos que teclear en el navegador:
 - a. http://localhost:8080
 - b. http://localhost:80/iesaguadulce
 - c. **http://localhost:8080/iesaguadulce**
 - d. http://localhost:8080/tomcat

13. **Los ataques que suele recibir una aplicación web se pueden centrar en varios objetivos, señala cuáles de los siguientes podrían ser:**
 - a. Ataques a la computadora del usuario (cliente).
 - b. Ataques al servidor.
 - c. Ataques al flujo de información entre cliente y servidor.
 - d. **Todos los anteriores son correctos.**



Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web (DAW)

I.E.S.: Aguadulce

C.F.G.S. : Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha: Jueves 13 de junio de 2013

Hora de Comienzo: 15:30 horas

Examen: Teórico y Práctico.

Duración: 2 horas 30 minutos

Nombre:

D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

14. En una comunicación cliente(A)-servidor(B) mediante el cifrado asimétrico, 'A' envía la información cifrada mediante la clave (señala la opción) y 'B' la descifra mediante su clave privada.
- privada de 'B'
 - privada y pública de 'B'
 - privada y pública de 'A'
 - pública de 'B'**
15. Si configuramos las sesiones persistentes de forma global tenemos que manipular el archivo:
- <CATALINA_HOME>/conf/context.xml.**
 - <CATALINA_HOME>/bin/context.xml.
 - <CATALINA_HOME>/META-INF/context.xml.
 - <CATALINA_HOME>/config/context.xml.
16. ¿Qué archivo contiene información sobre la configuración web de Tomcat?
- PHP.ini
 - host-manager.xml**
 - build.xml
 - \$CATALINA_HOME.
17. En Apache las directivas SSLCertificateFile y SSLCertificateKeyFile definen:
- La clave privada del servidor Apache y el certificado digital del propio servidor Apache respectivamente.
 - La clave pública del navegador y la clave privada del servidor respectivamente.
 - El certificado digital del propio servidor Apache y la clave privada del servidor Apache respectivamente.**
 - La clave privada del navegador y la clave privada del servidor respectivamente.
18. Según la especificación httpd 2.2 una aplicación web puede ser desplegada en diferentes servidores web manteniendo su funcionalidad y sin ningún tipo de modificación en su código.
- Verdadero.
 - Falso.**
19. La inyección de comandos SQL
- Consiste en identificar, en todo momento, quién es el usuario que está accediendo.
 - Es lo mismo que autenticación con certificados.
 - Es una técnica para explotar aplicaciones web que no validan la información suministrada por el cliente para generar consultas SQL peligrosas.**
 - Consiste en la validación de entrada SQL.
20. Uno de los requisitos previos para instalar JBoss es tener instalado:
- Una distribución Linux.
 - Microsoft Windows.
 - Mozilla Firefox.
 - JDK.**
21. Asocia las siguientes directivas del servidor ProFTPD con su posible uso (escribe el número):
- Escuchar la conexión en un puerto TCP. → 2
 - Define el fichero de autenticación de usuarios. → 4
 - Definición de la ruta que sirve ProFTPD. → 1
 - Configura el nombre que se muestra en la conexión de los usuarios. → 3
- (1) DocumentRoot
(2) Port 2121
(3) Server Name
(4) AuthUserFile



Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web (DAW)

I.E.S.: Aguadulce

C.F.G.S. : Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha: Jueves 13 de junio de 2013

Hora de Comienzo: 15:30 horas

Examen: Teórico y Práctico.

Duración: 2 horas 30 minutos

Nombre:

D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

22. El protocolo FTP permite cifrar la información entre el cliente y el servidor FTP.

- a. Sí, mediante el método AUTH basic auto.
- b. Sí, independientemente del modo de funcionamiento usado.
- c. **No.**
- d. Sí, siempre y cuando el cliente sea el origen de la información.

23. Los permisos rw-r--r-- identifican:

- a. Los permisos: 655.
- b. **Los permisos: 644.**
- c. Los permisos: 544.
- d. Los permisos: 744.

24. Los comandos close y disconnect:

- a. Terminan la sesión ftp y salen de la consola ftp.
- b. Salen a línea de comandos del sistema operativo temporalmente sin cortar la conexión. Para volver debes teclear exit en la línea de comandos.
- c. Son alias de los comandos quit y ext.
- d. **Finalizan la sesión ftp sin cerrar la consola ftp.**

25. Los comandos quit y exit

- a. Finalizan la sesión ftp sin cerrar la consola ftp.
- b. Salen a línea de comandos del sistema operativo temporalmente sin cortar la conexión. Para volver debes teclear exit en la línea de comandos.
- c. **Terminan la sesión ftp y salen de la consola ftp.**
- d. Son alias de los comandos quit y ext.

26. Dos nombres DNS distintos que identifican a la misma máquina y a la misma IP, pueden servir una configuración ftp distinta mediante el servidor ProFTPD.

- a. No, es imposible.
- b. No, es imposible para cualquier servidor ftp.
- c. Sí, siempre y cuando cada virtualhost, así como el servidor principal, deben servir en un puerto TCP distinto.
- d. **Sí, es posible, configurando virtualhosts.**

27. El servidor ftp ProFTPD permite configurar hosts virtuales:

- a. No.
- b. Sí, pero sólo en Windows
- c. **Sí, por ejemplo basados en IP.**
- d. La configuración de hosts virtuales únicamente es posible en servidores web.

28. ¿Qué registro de recursos permite combatir el correo electrónico no deseado?

- a. SOA
- b. CNAME
- c. A
- d. **SPF**

29. El servidor DNS permite traducir una IP a su nombre de dominio correspondiente únicamente cuando es una IP versión 4.

- a. Sí, puesto que la IP versión 6 no lo permite.
- b. **No.**
- c. Sí, mediante resolución directa.
- d. Sí, mediante resolución inversa.



Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web (DAW)

I.E.S.: Aguadulce

C.F.G.S. : Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha: Jueves 13 de junio de 2013

Hora de Comienzo: 15:30 horas

Examen: Teórico y Práctico.

Duración: 2 horas 30 minutos

Nombre:

D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

30. El comando host:

- a. No permite realizar resoluciones inversas y directas.
- b. Solamente permite realizar resoluciones inversas.
- c. Solamente permite realizar resoluciones directas, esto es, de nombres de dominio DNS a IP.
- d. **Permite realizar resoluciones inversas y directas.**

31. En las consultas iterativas, el cliente:

- a. **Está interesado en la mejor respuesta por parte del servidor DNS consultado.**
- b. Quiere que el servidor DNS le resuelva totalmente la consulta.
- c. Quiere que el servidor DNS no use recursividad y sí iteración con otros servidores DNS.
- d. Quiere que le iteren el servidor DNS habilitando y deshabilitando la tarjeta de red cada tres segundos.

32. La entrada dn: uid=usuario,ou=People,dc=empresa,dc=local es:

- a. Una entrada definida incorrectamente.
- b. Una entrada definida sobre Java bajo Linux.
- c. **Una entrada dentro del dominio empresa.local.**
- d. Un objeto no unívoco.

33. ¿Qué se debe actualizar siempre cada vez que modificas la base de datos del servidor DNS?

- a. Tiempo de vida mínimo.
- b. Intervalo de reintento.
- c. Intervalo de actualización.
- d. **Número de serie.**

34. El directorio LDAP tiene una estructura en forma de árbol denominado

- a. ND
- b. CN
- c. objectClass
- d. **DIT**

35. Una plantilla en Javadoc se compone de

- a. **Un nombre, una descripción, un contexto en función del lenguaje y un pattern.**
- b. Un nombre, una descripción.
- c. Un nombre, un contexto en función del lenguaje y un pattern.
- d. Un nombre y un pattern.

36. Para establecer la ruta donde guardar la documentación generada por phpDocumentor, es necesario establecer el valor deseado en el archivo .ini de nuestro proyecto, cambiando en él el contenido de la línea:

- a. **target.**
- b. directory.
- c. destination.
- d. path.

37. Indica cuál de los siguientes no es un estado en el que se pueden encontrar los archivos, de un proyecto integrado con Git.

- a. Confirmado.
- b. Modificado.
- c. Preparado.
- d. **Inmutable.**

38. ¿Qué sección de Git almacena los metadatos y la base de datos de objetos para el proyecto?

- a. **Git directory.**
- b. working directory.
- c. tating directory.
- d. staging area.



Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web (DAW)

I.E.S.: Aguadulce

C.F.G.S. : Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha: Jueves 13 de junio de 2013

Hora de Comienzo: 15:30 horas

Examen: Teórico y Práctico.

Duración: 2 horas 30 minutos

Nombre:

D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

39. Los sistemas de control de versiones son programas que permiten...

- a. **Gestionar un repositorio de archivos y sus distintas versiones.**
- b. Documentar aplicaciones.
- c. Insertar comentarios en el código fuente de las aplicaciones.
- d. Compilar aplicaciones web.

40. ¿Qué comando muestra cómo se encuentran los archivos de nuestro proyecto en relación al repositorio del servidor?

- a. **git status**
- b. git clone
- c. git add
- d. git cvs



Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web (DAW)

I.E.S.: Aguadulce

C.F.G.S. : Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha: Jueves 13 de junio de 2013

Hora de Comienzo: 15:30 horas

Examen: Teórico y Práctico.

Duración: 2 horas 30 minutos

Nombre:

D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

CUESTIONES PRÁCTICAS:

Suponiendo que dispones de una máquina que cuenta con un sistema operativo Linux recientemente actualizado, esta máquina tiene el entorno de red configurado y, además, dispones de conexión a Internet. Además, estás trabajando con la cuenta del usuario `root`.

1. Contesta brevemente, ¿para qué sirven cada una de las instrucciones siguientes?

- `#apt-get install apache2`

Instalar el servidor web Apache desde terminal.

- `#/etc/init.d/apache2 status`

Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde terminal.

- `http://localhost`

Comprobar que está funcionando el servidor Apache desde navegador.

- `#/etc/init.d/apache2 restart`

Reiniciar el servidor Apache

2. Instalando Tomcat, explica para qué sirve hacer cada una de las instrucciones siguientes:

- `#aptitude search "?provides(java-runtime)"`

Para instalar cualquier versión de Tomcat es necesario tener instalado JDK (Kit de desarrollo de Java), para buscar el paquete ejecuto esa instrucción.

- ¿Dónde y para qué se introducen estas líneas?
`JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/
PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
export PATH JAVA_HOME`

Sirven para crear una variable de entorno, para indicar en donde se ha instalado y añadir a la variable `PATH` el directorio en donde se encuentran los archivos binarios para que puedan ser invocados desde cualquier parte, para ello se edita `/etc/profile` introduciendo esas líneas.

- `#source /etc/profile`

Actualizamos las variables de entorno mediante el comando



Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web (DAW)

I.E.S.: Aguadulce

C.F.G.S. : Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha: Jueves 13 de junio de 2013

Hora de Comienzo: 15:30 horas

Examen: Teórico y Práctico.

Duración: 2 horas 30 minutos

Nombre:

D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

```
#catalina start
```

Arrancar el servicio correspondiente a Tomcat mediante el script "catalina"

- `http://127.0.0.1:8080`

Comprobar desde el navegador que el Tomcat está funcionando.

- `# a2enmod proxy`
`# a2enmod proxy_ajp`
`# a2enmod proxy_balancer`

Cargar esos módulos para conseguir que Apache funcione como Proxy

3. Tenemos que configurar un virtualhost basado en nombre, denominado empresaDAW, que permita el acceso de la página web de una empresa en Internet, al directorio del servidor web empresaDAW. A continuación se ponen instrucciones referentes a eso. Explica los pasos que seguirías para configurar el virtual host.

```
a2ensite empresaDAW
```

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

```
<VirtualHost *:80>  
    DocumentRoot /var/www/empresaDAW  
</VirtualHost>
```

```
mkdir /var/www/empresaDAW
```

```
cd /etc/apache2/sites-available
```

Acceder a la ruta `/etc/apache2/sites-available`

```
cd /etc/apache2/sites-available
```

Crear el directorio empresaDAW:

```
mkdir /var/www/empresaDAW
```

Crear el fichero empresaDAW con el contenido:



Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web (DAW)

I.E.S.: Aguadulce

C.F.G.S. : Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha: Jueves 13 de junio de 2013

Hora de Comienzo: 15:30 horas

Examen: Teórico y Práctico.

Duración: 2 horas 30 minutos

Nombre:

D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    DocumentRoot /var/www/empresaDAW
```

```
</VirtualHost>
```

Habilitar el virtualhost creado: `a2ensite empresaDAW`

Recargar ó reiniciar Apache: `/etc/init.d/apache2 restart`

4. Para crear un servidor seguro en Apache, con una distribución Ubuntu el procedimiento sería el siguiente, describe brevemente lo que describe las instrucciones:

- `apt-get install openssl`

Instalar el paquete openssl

- `mkdir /etc/apache2/tus-ssl/`

```
make-ssl-cert /usr/share/ssl-cert/ssleay.cnf /etc/apache2/tus-ssl/apache.pem
```

Crear un certificado autofirmado para el servidor web, cuando se solicite el nombre del servidor HTTP se indicará el nombre DNS que corresponda a la IP del certificado

- Editamos el contenido de `/etc/apache2/sites-available/default-ssl` siendo:

```
SSLEngine on
SSLCertificateFile /etc/apache2/tus-ssl/apache.pem
SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/tus-ssl/apache.pem
```

Indicar el certificado del servidor y su respectiva clave privada asignando esos valores a los parámetros.

- Hemos de asegurarnos de que el fichero `/etc/apache2/ports.conf` incluya ¿qué valor?

El valor `Listen 443`

- Comenta para qué sirven estas instrucciones

```
ln -s /etc/apache2/mods-available/ssl.load /etc/apache2/mods-enabled/ssl.load
```

```
ln -s /etc/apache2/mods-available/ssl.conf /etc/apache2/mods-enabled/ssl.conf
```

Crean los enlaces `/etc/apache2/mods-enabled/ssl.conf` y `/etc/apache2/mods-enabled/ssl.load` que apuntan a los ficheros `/etc/apache2/mods-available/ssl.conf` y `/etc/apache2/mods-available/ssl.load` respectivamente. Útiles sobre todo si no dispones de los comandos `a2enmod` y `a2dismod` para habilitar y deshabilitar módulos Apache



Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web (DAW)

I.E.S.: Aguadulce

C.F.G.S. : Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha: Jueves 13 de junio de 2013

Hora de Comienzo: 15:30 horas

Examen: Teórico y Práctico.

Duración: 2 horas 30 minutos

Nombre:

D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

5. En relación a JBoss Application Server, explica qué es lo que se pretende con estos fragmentos de código.

```
#group add jboss
#useradd -s /bin/bash -g jboss jboss
#passwd jboss
#usermod -d /usr/local/jboss/jboss-6.0.0.Final/ jboss
```

Crear el usuario de JBoss que posee y dirige JBoss, se crea un grupo JBoss y un usuario llamado JBoss al se agrega al grupo creado

```
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-6-sun/jre
JBOSS_HOME=/usr/local/jboss/jboss-6.0.0.Final
PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin:$JBOSS_HOME/bin
export PATH JAVA_HOME JBOSS_HOME
```

Establecer las variables de entorno JAVA_HOME y JBOSS_HOME: Estas variables son interesantes para indicar las rutas donde se ha instalado Java y JBoss. Estas rutas serán empleadas en los archivos de configuración de dichas aplicaciones. Esas modificaciones se realizan en el archivo **/etc/profile**:

- groupadd jboss

Crear el grupo para JBoss.

- useradd -s /bin/bash -g jboss jboss

Crear el usuario jboss.

- sh /usr/local/jboss/bin/standalone.sh

Arrancar JBoss



6. Responde explicando brevemente por qué sirven las siguientes instrucciones que ejecutemos en un terminal, en relación a la instalación y configuración de servidores FTP.

- `ls -l /etc/proftpd`

Comprobar que proftpd está instalado en /etc

- `service proftpd start`

Iniciar el servicio proftpd:

- `id ftp`

comprobar el número de identificación del usuario del sistema ftp

- `ftpsswd --passwd --name examen --file /etc/passwd.usuarios.virtuales -uid 133 --home /var/ftp/todo-examenDAW --shell /bin/false`

Estamos indicando que vamos a crear un usuario denominado examen, sobre el que nos preguntará una contraseña que será almacenada en /etc/passwd.usuarios.virtuales. Este usuario tiene el número de identificación 133, su carpeta principal será la que hay en /var/ftp/todo-examenDAW. No tendrá acceso al shell del sistema.

- `chown ftp /var/ftp -R`

Estamos haciendo que el usuario ftp sea el propietario de la carpeta ftp y de todas sus subcarpetas.

- Editamos con: `gedit /etc/proftpd/virtuals.conf` y añadimos lo siguiente:

```
<VirtualHost 192.168.1.23>
  ServerAdmin ftpadmin@examenDAW.local
  ServerName "Servidor FTP para el examen de DAW"
  AuthUserFile /etc/passwd.usuarios.virtuales
  DefaultRoot /var/ftp/todo-examenDAW
  RequireValidShell off
  AllowOverwrite on
</VirtualHost>
```

Estamos diciendo que queremos crear un virtualhost para la dirección 192.168.1.23, al cual le indicamos un email para el administrador, un nombre para el servidor, decimos que los usuarios autorizados se encuentran en el fichero /etc/passwd.usuarios.virtuales. También decimos que el directorio raíz para este virtualhost es /var/ftp/todo-examenDAW, que no requiere usuarios con un shell del sistema válido y que se permite la escritura en él.

7. Sobre la configuración de DNS, comenta brevemente para qué sirven las siguientes instrucciones.

- `apt-get install bind9 bind9utils`

Instalamos los paquetes necesarios para el funcionamiento de BIND:



Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web (DAW)

I.E.S.: Aguadulce

C.F.G.S. : Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha: Jueves 13 de junio de 2013

Hora de Comienzo: 15:30 horas

Examen: Teórico y Práctico.

Duración: 2 horas 30 minutos

Nombre:

D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

- `service bind9 status`

Verificamos que está instalado y funcionando correctamente:

- Editamos el fichero `/etc/bind/named.conf` y escribimos en él:

```
zone "dominioempresa-examen-daw05.local" {
    type master;
    file "/var/lib/bind/master/db.dominioempresa-examen-
daw05.local";
};
```

Configuro el servidor de DNS como maestro.

- Si modificamos el fichero `/etc/resolv.conf` para que sólo tenga activa la siguiente línea:

```
nameserver 127.0.0.1
```

Establecemos el servidor DNS activo solamente es el local.

- Si ejecutamos en una consola: `$ nslookup www.google.es`, ¿qué obtendremos?

nos dirá cual es la IP del servidor de Google.

- `netstat -natp | grep named` y también `netstat -naup | grep named`

Verifica en qué puertos TCP y UDP está activo el servidor bind9, para ello comprueba el servicio named

- ¿Para qué sirven los comandos "named-checkconf" y "named-checkzone" ?

Para realizar una verificación de los ficheros de configuración y de zona por posibles fallos

8. Acerca de la configuración de LDAP, aquí tienes varias líneas de código que te pueden resultar útiles y que corresponden a unos ficheros de extensión .ldif. Se pide que indiques el contenido de tres ficheros a los que llamaríamos estructura.ldif, grupo.ldif y usuarios.ldif, que generarías suponiendo que tienes un nombre de dominio: examenDAW.local

```
dn: cn=users,ou=grupo,dc=lperengano,dc=local
objectclass: posixGroup
```



Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web (DAW)

I.E.S.: Aguadulce

C.F.G.S. : Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha: Jueves 13 de junio de 2013

Hora de Comienzo: 15:30 horas

Examen: Teórico y Práctico.

Duración: 2 horas 30 minutos

Nombre:

D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

```
objectclass: top
```

```
cn: users
```

```
gidNumber: 113
```

```
dn: ou=tienda,dc=lperengano,dc=local
```

```
objectClass: organizationalUnit
```

```
ou: currucucu
```

```
dn: ou=grupo,dc=lperengano,dc=local
```

```
ou: grupo
```

```
objectclass: organizationalUnit
```

- **Contenido del fichero estructura.ldif para crear una unidad organizacional "junio".**

```
dn: ou=junio,dc=examenDAW,dc=local
```

```
ou: junio
```

```
objectClass: organizationalUnit
```

- **Contenido del fichero grupo.ldif para crear una unidad organizacional "daw_daw".**

```
dn: ou=daw_daw,dc=examenDW,dc=local
```

```
ou: daw-daw
```

```
objectclass: organizationalUnit
```

- **Contenido de un fichero usuarios.ldif para crear un grupo users_daw.**

```
dn: cn=users:daw, ou=daw_daw,dc=examenDAW,dc=local
```

```
objectclass: posixGroup
```

```
objectclass: top
```

```
cn: users_daw
```

```
gidNumber: 114
```

- **¿Para qué sirve esta instrucción, supuesto que en usuario.ldif tenemos los datos de un usuario?**

```
ldapadd -x -W -D "cn=admin,dc=undominio,dc=local" -f usuario.ldif
```

Agrega el nuevo usuario al nuevo árbol de LDAP en el dominio: undominio.

- **Completa el comando supuesto que hemos obtenido al ejecutarlo lo siguiente:**

```
adding new entry "uid=upruebas,ou=usuarios,dc=proyecto-empresa,dc=local"
```

```
ldapadd -x -D cn=admin,dc= ,dc= -w admin -f usuario.ldif
```

```
ldapadd -x -D cn=admin,dc=proyecto-empresa,dc=local -w admin -f usuario.ldif
```



Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web (DAW)

I.E.S.: Aguadulce

C.F.G.S. : Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha: Jueves 13 de junio de 2013

Hora de Comienzo: 15:30 horas

Examen: Teórico y Práctico.

Duración: 2 horas 30 minutos

Nombre:

D.N.I.:

Centro en el que se realiza el examen:

- ¿Qué haría la siguiente instrucción?

```
ldapsearch -h 192.168.200.250 -x -b dc=proyecto-empresa,dc=local  
"(objectclass=*)"
```

Conectaría con el servidor LDAP en la IP 192.168.200.250 para buscar el DIT del dominio proyecto-empresa.local.

9. En relación a Git, y a su instalación y configuración, comenta brevemente para qué sirven las siguientes instrucciones:

- **apt-get install php-pear**

Instalar el paquete phppear, o sea, el entorno de desarrollo y sistema de distribución para componentes de código php.

- **git config --global core.editor Emaus**

Cambiar el editor de texto que trae por defecto Git al editor emacs.

- **git config --global user.name "alumn"**

```
git config --global user.email alumn@example.com
```

Establecer el nombre de usuario y dirección de correo electrónico en la configuración de Git.

- **Cómo obtener Git a través del propio Git para futuras actualizaciones, de manera que descargaría automáticamente el código fuente desde su repositorio.**

Utilizando el comando clone de git configuramos su propio repositorio para actualizar el código fuente:

```
git clone git://git.kernel.org/pub/scm/git/git.git
```

