

The image features a large, blue, 3D 'FTP' logo at the top. Below it, three silver laptops are arranged in a row, each displaying a blue world map on its screen. Black lines connect the laptops to the 'FTP' logo, suggesting a network or data flow. The text 'Despliegue de aplicaciones Web' is overlaid in a large, bold, black font.

Despliegue de aplicaciones Web

BIND9 Y OPENLDAP

Ángela Pérez Álvarez 2ºD.A.W.

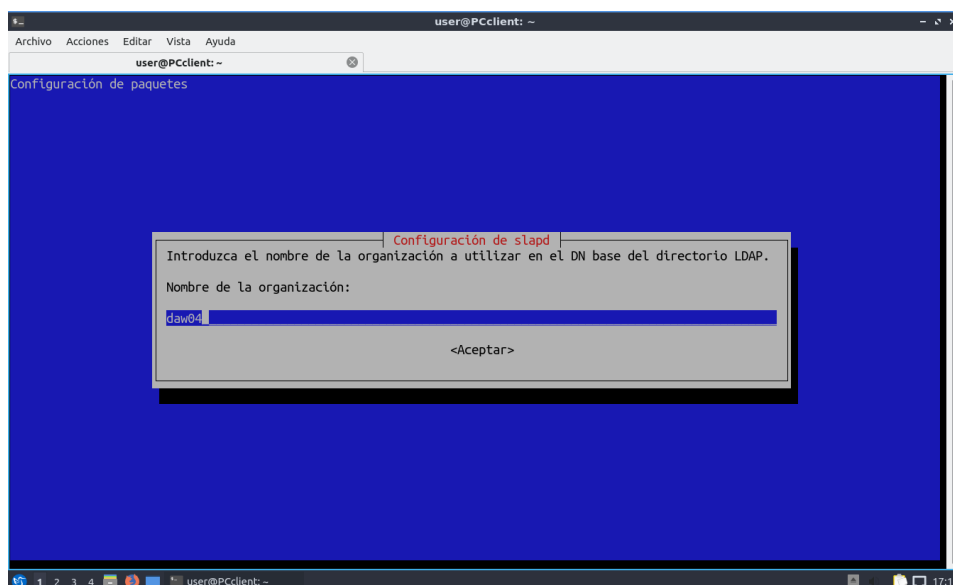
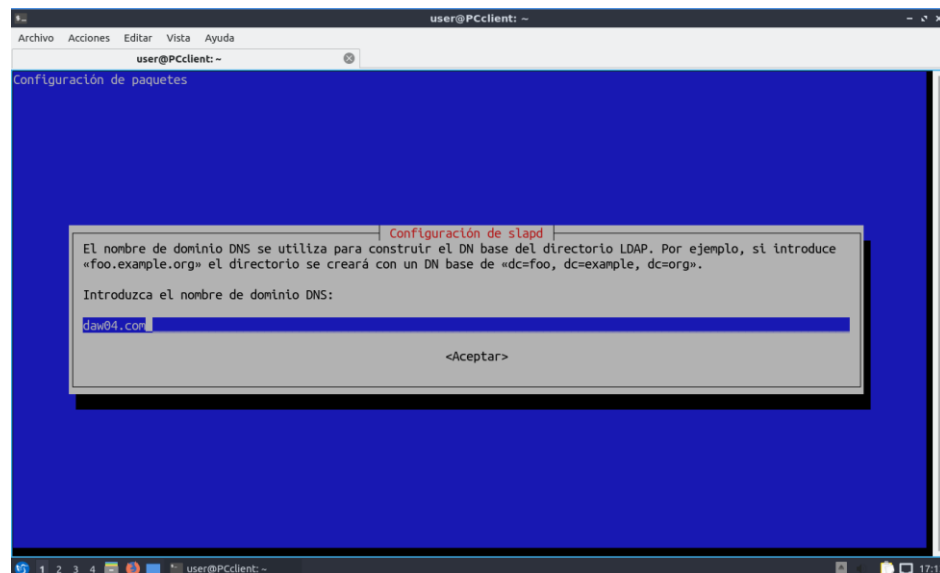
Actividad 2

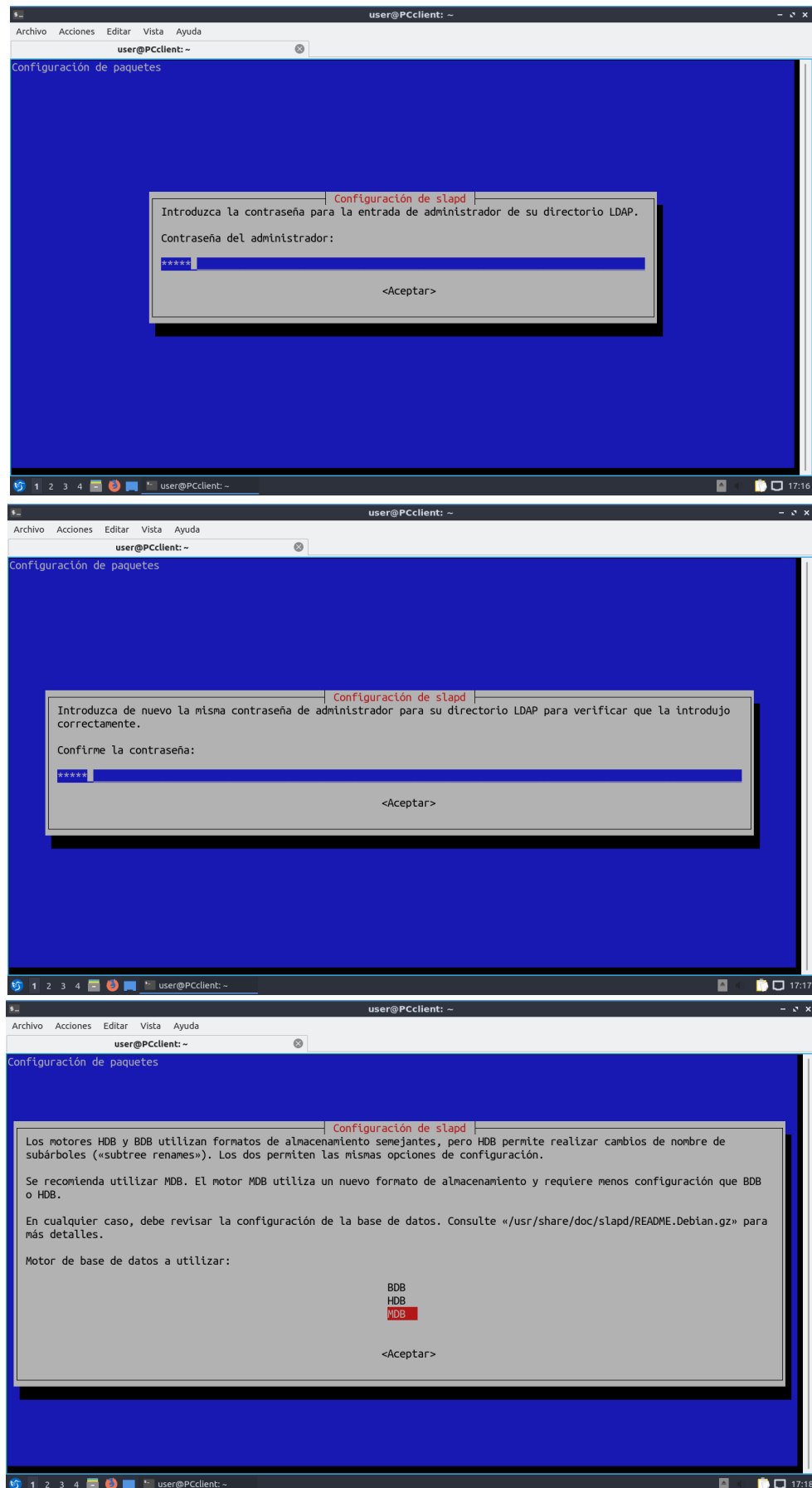
Apartado 2.1

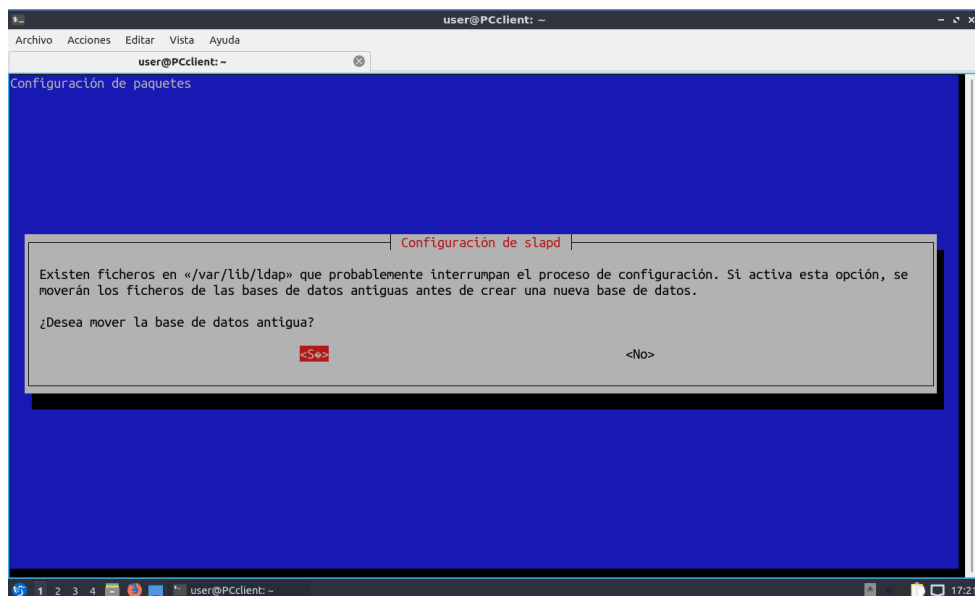
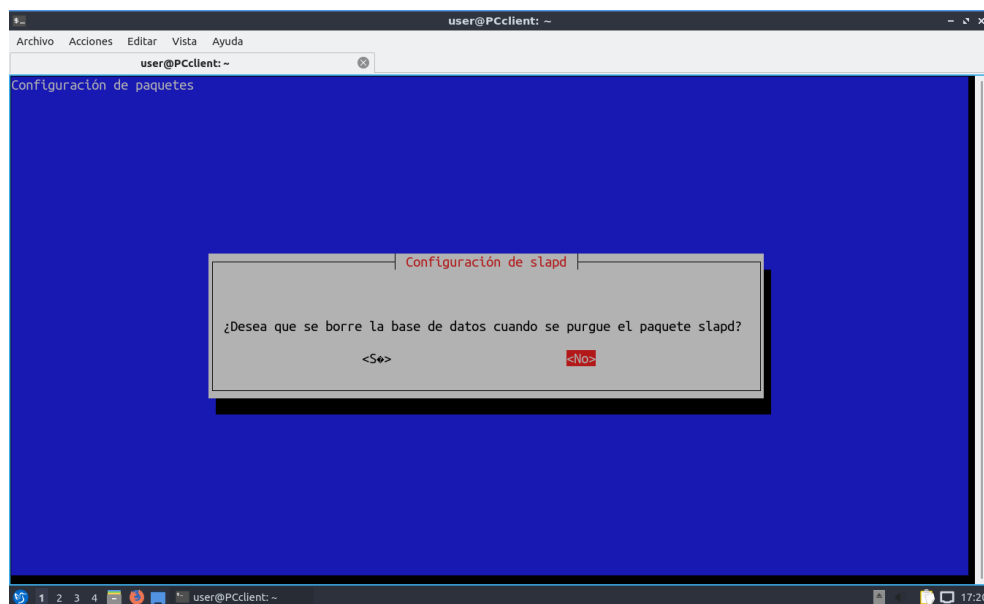
Instalamos OpenLDAP:

```
user@PCclient:~$ sudo apt-get install slapd ldap-utils
```

Ahora configuramos el servidor utilizando dpkg-reconfigure slapd, al hacerlo podremos configurarlo de forma gráfica:







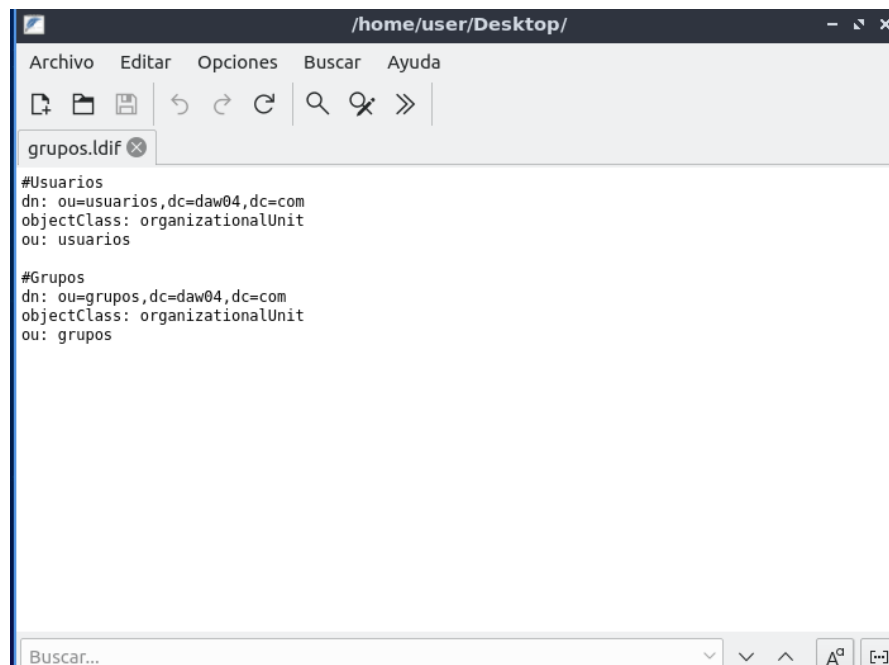
Dejamos la configuración que viene por defecto, una vez finalizado comprobamos que el servidor esté funcionando con el comando service.

```
user@PCclient:~$ service slapd status
● slapd.service - LSB: OpenLDAP standalone server (Lightweight Directory Access Protocol)
   Loaded: loaded (/etc/init.d/slapd; generated)
   Active: active (running) since Sun 2019-04-14 17:22:31 CEST; 1min 13s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 1937 ExecStop=/etc/init.d/slapd stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 1943 ExecStart=/etc/init.d/slapd start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Tasks: 3 (limit: 2314)
   Memory: 3.4M
    CGroup: /system.slice/slapd.service
            └─1957 /usr/sbin/slapd -h ldap:/// ldapi:/// -g openldap -u openldap -F /etc/ldap/slapd.d

abr 14 17:22:31 PCclient systemd[1]: Starting LSB: OpenLDAP standalone server (Lightweight Directory Access Protocol)...
abr 14 17:22:31 PCclient slapd[1943]: * Starting OpenLDAP slapd
abr 14 17:22:31 PCclient slapd[1949]: @(#) $OpenLDAP: slapd (Ubuntu) (Oct 23 2018 13:06:32) $
                        Debian OpenLDAP Maintainers <pkg-openldap-devel@lists.alioth.debian.org>
abr 14 17:22:31 PCclient slapd[1957]: slapd starting
abr 14 17:22:31 PCclient slapd[1943]: ...done.
abr 14 17:22:31 PCclient systemd[1]: Started LSB: OpenLDAP standalone server (Lightweight Directory Access Protocol).
user@PCclient:~$
```

Apartado 2.2

Para la creación de una estructura básica del dominio creamos un archivo .ldif que contenga lo siguiente:



```

/home/user/Desktop/
Archivo  Editar  Opciones  Buscar  Ayuda
grupos.ldif x
#Usuarios
dn: ou=usuarios,dc=daw04,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: usuarios

#Grupos
dn: ou=grupos,dc=daw04,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: grupos
  
```

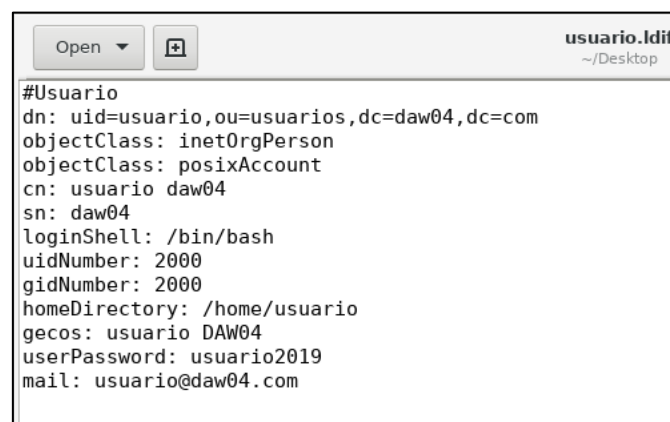
Situados en el directorio donde se encuentra el fichero, ejecutamos la siguiente línea de comando.

```

user@PCclient: ~/Desktop$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=daw04,dc=com -W -f grupos.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=usuarios,dc=daw04,dc=com"

adding new entry "ou=grupos,dc=daw04,dc=com"
  
```

Para los usuarios creamos otro fichero .ldif que contenga lo siguiente:



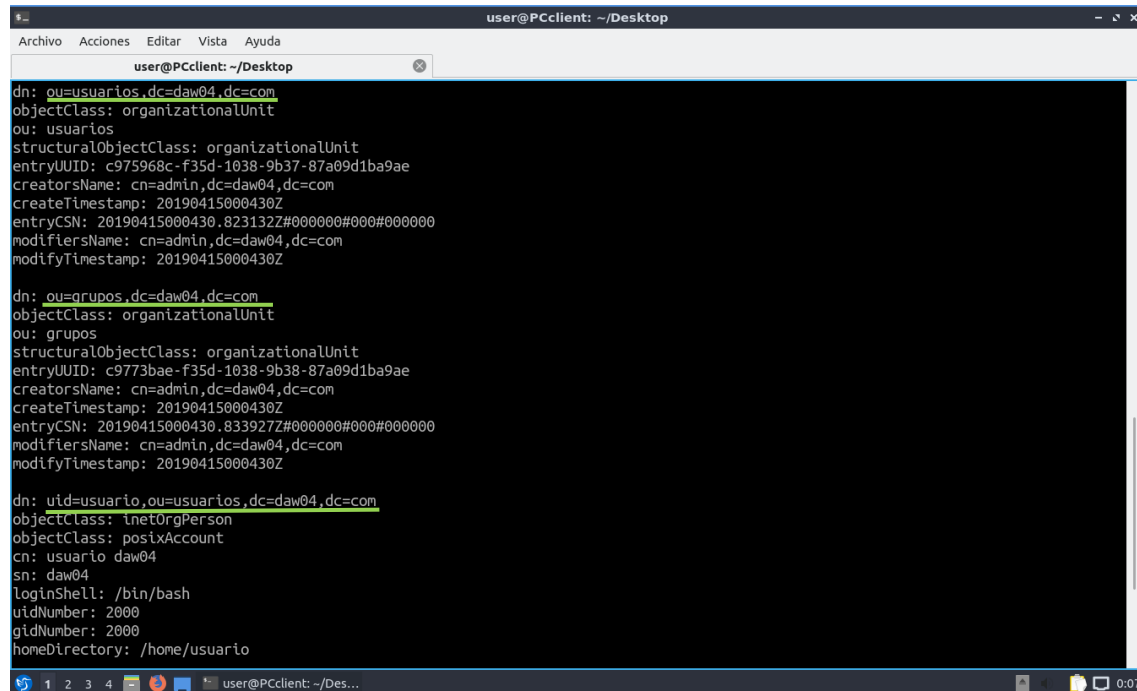
```

usuario.ldif
~/Desktop
Open
#Usuario
dn: uid=usuario,ou=usuarios,dc=daw04,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
cn: usuario daw04
sn: daw04
loginShell: /bin/bash
uidNumber: 2000
gidNumber: 2000
homeDirectory: /home/usuario
gecos: usuario DAW04
userPassword: usuario2019
mail: usuario@daw04.com
  
```

Y lo ejecutamos con el siguiente comando.

```
user@PCclient: ~/Desktop$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=daw04,dc=com -W -f usuario.ldif
[sudo] contraseña para user:
Enter LDAP Password:
adding new entry "uid=usuario,ou=usuarios,dc=daw04,dc=com"
```

Lo comprobamos todo utilizando 'sudo slapcat'



```
user@PCclient: ~/Desktop
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
user@PCclient: ~/Desktop
dn: ou=usuarios,dc=daw04,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: usuarios
structuralObjectClass: organizationalUnit
entryUUID: c975968c-f35d-1038-9b37-87a09d1ba9ae
creatorsName: cn=admin,dc=daw04,dc=com
createTimestamp: 20190415000430Z
entryCSN: 20190415000430.823132Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=daw04,dc=com
modifyTimestamp: 20190415000430Z

dn: ou=grupos,dc=daw04,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: grupos
structuralObjectClass: organizationalUnit
entryUUID: c9773bae-f35d-1038-9b38-87a09d1ba9ae
creatorsName: cn=admin,dc=daw04,dc=com
createTimestamp: 20190415000430Z
entryCSN: 20190415000430.833927Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=daw04,dc=com
modifyTimestamp: 20190415000430Z

dn: uid=usuario,ou=usuarios,dc=daw04,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
cn: usuario daw04
sn: daw04
loginShell: /bin/bash
uidNumber: 2000
gidNumber: 2000
homeDirectory: /home/usuario
```