

---

# Práctica. Instalación y configuración de OpenLDAP en Ubuntu Server 25.04 - SOLUCIÓN -

---

## Módulo: Despliegue de aplicaciones web (2ºDAW)

Profesora: Isabel Soriano



## Ejercicios propuestos

*SUPONIENDO QUE APELLIDO1: soriano y APELLIDO2: sabater.*

1. Crea otros dos usuarios (APELLIDO1 y APELLIDO2) con diferentes uidNumber, siguiendo la jerarquía realizada durante la práctica.
2. Añade el usuario APELLIDO1 al grupo de ‘profesores’.

Existen varias opciones para resolver los ejercicios:

Opción 1: Si vemos el ejercicio 1 y el ejercicio 2, vemos que el usuario APELLIDO1 forma parte del grupo ‘profesores’, ya creado anteriormente en la práctica guiada. Por tanto, lo más sencillo, es añadirlo dentro del fichero [infoprof.ldif](#)

```
dn: uid=juan,ou=usuarios,dc=prueba,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
cn: Juan Perez
sn: Perez
uid: juan
uidNumber: 10001
gidNumber: 10000
homeDirectory: /home/juan
loginShell: /bin/bash
userPassword: {SSHA}HASH_AQUIdn:
```

```
dn: uid=soriano,ou=usuarios,dc=prueba,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
cn: Soriano
uid: soriano
uidNumber: 10002
gidNumber: 10000
homeDirectory: /home/soriano
loginShell: /bin/bash
userPassword: {SSHA}HASH_AQUI
```

---

Tendremos que crear la contraseña tal y como se explica en la página 7 de la práctica. Una vez generada, la debes copiar en tu fichero LDIF. Solo debes generar la del usuario ‘soriano’, la de ‘juan’ ya estaba creada.

Opción 2: También puedes crear un nuevo archivo LDIF (soriano.ldif) diferente para el usuario nuevo. En ese fichero solo debería aparecer la información de ‘soriano’.

Si eliges la primera opción, debes añadir el fichero **infoprof.ldif**:

```
ldapadd -x -D "cn=admin,dc=prueba,dc=com" -W -f infoprof.ldif
```

*\*\* Si hemos añadido una entrada totalmente nueva, debemos usar el comando ‘ldapadd’. Si hubiéramos modificado, por ejemplo, algún parámetro del usuario ‘juan’ ya existente, deberíamos usar el comando ‘ldapmodify’.*

Si eliges la segunda opción debes añadir el LDIF nuevo:

```
ldapadd -x -D "cn=admin,dc=prueba,dc=com" -W -f soriano.ldif
```

### 3. Crea un grupo adicional llamado ‘alumnos’. Añade al usuario APELLIDO2 a este nuevo grupo.

Para crear un grupo, debemos crear un nuevo fichero LDIF, por ejemplo, llamado **alumnos.ldif**.

```
dn: cn=alumnos,ou=grupos,dc=prueba,dc=com
objectClass: posixGroup
cn: alumnos
gidNumber: 10010
```

---

Luego, crearemos un archivo LDIF para el usuario APELLIDO2, llamado **sabater.ldif** y lo vincularemos con el grupo ‘alumnos’:

```
dn: uid=sabater,ou=usuarios,dc=prueba,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
cn: Sabater
uid: sabater
uidNumber: 10003
gidNumber: 10010
homeDirectory: /home/sabater
loginShell: /bin/bash
userPassword: {SSHA}HASH_AQUI
```

Tendremos que crear la contraseña tal y como se explica en la página 7 de la práctica. Una vez generada, la debes copiar en tu fichero LDIF.

Ahora debes añadir el LDIF nuevo:

```
ldapadd -x -D "cn=admin,dc=prueba,dc=com" -W -f sabater.ldif
```

---

#### 4. ¿Cómo sería el DIT tras los ejercicios anteriores?

```
dc=prueba,dc=com
  └── ou=usuarios
      ├── uid=juan
      │   ├── objectClass: inetOrgPerson
      │   ├── objectClass: posixAccount
      │   ├── objectClass: shadowAccount
      │   ├── uid: juan
      │   ├── cn: Juan Perez
      │   ├── uidNumber: 10001
      │   ├── gidNumber: 10000
      │   ├── homeDirectory: /home/juan
      │   ├── loginShell: /bin/bash
      │   └── userPassword: {SSHA}HASH_JUAN

      ├── uid=soriano
      │   ├── objectClass: inetOrgPerson
      │   ├── objectClass: posixAccount
      │   ├── objectClass: shadowAccount
      │   ├── uid: soriano
      │   ├── cn: Soriano
      │   ├── uidNumber: 10002
      │   ├── gidNumber: 10000
      │   ├── homeDirectory: /home/soriano
      │   ├── loginShell: /bin/bash
      │   └── userPassword: {SSHA}HASH_SORIANO

      └── uid=sabater
          ├── objectClass: inetOrgPerson
          ├── objectClass: posixAccount
          ├── objectClass: shadowAccount
          ├── uid: sabater
          ├── cn: Sabater
          ├── uidNumber: 10003
          ├── gidNumber: 10010
          ├── homeDirectory: /home/sabater
          ├── loginShell: /bin/bash
          └── userPassword: {SSHA}HASH_SABATER

  └── ou=grupos
      ├── cn=profesores
      │   ├── objectClass: posixGroup
      │   ├── cn: profesores
      │   ├── gidNumber: 10000
      │   ├── memberUid: juan
      │   └── memberUid: soriano

      └── cn=alumnos
          ├── objectClass: posixGroup
          ├── cn: alumnos
          ├── gidNumber: 10010
          └── memberUid: sabater
```

---

## 5. Haz las pruebas de funcionamiento (*Parte 6 de la práctica*) para los nuevos usuarios.

Las pruebas que debes realizar son las siguientes (desde el cliente):

**getent passwd soriano**

**getent passwd sabater**

Resultado:

```
soriano:x:10002:10000:Soriano:/home/soriano:/bin/bash
sabater:x:10003:10010:Sabater:/home/sabater:/bin/bash
```

**id soriano**

**id sabater**

Resultado:

```
uid=10002(soriano) gid=10000(profesores) groups=10000(profesores)
uid=10003(sabater) gid=10010(alumnos) groups=10010(alumnos)
```

**su - soriano**

Debe entrar dentro del usuario ‘soriano’ y se debe poder acceder al home.

**su - sabater**

Debe entrar dentro del usuario ‘sabater’ y se debe poder acceder al home.