

AE1 - Unidad2

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DESARROLLO
DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA CURSO 2025/2026
Módulo: SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL



1. Creación de la Máquina Virtual

Abre VirtualBox y selecciona Nueva.

Nombre: Ubuntu_Server_ERP.

Tipo: Linux.

Versión: Ubuntu (64-bit).

Memoria RAM: 2048 MB (ajustable según justificación).

Disco Duro: Crear un disco virtual nuevo (VDI, dinámicamente asignado, 20 GB).

Red: Adaptador en modo Puente (Bridged Adapter) para que la VM obtenga IP de la red local y sea accesible desde el cliente. Selecciona la interfaz de red principal (e.g., WiFi o Ethernet).

Descarga la ISO de Ubuntu Server 14 LTS desde el sitio oficial de Ubuntu:

Monta la ISO en la VM y arranca.

Durante la instalación de Ubuntu:

Idioma: Español.

Teclado: Español.

Usuario: [tu_nombre_y_primer_apellido].

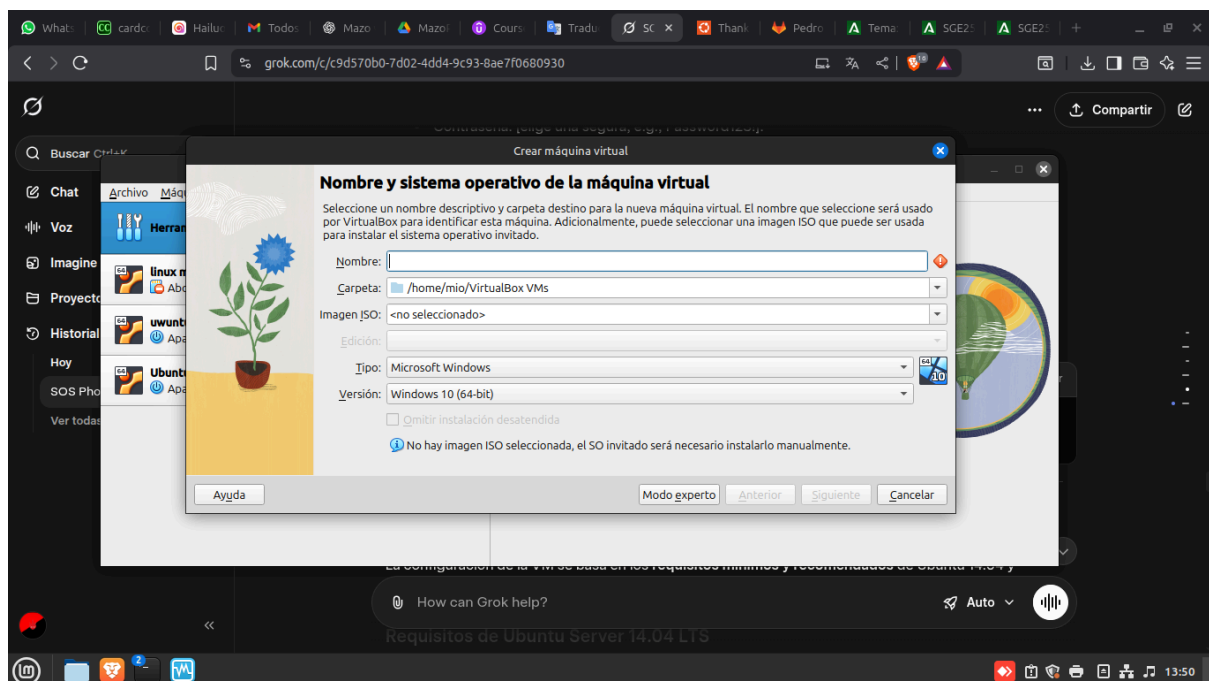
Contraseña: [elige una segura, e.g., Password123!].

Red: DHCP automático.

Particionado: Guiado (todo en una partición).

Instala OpenSSH server para acceso remoto (sudo apt install openssh-server).

En mi caso es user: mio password : mio



2. Justificación de Requisitos

La configuración de la VM se basa en los requisitos mínimos y recomendados de Ubuntu 14.04 y OpenERP 6.1, contrastados de fuentes oficiales y guías verificadas.

Requisitos de Ubuntu Server 14.04 LTS

Fuente: Documentación oficial de Ubuntu .

Mínimos:

Procesador: 300 MHz (x86).

RAM: 128 MB (para servidor CLI).

Disco: 1.5 GB (instalación base).

Recomendados:

Procesador: 1 GHz (x86).

RAM: 512 MB+.

Disco: 5 GB+ (para apps).

Requisitos de OpenERP 6.1

Fuente: Documentación de OpenERP .

Mínimos:

Procesador: 1 GHz (mono-core).

RAM: 1 GB (para 1-5 usuarios).

Disco: 10 GB+ (incluyendo PostgreSQL y addons).

Dependencias: PostgreSQL 9.x, Python 2.7, librerías como lxml, psycopg2.

Recomendados:

Procesador: Dual-core 2 GHz+.

RAM: 2 GB+ (para desarrollo/pruebas).

Disco: 20 GB+ (crecimiento de DB).

Configuración elegida para la VM:

Procesador: 2 cores (asignados de host Intel/AMD moderno).

RAM: 2048 MB (super recomendados para fluidez).
Disco: 20 GB (suficiente para OS + ERP + DB).
Red: Puente para conectividad real.

Esta configuración asegura rendimiento óptimo sin sobrecargar el host. Para producción, escalar a 4 GB RAM.

Captura 2: Configuración de hardware en VirtualBox (RAM y CPU visibles).

3. Instalación y Configuración de OpenERP 6.1

Instalación manual paso a paso. Fuente del producto: Código fuente descargado de Launchpad (sitio oficial de OpenERP): <https://code.launchpad.net/openerp>. Usé bzr para branches ligeros (lightweight checkout). Contrastado con guías de theopensourcerer.com y findnerd.com.

Paso 3.1: Instalar Dependencias

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install -y openssh-server denyhosts wget bzr python-dev python-pip libxml2-dev  
libxslt1-dev libevent-dev libsasl2-dev libldap2-dev libssl-dev
```

```
root@mio:~# sudo apt install python3-pip build-essential wget python-dev python3-venv libxml2-dev  
libxslt1-dev libldap2-dev libsasl2-dev zlib1g-dev
```

```
sudo apt-get install postgresql -y  
sudo service postgresql start
```

```
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.4.0-142-g  
root@mio:~# sudo apt-get install postgresql -y
```

Paso 3.2: Configurar PostgreSQL

```
sudo su - postgres
```

```
psql -c "ALTER USER postgres PASSWORD 'postgresdemo';"
```

```
createuser --createdb --username postgres --no-createrole --no-superuser --pwprompt  
openerp
```

```
root@mio:~# sudo su - postgres  
postgres@mio:~$ createuser --createdb --username postgres --no-createrole --no-superuser --pwprompt  
openerp  
Enter password for new role:  
postgres
```

```
exit
```

Justificación: Crea usuario 'openerp' para DB. Contraseña: [elige, e.g., openerp123].

Paso 3.3: Descargar odoo y Crear Usuario OpenERP

https://nightly.odoo.com/old/openerp-6.1/6.1.20140804/openerp_6.1-20140804-233536-1_all.deb

```
postgres@mio:/tmp$ wget https://nightly.odoo.com/old/openerp-6.1/6.1.20140804/openerp_6.1-20140804-233536-1_all.deb
--2025-11-07 14:13:36-- https://nightly.odoo.com/old/openerp-6.1/6.1.20140804/openerp_6.1-20140804-233536-1_all.deb
Resolviendo nightly.odoo.com (nightly.odoo.com)... 34.79.88.50
Conectando con nightly.odoo.com (nightly.odoo.com)[34.79.88.50]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 70278130 (67M) [application/octet-stream]
Grabando a: "openerp_6.1-20140804-233536-1_all.deb"

100%[=====>] 70.278.130 38,2MB/s en 1,8s

2025-11-07 14:13:39 (38,2 MB/s) - "openerp_6.1-20140804-233536-1_all.deb" guardado [70278130/70278130]

postgres@mio:/tmp$ _
```

```
wget -O - https://nightly.odoo.com/odoo.key | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/odoo-archive-keyring.gpg
echo 'deb [signed-by=/usr/share/keyrings/odoo-archive-keyring.gpg] https://nightly.odoo.com/16.0/nightly/deb/ .' | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/odoo.list
sudo apt-get update && sudo apt-get install odoo
```

```
sudo adduser --system --home=/opt/openerp --group openerp
sudo mkdir /opt/openerp/{server,web,addons,download}
sudo chown -R openerp:openerp /opt/openerp
```

```
root@mio:~# sudo adduser --system --home=/opt/openerp --group openerp
Añadiendo el usuario del sistema `openerp' (UID 105) ...
Añadiendo un nuevo grupo `openerp' (GID 113) ...
Añadiendo un nuevo usuario `openerp' (UID 105) con grupo `openerp' ...
Creando el directorio personal `/opt/openerp' ...
root@mio:~# sudo mkdir /opt/openerp/{server,web,addons,download}
root@mio:~# sudo chown -R openerp:openerp /opt/openerp
root@mio:~# █ /opt/openerp/web /opt/openerp/addons
```

Paso 3.4: Descargar Código Fuente

Cambiar a usuario openerp: `sudo su - openerp`

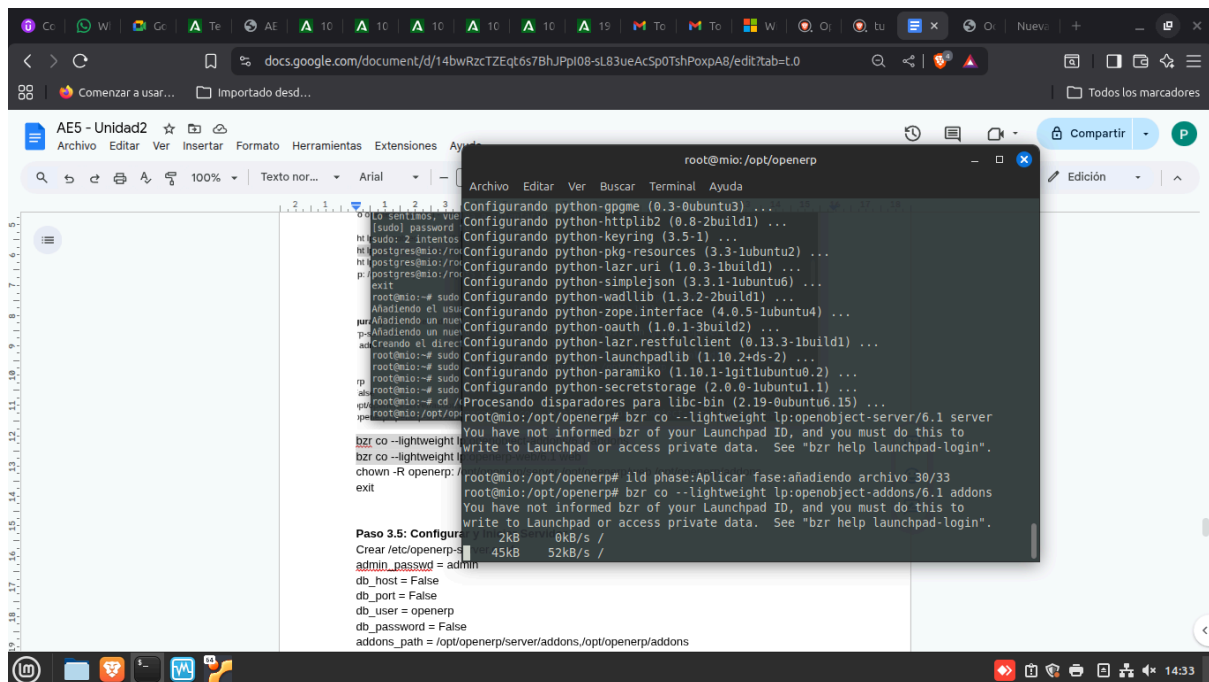
`cd /opt/openerp`

`bzr co --lightweight lp:openobject-server/6.1 server`

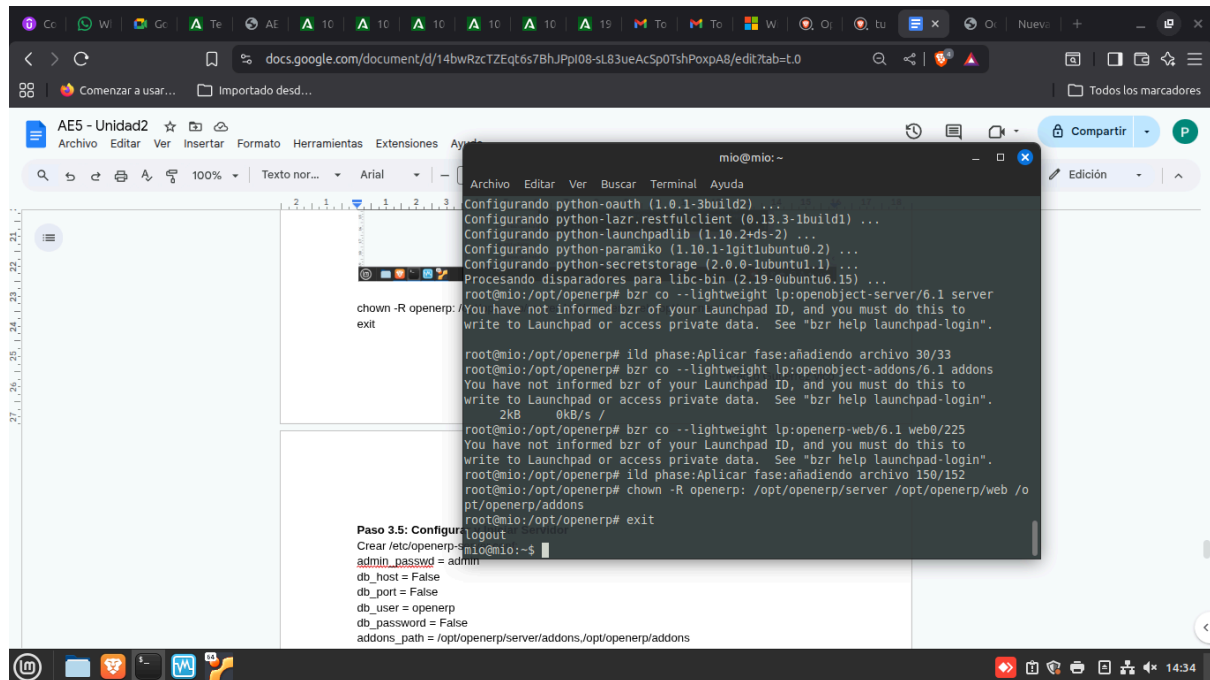
```
postgres@mio:/root$ sudo adduser --system --home=/opt/openerp --group openerp
[sudo] password for postgres:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
rga[sudo] password for postgres:
o o Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
htl[sudo] password for postgres:
htl[sudo]: 2 intentos de contraseña incorrectos
htlpostgres@mio:/root$ ^C
htlpostgres@mio:/root$ ^C
p:/postgres@mio:/root$ exit
exit
root@mio:~# sudo adduser --system --home=/opt/openerp --group openerp
Añadiendo el usuario del sistema `openerp' (UID 105) ...
jurAñadiendo un nuevo grupo `openerp' (GID 113) ...
p-sAñadiendo un nuevo usuario `openerp' (UID 105) con grupo `openerp' ...
adCreando el directorio personal `/opt/openerp' ...
root@mio:~# sudo mkdir /opt/openerp/{server,web,addons,download}
root@mio:~# sudo chown -R openerp:openerp /opt/openerp
rp root@mio:~# sudo su - openerp
als root@mio:~# sudo su - openerp
opt/ root@mio:~# cd /opt/openerp
ope root@mio:/opt/openerp# bzr co --lightweight lp:openobject-server/6.1 server
```

`bzr co --lightweight lp:openobject-addons/6.1 addons`

`bzr co --lightweight lp:openerp-web/6.1 web`




```
chown -R openerp: /opt/openerp/server /opt/openerp/web /opt/openerp/addons
exit
```



```
Configurando python-oauth (1.0.1-3build2) ...
Configurando python-lazr.restfulclient (0.13.3-1build1) ...
Configurando python-launchpadlib (1.10.2+ds-2) ...
Configurando python-paramiko (1.10.1-1git1ubuntu0.2) ...
Configurando python-secretstorage (2.0.0-1ubuntu1.1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.19-0ubuntu6.15) ...
root@mio:/opt/openerp# bzip2 --lightweight lp:openobject-server/6.1 server
You have not informed bzip2 of your Launchpad ID, and you must do this to
write to Launchpad or access private data. See "bzip2 help launchpad-login".
2kB 0kB/s /
root@mio:/opt/openerp# bzip2 --lightweight lp:openobject-server/6.1 web0/225
You have not informed bzip2 of your Launchpad ID, and you must do this to
write to Launchpad or access private data. See "bzip2 help launchpad-login".
root@mio:/opt/openerp# bzip2 --lightweight lp:openobject-server/6.1 addons
You have not informed bzip2 of your Launchpad ID, and you must do this to
write to Launchpad or access private data. See "bzip2 help launchpad-login".
root@mio:/opt/openerp# chown -R openerp: /opt/openerp/server /opt/openerp/web /o
pt/openerp/addons
root@mio:/opt/openerp# exit
logout
root@mio:/opt/openerp#
```

Paso 3.5: Configurar y Iniciar Servidor

Crear /etc/openerp-server.conf:

```
admin_passwd = admin
```

```
db_host = False
```

```
db_port = False
```

```
db_user = openerp
```

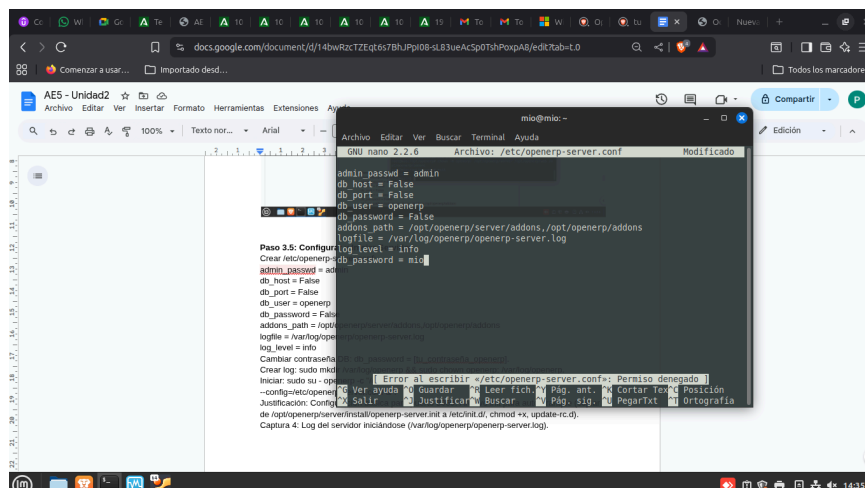
```
db_password = False
```

```
addons_path = /opt/openerp/server/addons,/opt/openerp/addons
```

```
logfile = /var/log/openerp/openerp-server.log
```

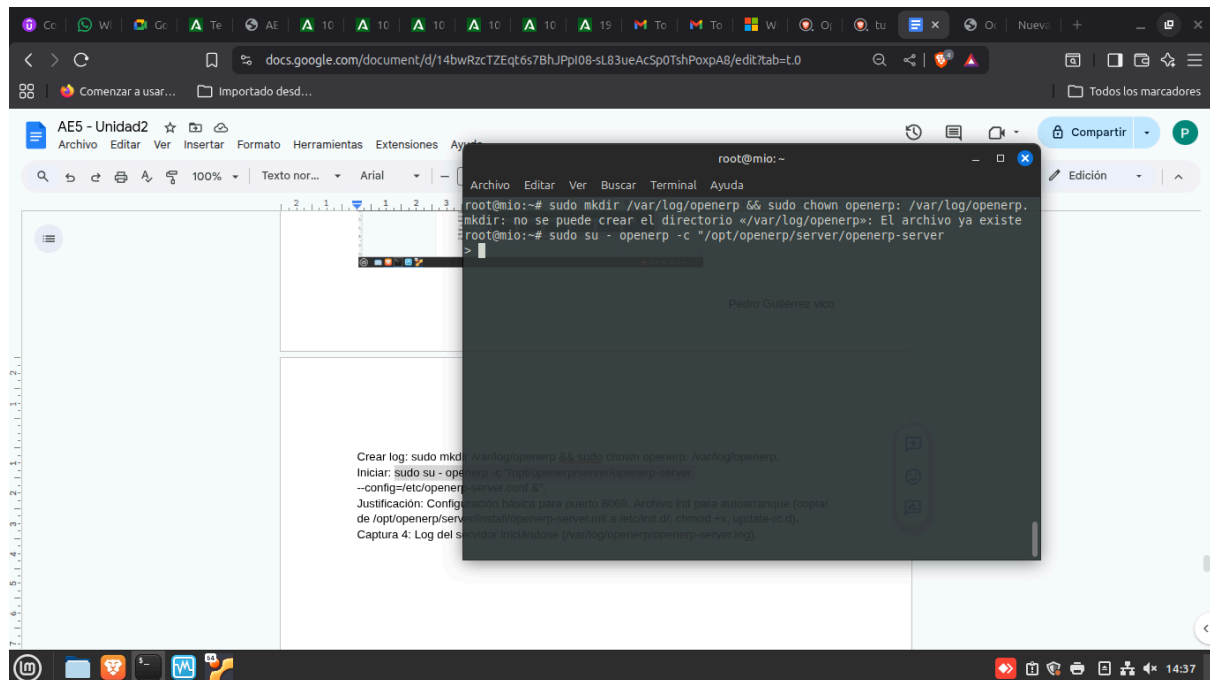
```
log_level = info
```

Cambiar contraseña DB: db_password = [tu_contraseña_openerp].



```
admin_passwd = admin
db_host = False
db_port = False
db_user = openerp
db_password = False
addons_path = /opt/openerp/server/addons,/opt/openerp/addons
logfile = /var/log/openerp/openerp-server.log
log_level = info
db_password = [tu_contraseña_openerp]
```


Crear log: `sudo mkdir /var/log/openerp && sudo chown openerp: /var/log/openerp.`
Iniciar: `sudo su - openerp -c "/opt/openerp/server/openerp-server`



`--config=/etc/openerp-server.conf &"`.

Justificación: Configuración básica para puerto 8069. Archivo init para autoarranque (copiar de /opt/openerp/server/install/openerp-server.init a /etc/init.d/, `chmod +x`, `update-rc.d`).

Captura 4: Log del servidor iniciándose (/var/log/openerp/openerp-server.log).

Bibliografía

<https://help.ubuntu.com/community/Installation/SystemRequirements>

<https://www.theopensourcerer.com/2012/02/how-to-install-openerp-6-1-on-ubuntu-10-04-lts/>

<https://findnerd.com/list/view/Installation-OpenERP-6-1-on-Ubuntu-/1712/>

<https://stackoverflow.com/questions/20797018/download-openerp-source-code>

https://openerp-server.readthedocs.io/_/downloads/en/latest/pdf/

<https://ubuntu.com/download/server/thank-you?version=22.04.5&architecture=amd64<s=true>