

# 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].

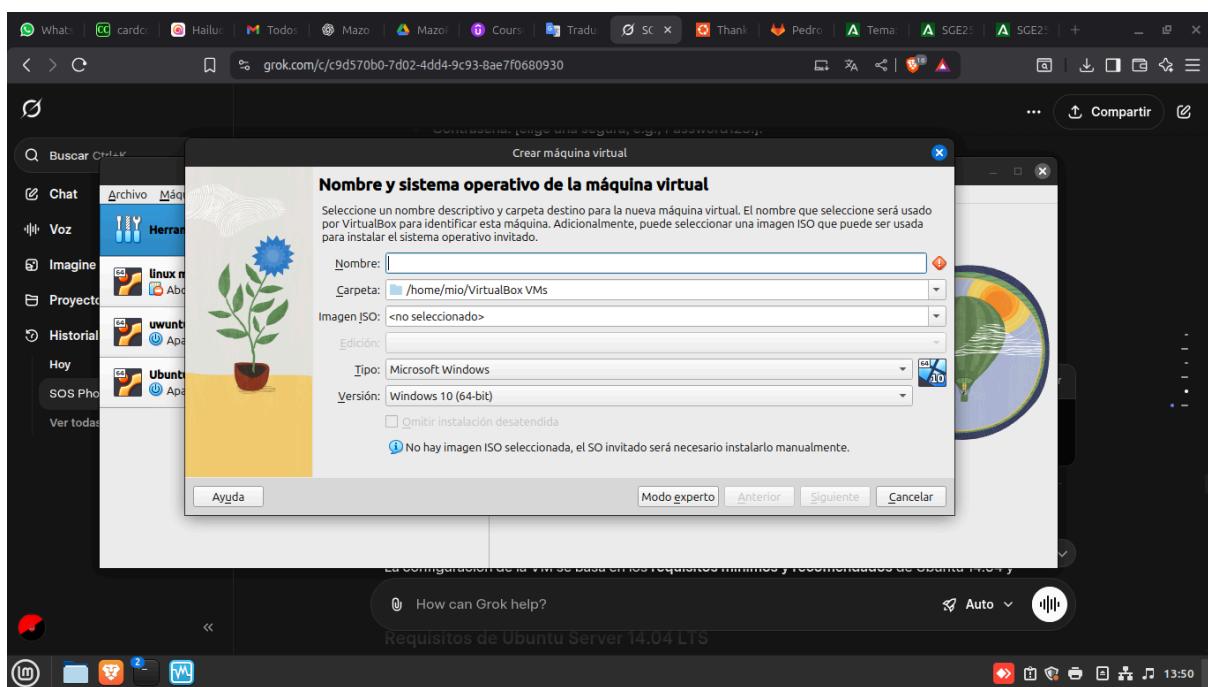
Contraseña: [elige una segura, e.g., Password123!].

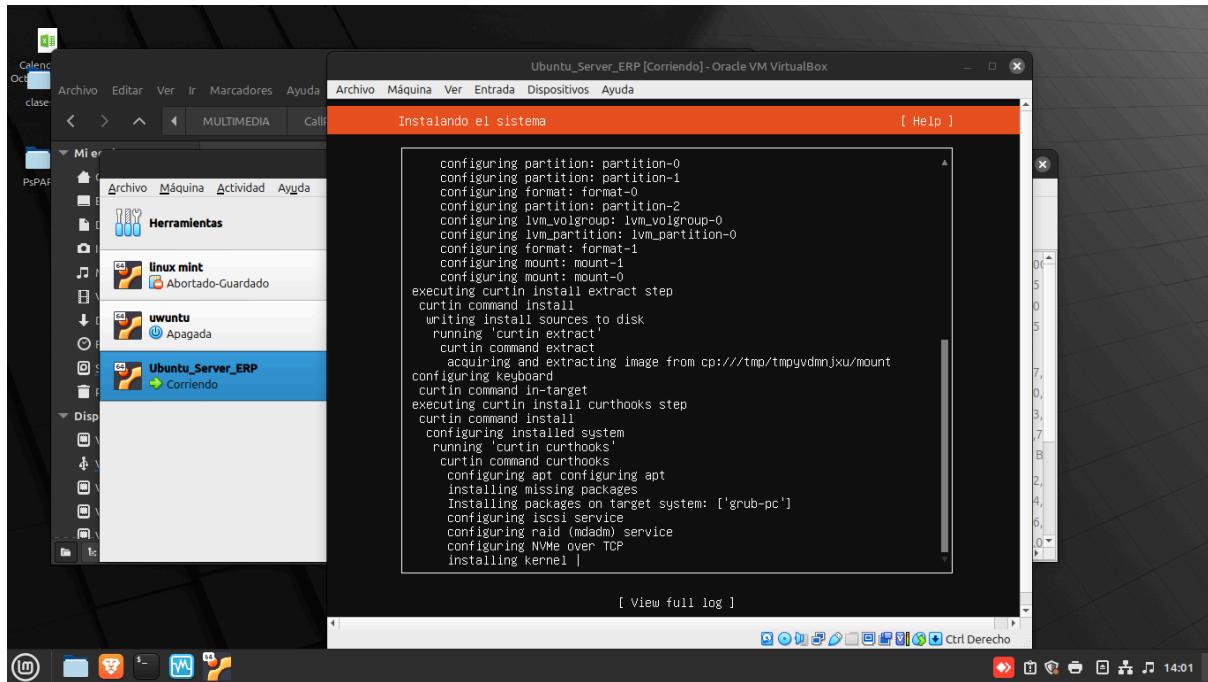
Red: DHCP automático.

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

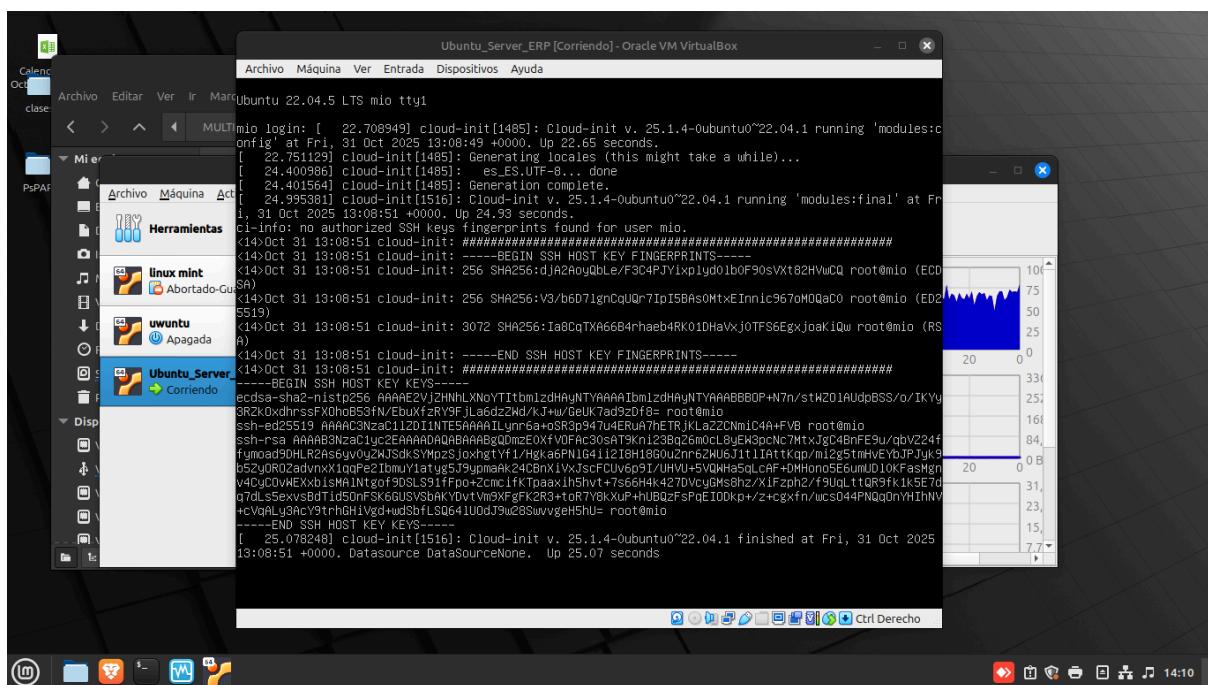




Tras instalación, actualiza el sistema:

`sudo apt update && sudo apt upgrade -y`

`sudo reboot`



## **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 bsr para branches ligeros (lightweight checkout). Contrastado con guías de [theopensourcer.com](http://theopensourcer.com) y [findnerd.com](http://findnerd.com).

#### Paso 3.1: Instalar Dependencias

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install -y openssh-server denyhosts wget bsr 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-virtualenv libxml2-dev  
libxslt1-dev libldap2-dev libsasl2-dev zlib1g-dev
```

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

```
sudo service postgresql start
```

```
root@mio:~# Generating /boot/initrd.img-4.4.0-142-generic  
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:
```

```
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](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:~#
```

## Paso 3.4: Descargar Código Fuente

Cambiar a usuario openerp: sudo su - openerp

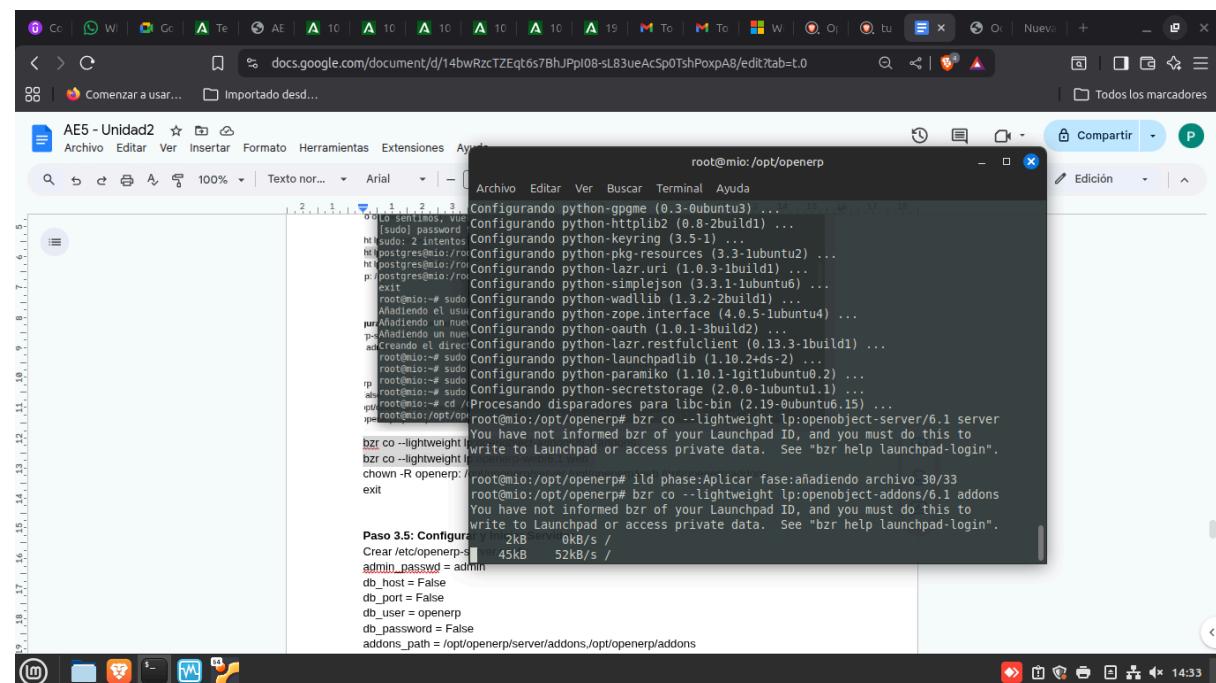
cd /opt/openerp

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.
[sudo] password for postgres:
htl sudo: 2 intentos de contraseña incorrectos
htl postgres@mio:/root$ ^C
htl postgres@mio:/root$ ^C
p:postgres@mio:/root$ exit
web /opt/openerp/addons
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
root@mio:~# sudo su - openerp
root@mio:~# sudo su - openerp
alsroot@mio:~# cd /opt/openerp
iptroot@mio:/opt/openerp# bzr co --lightweight lp:openobject-server/6.1 serve
```

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

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



```
docs.google.com/document/d/14bwRzcTZEqt6s7BhJPpi08-sL83ueAcSp0TshPoxpA8/edit?tab=t0
Comenzar a usar... Importado desde...
Todos los marcadores
AE5 - Unidad2
Archivo Editar Ver Insertar Formato Herramientas Extensiones Ayuda
100% Arial
root@mio:/opt/openerp
root@mio:/opt/openerp# bzr co --lightweight lp:openobject-server/6.1 server
Configurando python-gppme (0.3-0ubuntu3) ...
Configurando python-keyring (3.5-1) ...
Configurando python-pkg-resources (3.3-1ubuntu2) ...
Configurando python-lazr.uri (1.0.3-1build1) ...
Configurando python-simplejson (3.3.1-1ubuntu6) ...
Configurando python-wadllib (1.3.2-2build1) ...
Configurando python-zope.interface (4.0.5-1ubuntu4) ...
Configurando python-oauth (1.0.1-3build2) ...
Configurando python-launchpadlib (1.10.2+ds-2) ...
Configurando python-paramiko (1.16.1-1git1ubuntu0.2) ...
Configurando python-secretstorage (2.0.0-1ubuntu1.1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.19-0ubuntu6.15) ...
root@mio:/opt/openerp# bzr co --lightweight lp:openobject-server/6.1 server
You have not informed bzr of your Launchpad ID, and you must do this to
write to Launchpad or access private data. See "bzr help launchpad-login".
root@mio:/opt/openerp# bzr co --lightweight lp:openobject-addons/6.1 addons
You have not informed bzr of your Launchpad ID, and you must do this to
write to Launchpad or access private data. See "bzr help launchpad-login".
root@mio:/opt/openerp# bzr co --lightweight lp:openerp-web/6.1 web
You have not informed bzr of your Launchpad ID, and you must do this to
write to Launchpad or access private data. See "bzr help launchpad-login".
Paso 3.5: Configura
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
```

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

```
mio@mio:~
```

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

```
root@mio:/opt/openerp# bzr co --lightweight lp:openobject-server/6.1 server
You have not informed bzr of your Launchpad ID, and you must do this to
write to Launchpad or access private data. See "bzr help launchpad-login".
2KB 0KB/s /
root@mio:/opt/openerp# ild phase:Aplicar fase:añadiendo archivo 30/33
root@mio:/opt/openerp# bzr co --lightweight lp:openobject-addons/6.1 addons
You have not informed bzr of your Launchpad ID, and you must do this to
write to Launchpad or access private data. See "bzr help launchpad-login".
root@mio:/opt/openerp# ild phase:Aplicar fase:añadiendo archivo 150/152
root@mio:/opt/openerp# chown -R openerp: /opt/openerp/server /opt/openerp/web /o
pt/openerp/addons
root@mio:/opt/openerp# exit
```

```
Paso 3.5: Configuración
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
```

### 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
```

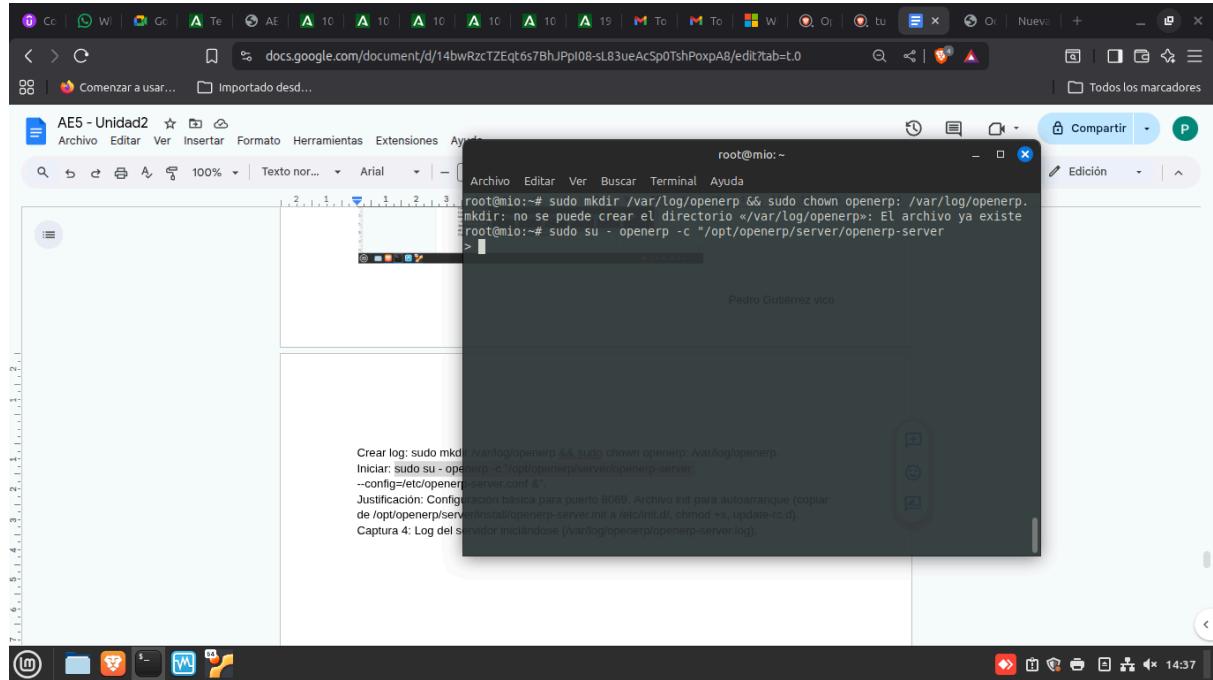
Cambiar contraseña DB: db\_password = [tu\_contraseña\_openerp].

```
mio@mio:~
```

```
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]
Iniciar: sudo su - openerp
[ Error al escribir </etc/openerp-server.conf>: Permiso denegado ]
-config=/etc/openerp-server.conf Ver ayuda "Guardar" Leer fich. Pág. ant. Cortar Texto Posición
Justificación: Config Salir Justificar Buscar Pág. sig. PegarTxt Ortografía
de /opt/openerp/server/install/openerp-server/inta/lecidit.d chmod +x, update-rc.d.
Captura 4: Log del servidor iniciándose (/var/log/openerp/openerp-server.log).
```

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://openerp-server.readthedocs.io/_downloads/en/latest/pdf/)
- 
- <https://ubuntu.com/download/server/thank-you?version=22.04.5&architecture=amd64&lts=true>