



Apellidos, Nombre: Amado Cebreiro Andrés



1. Despliegue cliente servidor de Odoo

En la realización de este proyecto se deberá implantar la versión facilitada de Odoo. El proyecto de implantación debe atender a los siguientes requisitos:

(CA2.4 - Realizáronse instalacións cliente/servidor)

(CA2.8 - Documentáronse as operacións realizadas e as incidencias)

1. Instalar la versión de Odoo facilitada en una máquina virtual con el sistema operativo Ubuntu Server (última versión LTS disponible) con dirección IP: 192.168.250.2 empleando PostgreSQL como sistema gestor de base de datos.
2. Emplear un cliente Windows 10 con dirección IP 192.168.250.3 para conectarse con el servidor de Odoo.

(CA2.2 - Identificáronse os módulos que compoñen ou ERP-CRM)

3. Identificar los módulos que componen Odoo en la instalación cliente/servidor.
 - 3.1. Mostrar la lista de módulos instalados y no instalados.
 - 3.2. Indica qué módulos se encuentran instalados por defecto.
 - 3.3. Realiza una breve descripción de los diez módulos que consideres más interesantes.

(CA2.6 - Realizáronse instalacións adaptadas ás necesidades formuladas en diferentes supostos)

4. Configurar la instalación de Odoo atendiendo a las siguientes características:
 - 4.1. Información de la empresa:
 - 4.1.1. Nombre la compañía: acrónimo con las iniciales de tu nombre completo.
 - 4.1.2. Logotipo: establecer un logotipo adecuado para la empresa.
 - 4.1.3. Dirección: datos ficticios.
 - 4.1.4. NIF: dato ficticio.
 - 4.1.5. Teléfono: dato ficticio.
 - 4.1.6. Móvil: dato ficticio.
 - 4.1.7. Sitio web: dato ficticio.
 - 4.2. Gestión de usuarios:
 - 4.2.1. Crear un usuario con el rol de administración empleando tu nombre completo.
 - 4.2.2. Personaliza la firma de correo electrónico.
 - 4.3. Gestión de módulos. Instalar y activar los siguientes módulos:
 - 4.3.1. CRM.
 - 4.3.2. Ventas.
 - 4.3.3. Facturación.
 - 4.3.4. Contabilidad.

(CA2.7 - Verificouse ou funcionamento do ERP-CRM)

5. Verificar el funcionamiento de la instalación cliente/servidor de Odoo mediante la creación del informe de ventas.

(CA2.5 - Configuráronse os módulos instalados)

6. Activar el soporte completo de contabilidad (om_account_accountant)

Sumario

1 Instalar la versión de Odoo facilitada en una máquina virtual con el sistema operativo Ubuntu Server (última versión LTS disponible) con dirección IP: 192.168.250.2 empleando PostgreSQL como sistema gestor de base de datos.....	4
1.1 Instalación del servidor.....	4
1.2 Configuración.....	16
1.3 Instalamos postgresql.....	19
2 Emplear un cliente Windows 10 con dirección IP 192.168.250.3 para conectarse con el servidor de Odoo.....	22
3 Identificar los módulos que componen Odoo en la instalación cliente/servidor.....	31
3.1 Mostrar la lista de módulos instalados y no instalados.....	31
3.2 Indica qué módulos se encuentran instalados por defecto.....	40
3.3 Realiza una breve descripción de los diez módulos que consideres más interesantes.....	41
4 Configurar la instalación de Odoo atendiendo a las siguientes características:.....	44
4.1 Información de la empresa:.....	44
4.2 Gestión de usuarios:.....	45
4.2.1 Crear un usuario con el rol de administración empleando tu nombre completo.	45
4.2.2 Personaliza la firma de correo electrónico.....	46
4.3 Gestión de módulos. Instalar y activar los siguientes módulos:.....	47
4.3.1 CRM.....	47
4.3.2 Ventas.....	48
4.3.3 Facturación.....	49
4.3.4 Contabilidad.....	50
5 Verificar el funcionamiento de la instalación cliente/servidor de Odoo mediante la creación del informe de ventas.....	51
6 Activar el soporte completo de contabilidad (om_account_accountant).....	52

Índice de figuras

Figura 1: Seleccionamos Español.....	5
Figura 2: Disposición de teclado: Spanish -> Spanish.....	6
Figura 3: Seleccionamos Ubuntu Server.....	7
Figura 4: Lo dejamos por defecto.....	8
Figura 5: Lo dejamos en blanco.....	9
Figura 6: Esperamos a que se complete el mirror.....	10
Figura 7: Lo dejamos por defecto.....	11
Figura 8: Pulsamos en continuar.....	12
Figura 9: Rellenamos los campos solicitados.....	13
Figura 10: No queremos ubuntu pro, así que lo dejamos por defecto. Pulsamos en Continuar.....	14
Figura 11: Marcamos Instalar servidor OpenSSH. Pulsamos en Hecho.....	15
Figura 12: Aquí dejamos todo en blanco, próximamente instalaremos postgresql pero lo haremos después manualmente. Presionamos siguiente.....	16
Figura 13: Modificamos el archivo /etc/netplan/50-cloud-init.yaml.....	17
Figura 14: Añadimos nuestra configuración.....	18
Figura 15: Usamos el comando "netplan apply" para aplicar la configuración. No de errores. Con el router encendido, probamos "ping 8.8.8.8" y "ping www.google.es". Ambos funcionan.....	19
Figura 16: Instalamos postgresql.....	20
Figura 17: Presionamos S.....	21
Figura 18: Postgresql instalado.....	22
Figura 19: ncpa.cpl -> Cambiamos la configuracion de red IPV4.....	23
Figura 20: Probamos "ping 8.8.8.8" y "ping www.google.es". Ambos funcionan.....	24
Figura 21: Para pasar el archivo .deb del Cliente a el Server utilizamos el comando.....	25
Figura 22: Utilizamos el comando "dir" para visualizar el archivo, se transfirió correctamente.....	26
Figura 23: Utilizamos "dpkg -i [nombre del archivo]" para desempaquetar.....	27
Figura 24: El comando anterior falló.....	28
Figura 25: Con el comando "apt install-f" instalamos las dependencias necesarias.....	29
Figura 26: Comprobamos como fue con "systemctl status odoo". Todo está correcto.....	30
Figura 27: Ahora en el cliente podemos entrar a Odoo escribiendo en el navegador:.....	31
Figura 28: Módulos instalados (1).....	32
Figura 29: Módulos instalados (2).....	33
Figura 30: Módulos no instalados (1).....	34
Figura 31: Módulos no instalados (2).....	35
Figura 32: Módulos no instalados (3).....	36
Figura 33: Módulos no instalados (4).....	37
Figura 34: Módulos no instalados (5).....	38
Figura 35: Módulos no instalados (6).....	39
Figura 36: Módulos no instalados (7).....	40
Figura 37: Módulos instalados por defecto.....	41
Figura 38: Información de la empresa.....	45
Figura 39: Creación del usuario.....	46
Figura 40: Firma de correo electrónico personalizada.....	47
Figura 41: CRM instalado y activado.....	48
Figura 42: Ventas instalado y activado.....	49
Figura 43: Facturación instalada y activada.....	50

Figura 44: Contabilidad instalado y activado (Apartado 6.).....	51
Figura 45: Funcionamiento de creación de informes de ventas.....	52
Figura 46: Descargamos la version 18.....	53
Figura 47: Descomprimos el fichero .zip y abrimos la carpeta. Dentro encontraremos estos directorios y mandaremos por ssh al server el om_account_accountant (hay que convertirlo en .zip para mandarlo).....	54
Figura 48: Pasamos el .zip por ssh con el comando "scp [ruta del archivo] user@[direccion ip del servidor]:/home/user".....	55
Figura 49: Creamos la carpeta "addons" dentro de /etc/odoo.....	56
Figura 50: Movemos con este comando el zip a la carpeta /etc/odoo/addons.....	57
Figura 51: Instalamos un descompresor con el comando "apt install unzip".....	58
Figura 52: usamos el comando unzip [ruta del archivo].....	59
Figura 53: Modificamos el archivo odoo/odoo.conf.....	60
Figura 54: Añadimos la "addons_path = ".....	61
Figura 55: Reiniciamos el servidor con stytemctl restart odoo.....	62
Figura 56: Reiniciamos el navegador. Despúes activamos el modo de desarroyador. Ajustes > Opciones generales > Herramientas de desarroyador > Activar modo desarroyador.....	63
Figura 57: Aplicaciones > Actualizar lista de aplicaciones.....	64
Figura 58: Presionamos Actualizar.....	65
Figura 59: Al buscarlo en la barra de búsqueda ya nos aparece.....	66

1 Instalar la versión de Odoo facilitada en una máquina virtual con el sistema operativo Ubuntu Server (última versión LTS disponible) con dirección IP: 192.168.250.2 empleando PostgreSQL como sistema gestor de base de datos.

<https://ubuntu.com/server/docs/configuring-networks>

Instalación del servidor

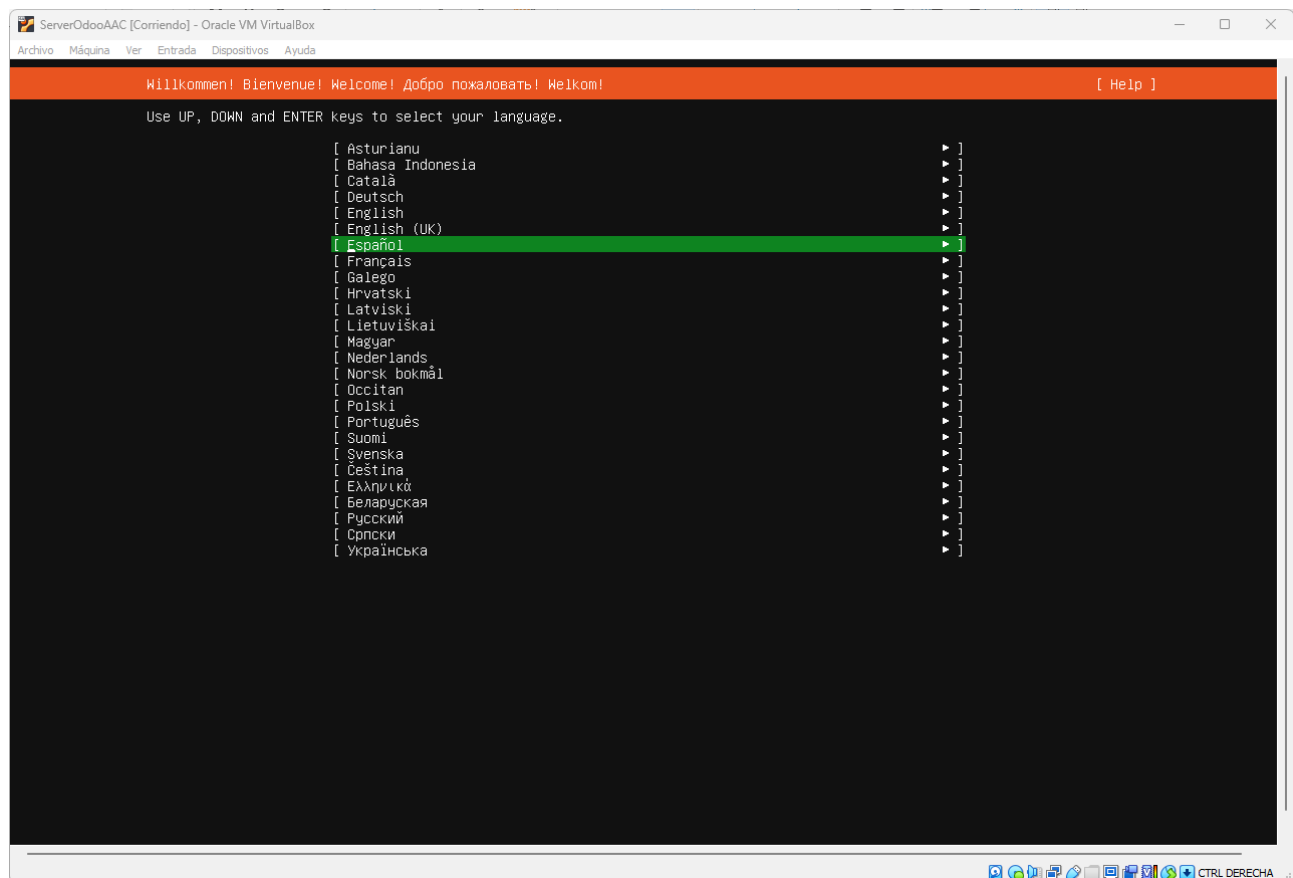


Figura 1: Seleccionamos Español

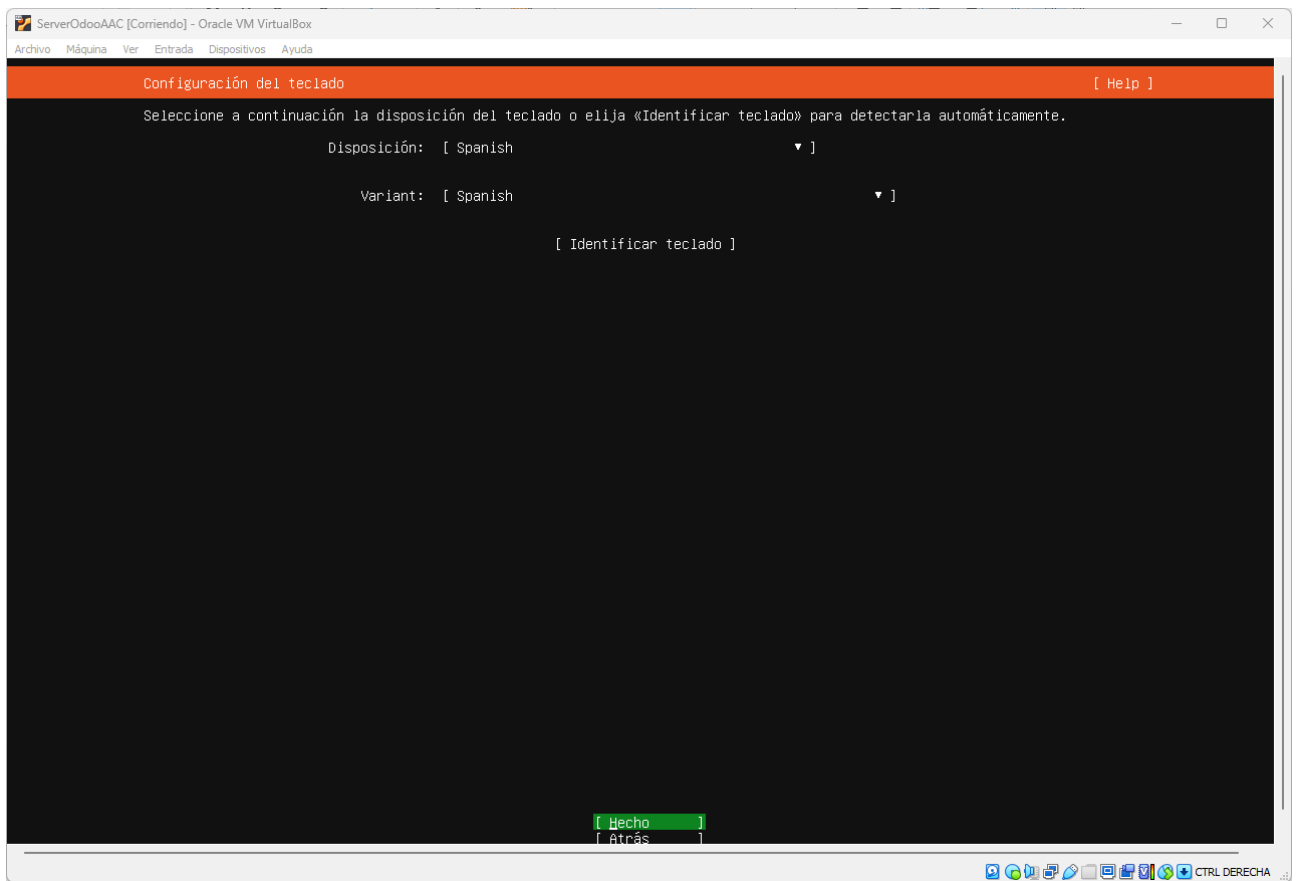


Figura 2: Disposición de teclado: Spanish -> Spanish

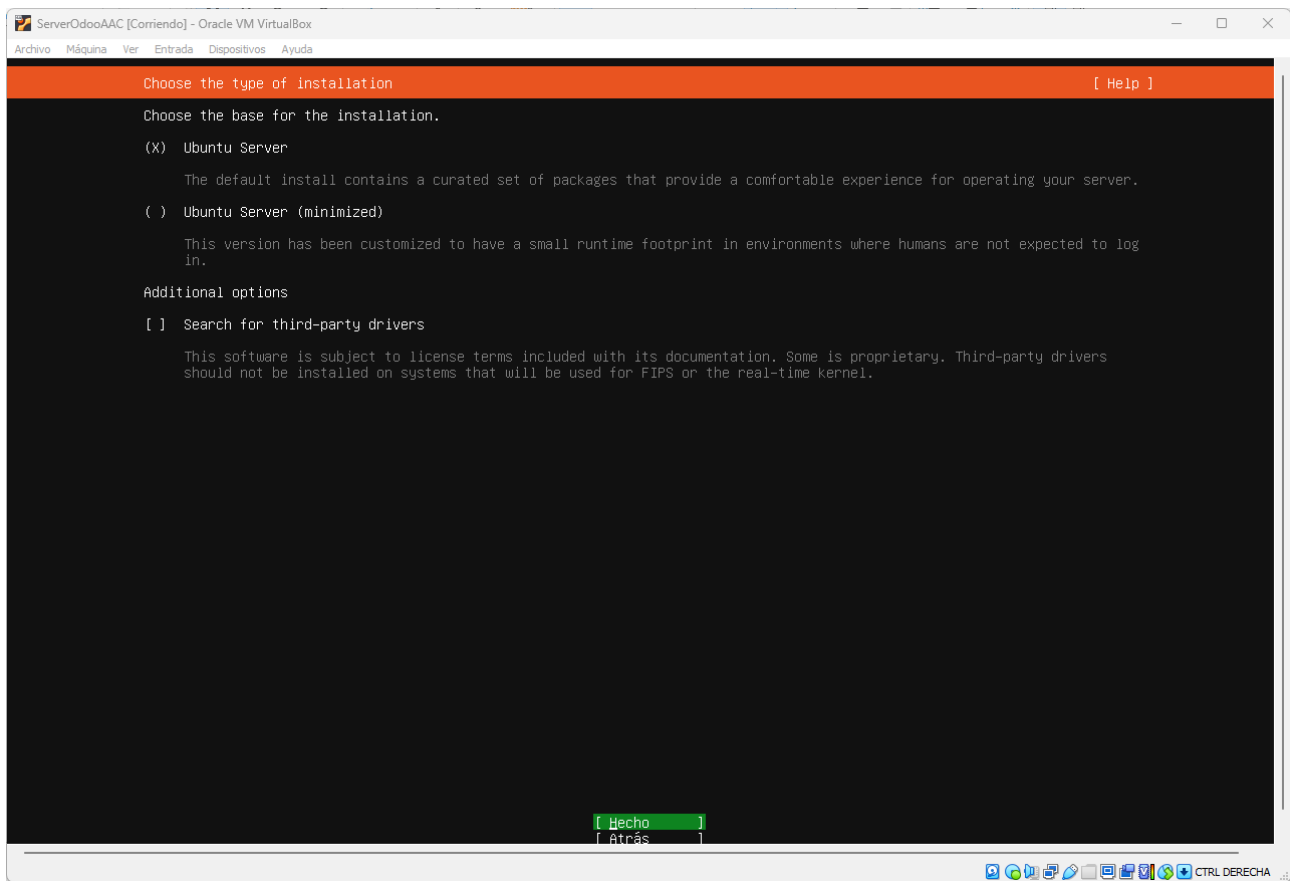


Figura 3: Seleccionamos Ubuntu Server

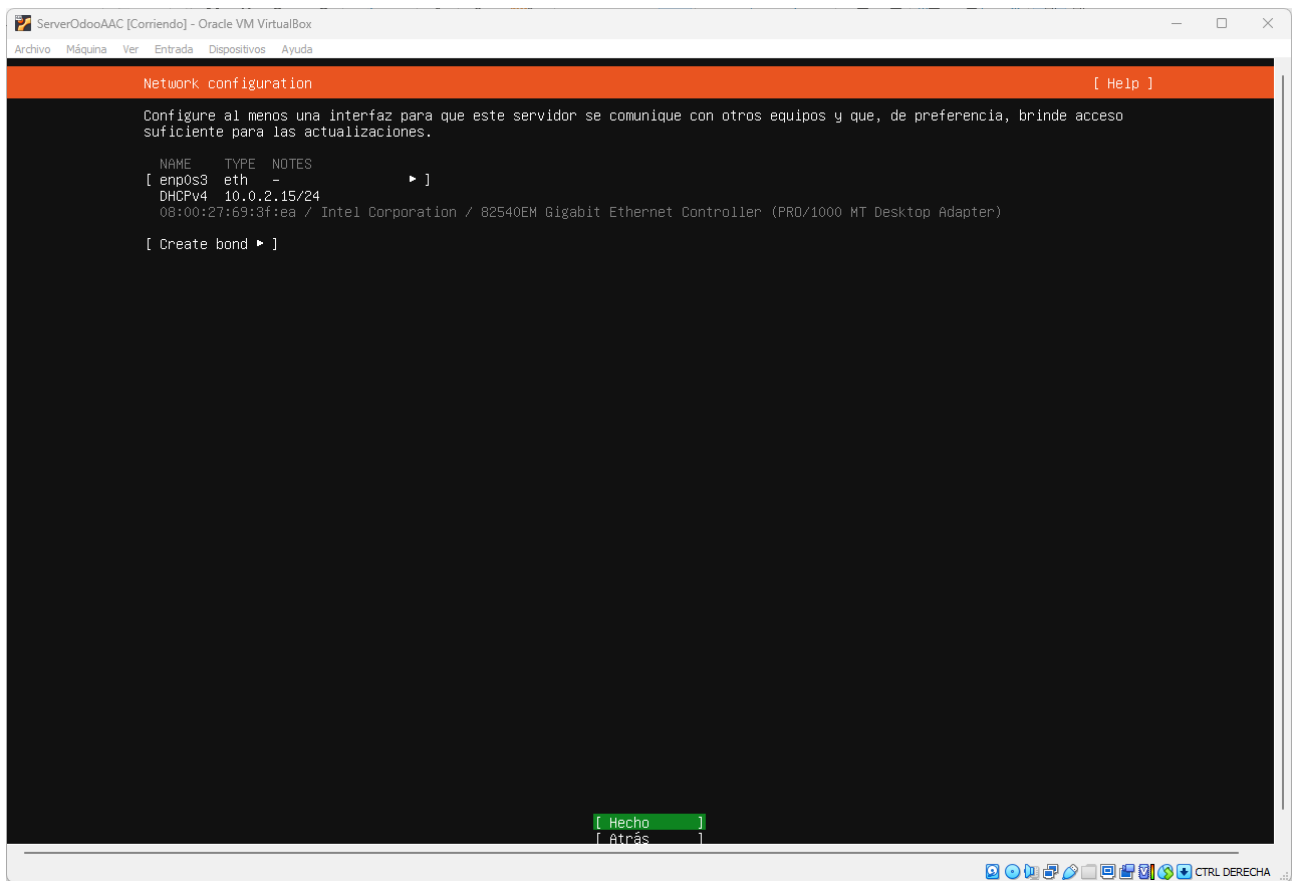


Figura 4: Lo dejamos por defecto

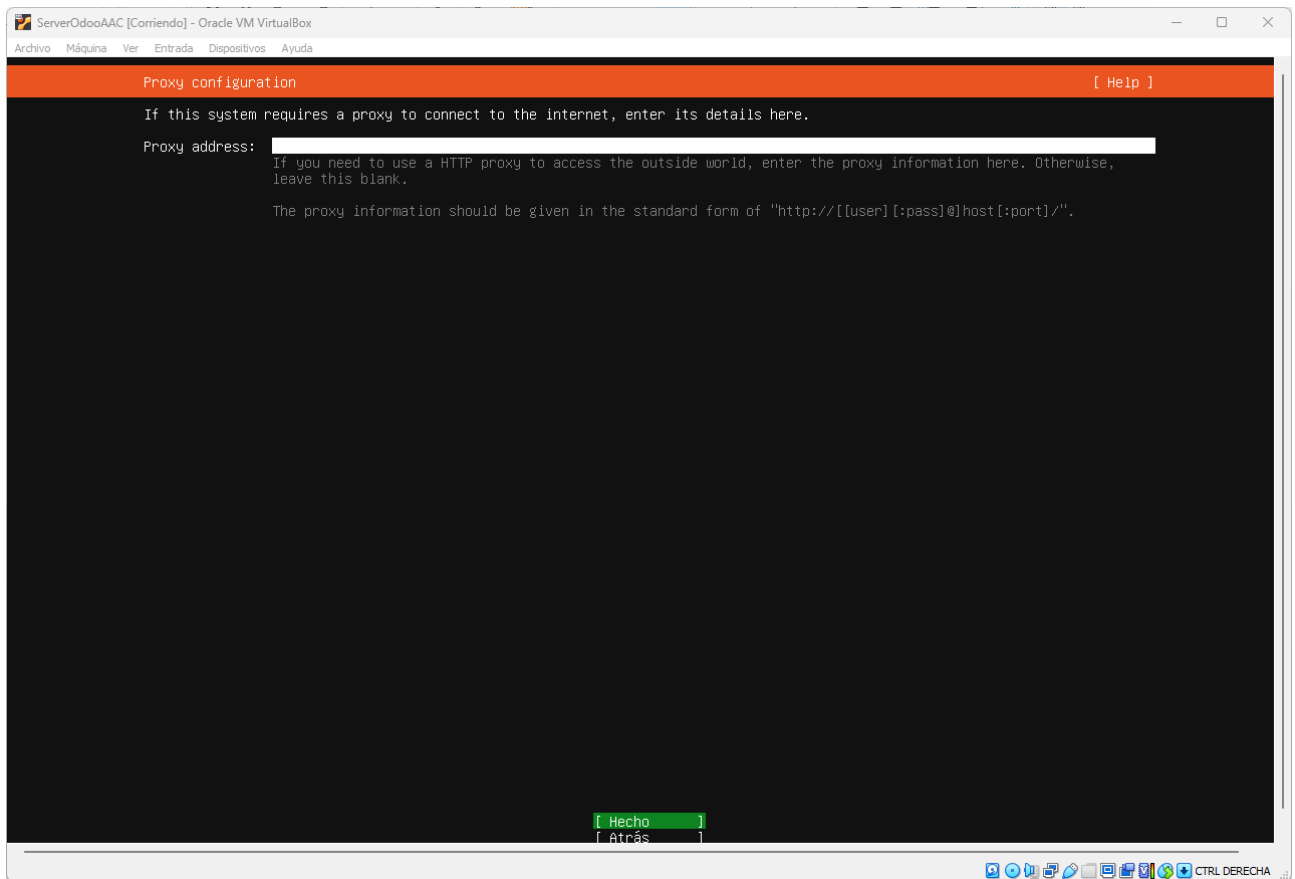


Figura 5: Lo dejamos en blanco

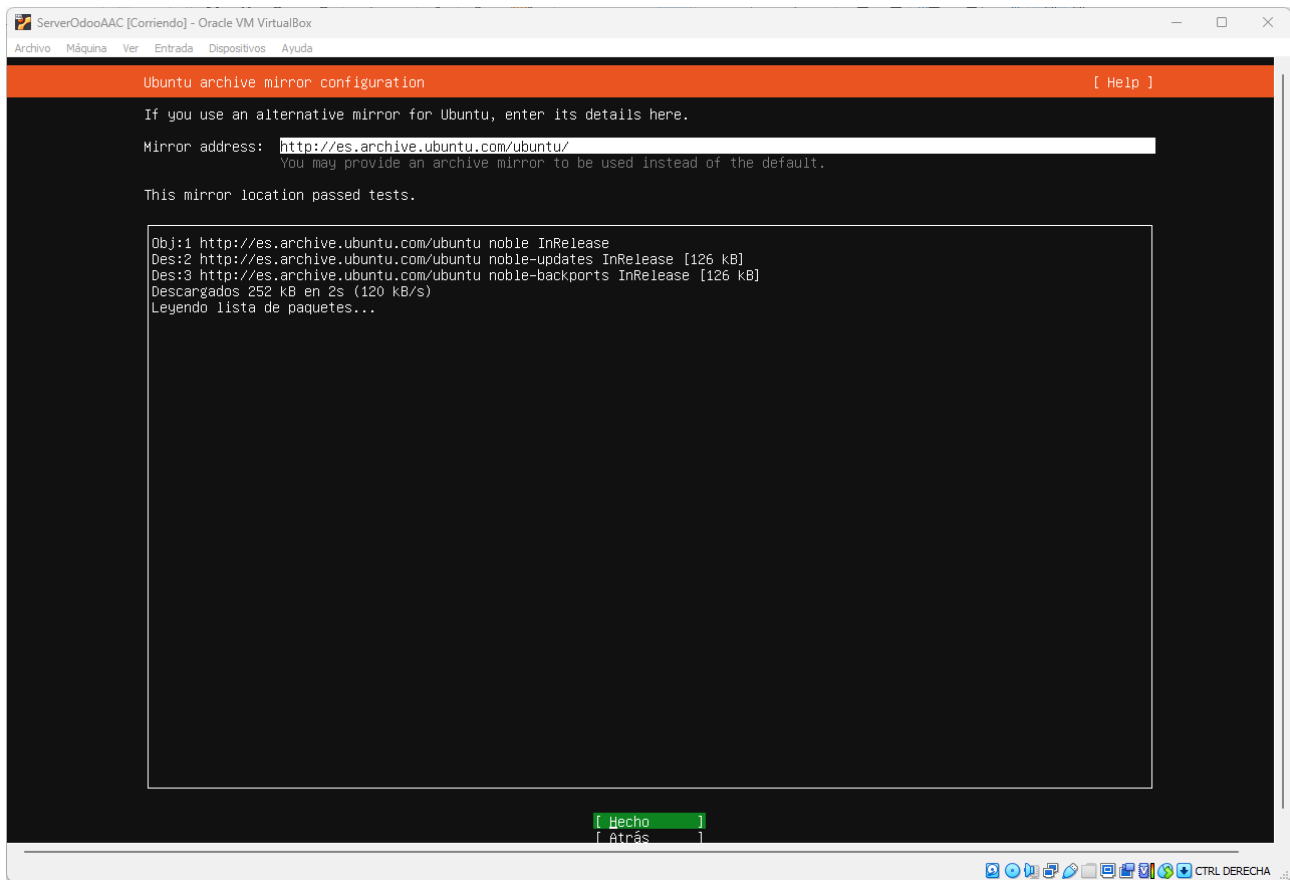


Figura 6: Esperamos a que se complete el mirror

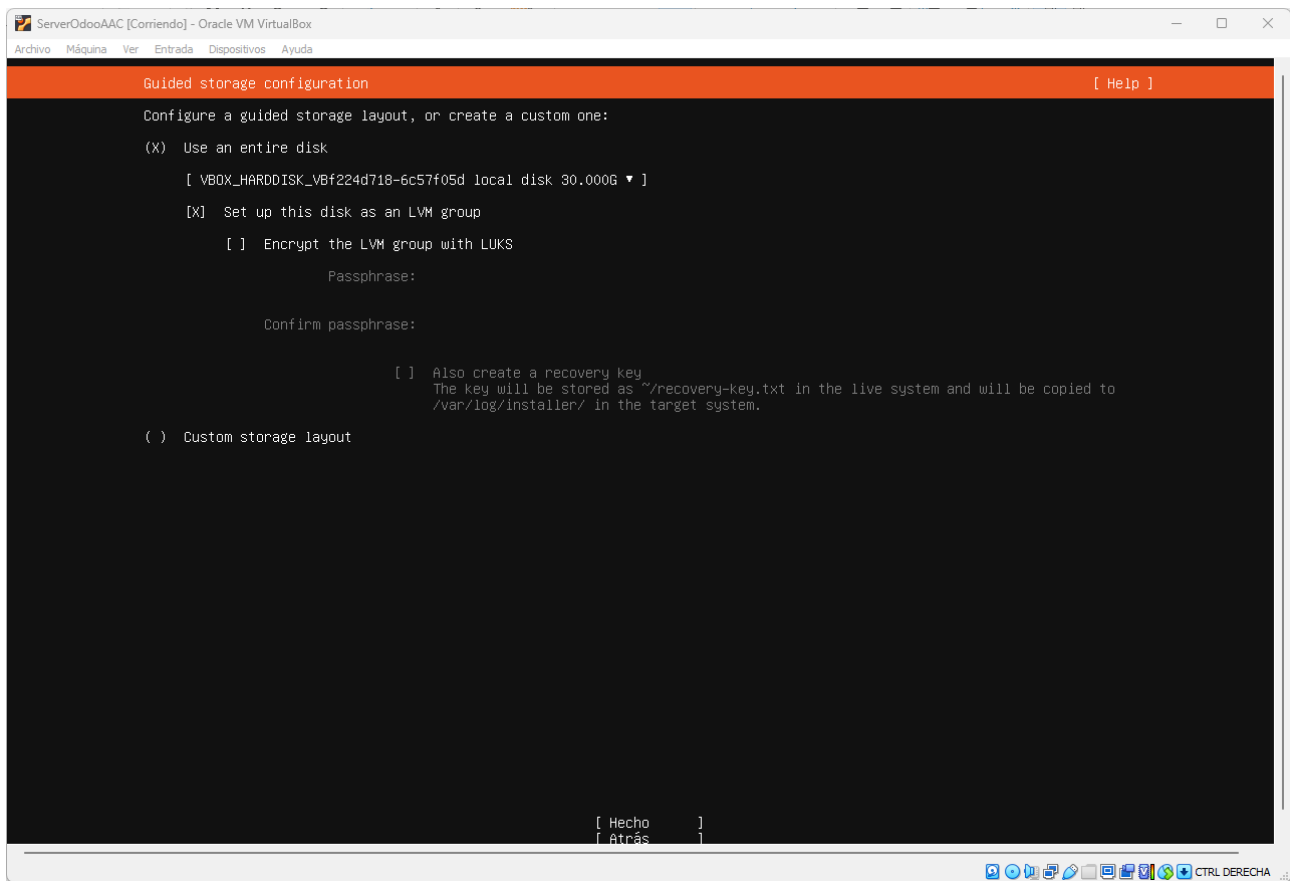


Figura 7: Lo dejamos por defecto

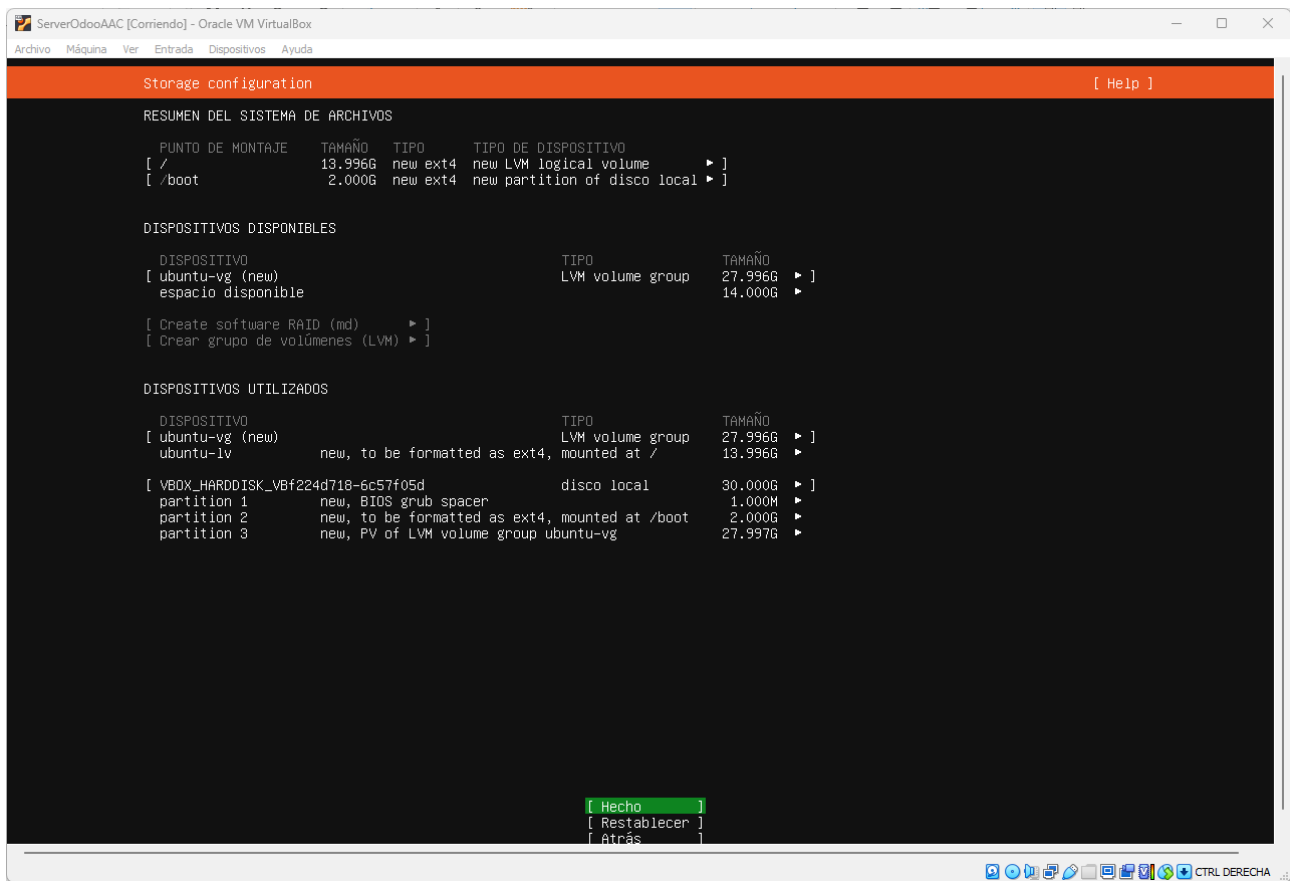


Figura 8: Pulsamos en continuar

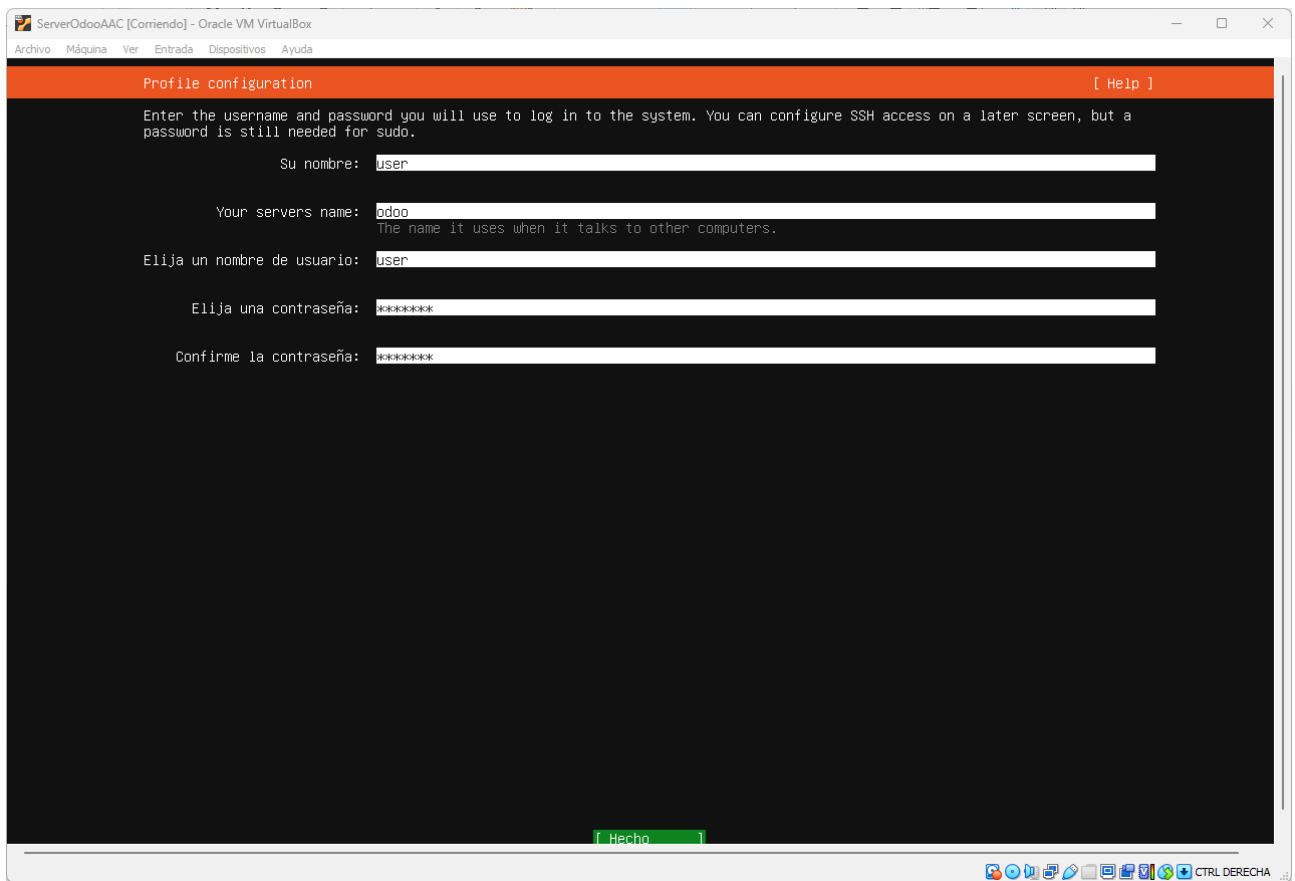


Figura 9: Rellenamos los campos solicitados

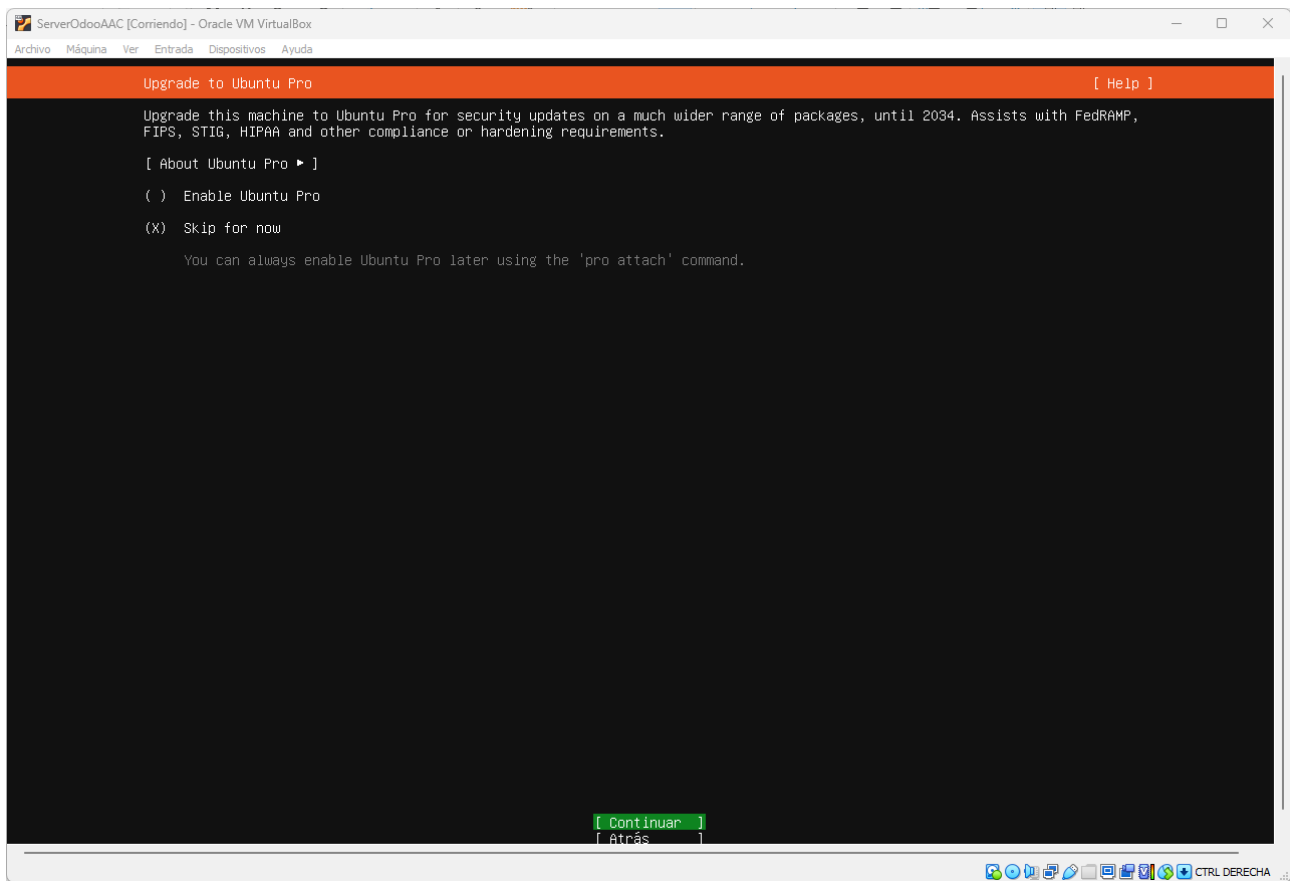


Figura 10: No queremos ubuntu pro, así que lo dejamos por defecto. Pulsamos en Continuar

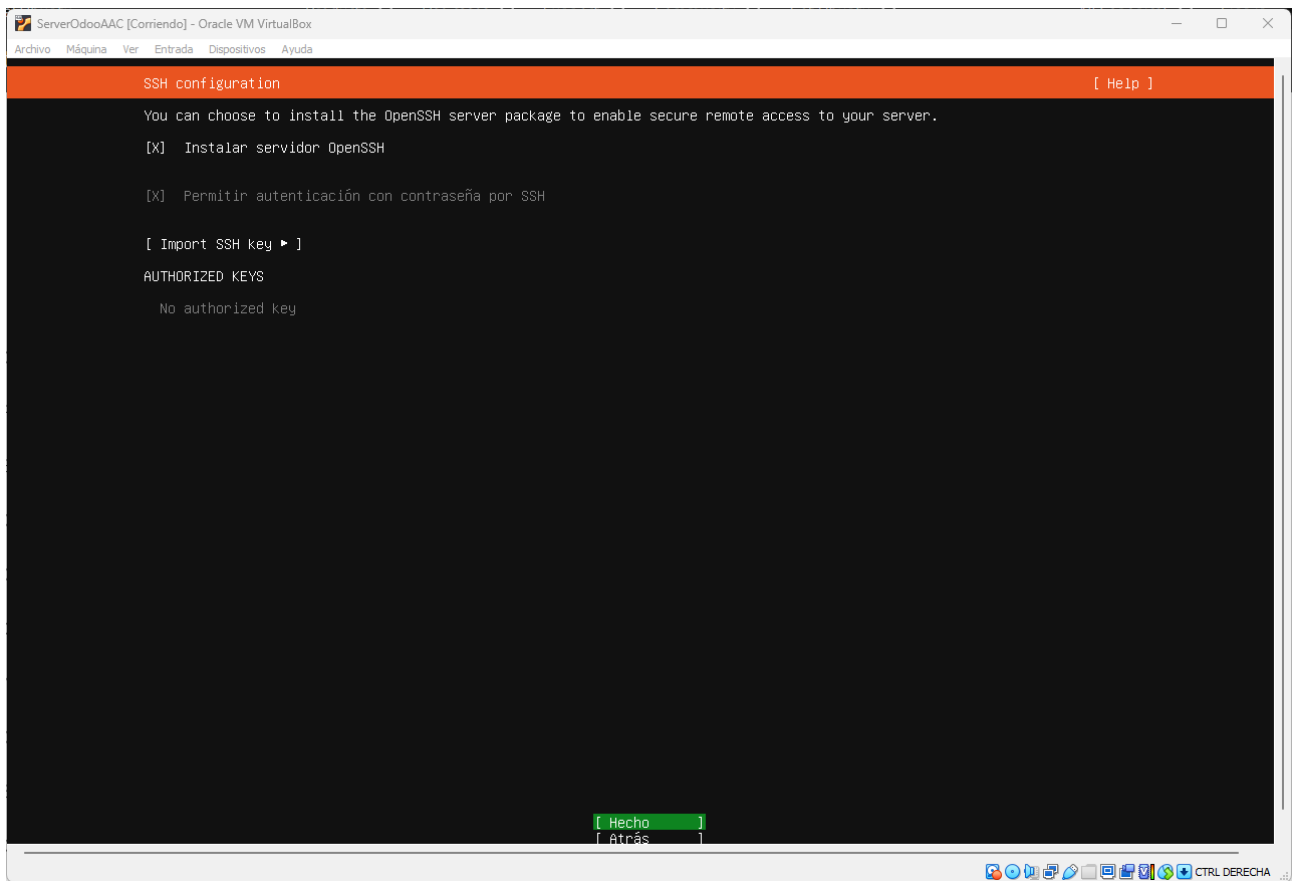


Figura 11: Marcamos Instalar servidor OpenSSH. Pulsamos en Hecho

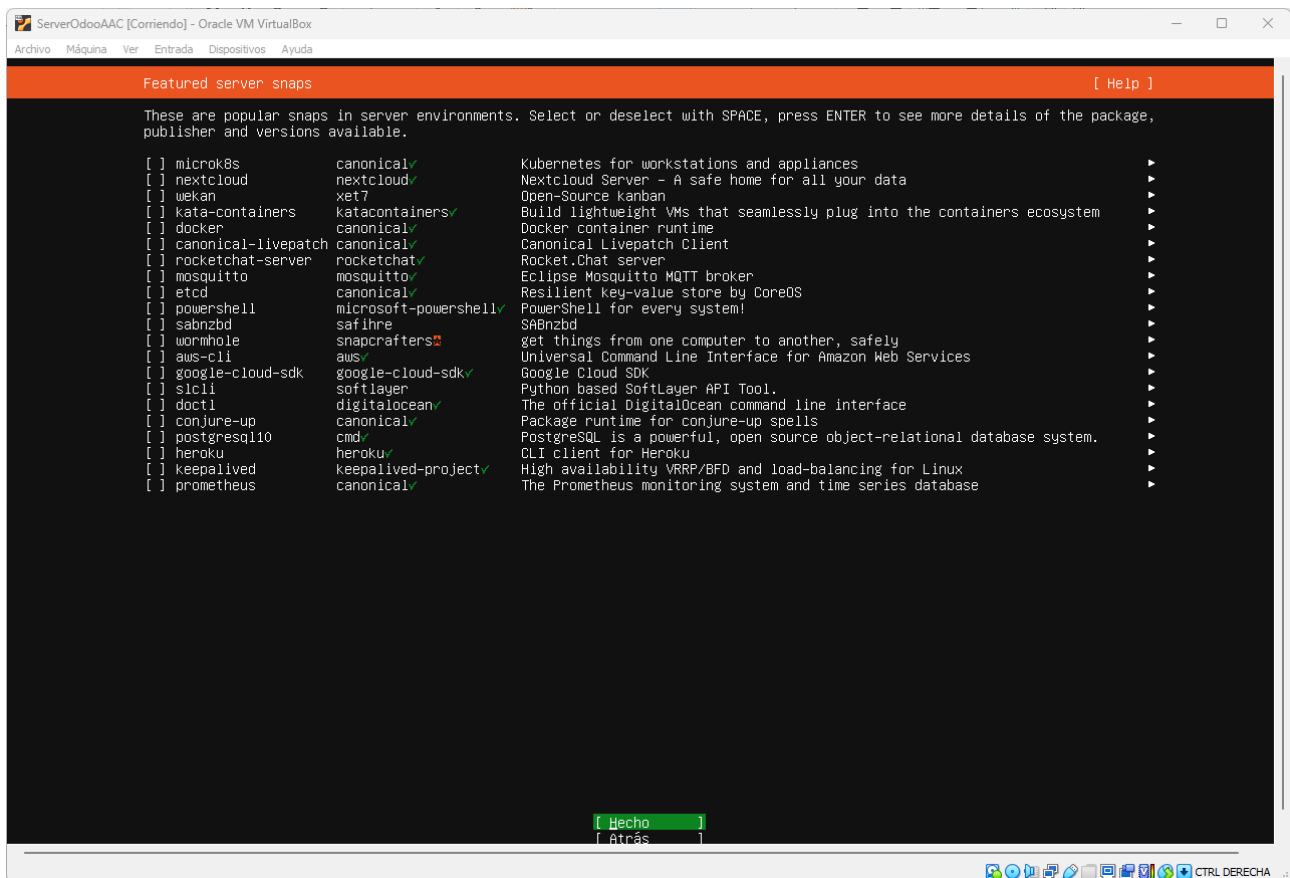


Figura 12: Aquí dejamos todo en blanco, próximamente instalaremos postgresql pero lo haremos después manualmente. Presionamos siguiente

1.1 Configuración

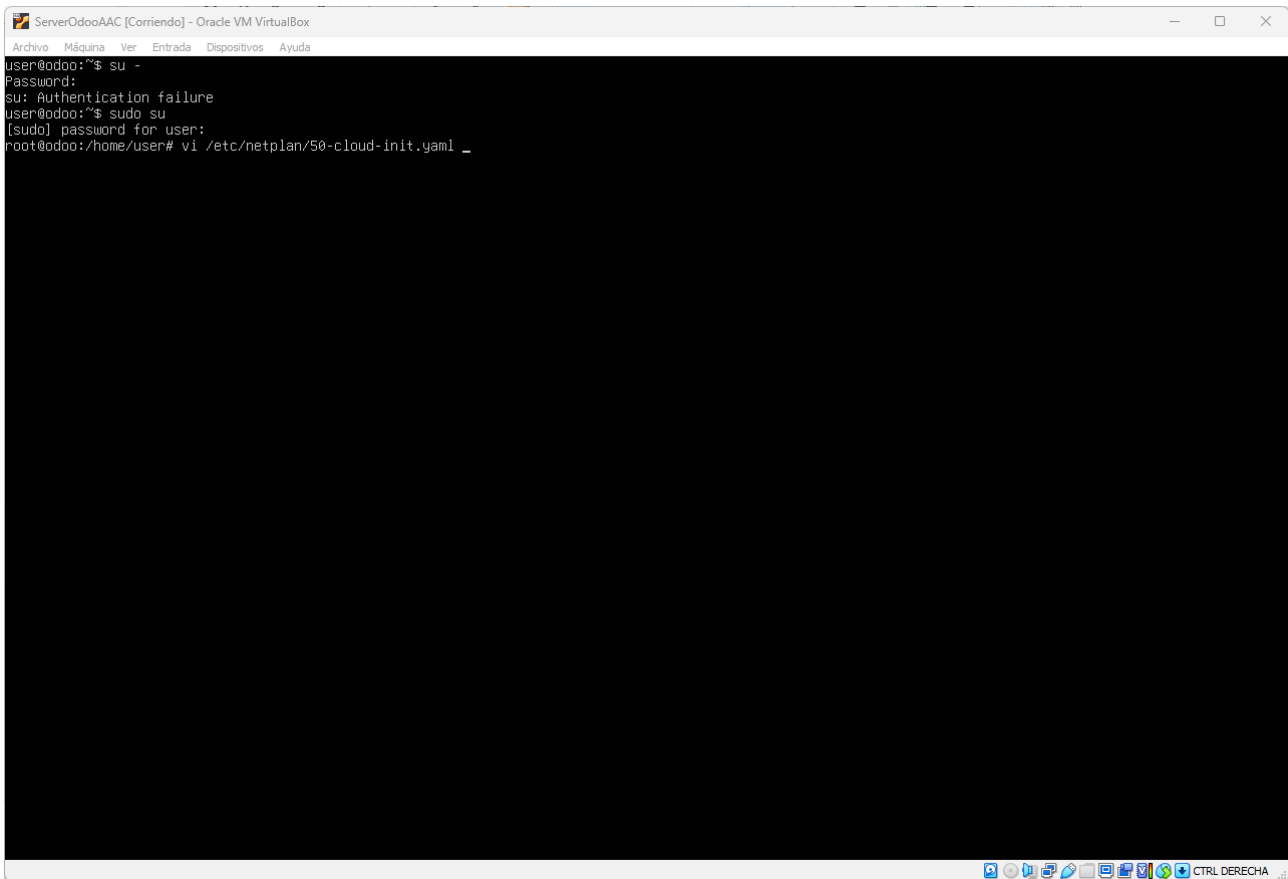
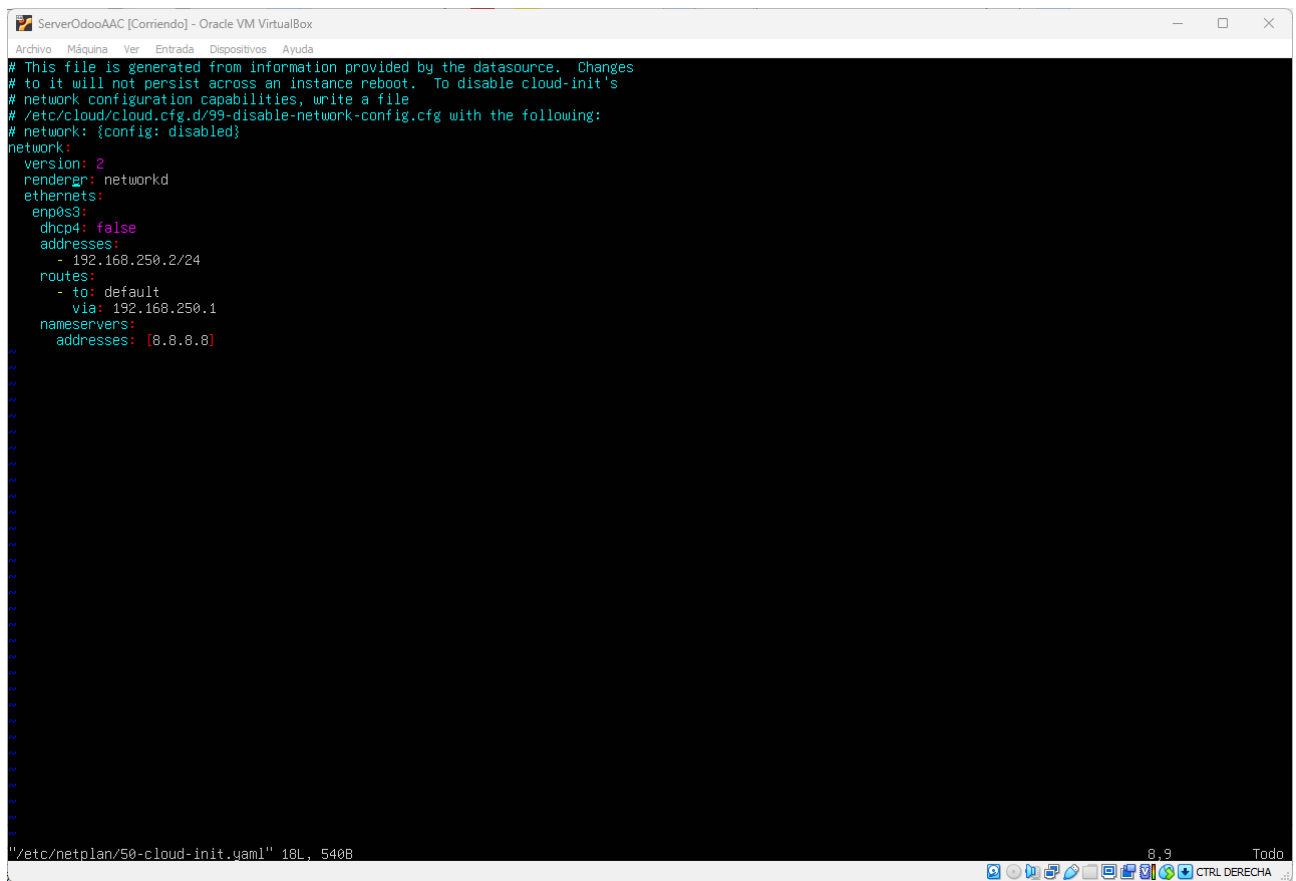


Figura 13: Modificamos el archivo `/etc/netplan/50-cloud-init.yaml`

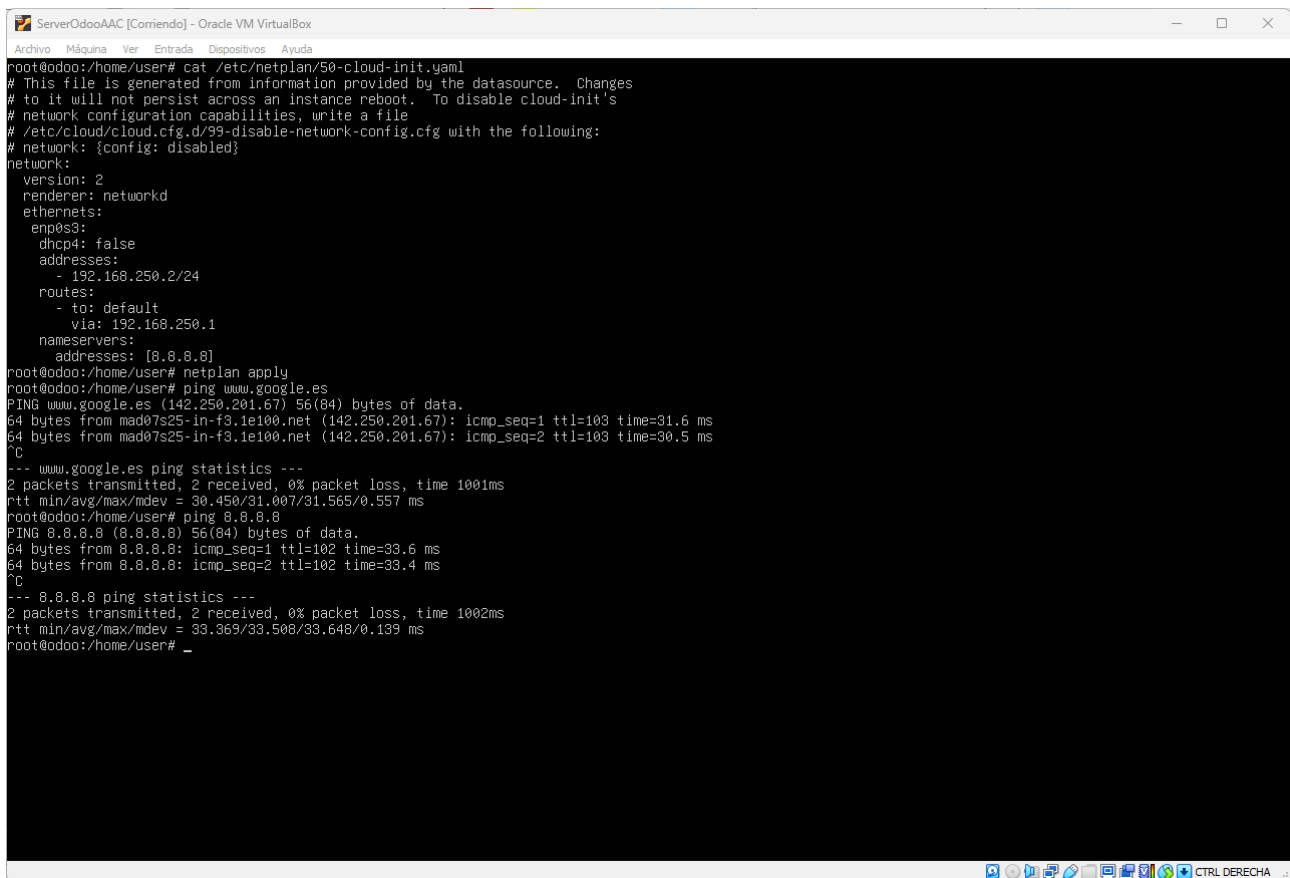


The screenshot shows a terminal window titled "ServerOdoAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays a network configuration file for netplan. The configuration includes a version, renderer, ethernet interface, IP address, and default route. Comments at the top explain that the file is generated from a datasource and that changes will not persist across a reboot unless a file is written to a specific location.

```
# This file is generated from information provided by the datasource. Changes
# to it will not persist across an instance reboot. To disable cloud-init's
# network configuration capabilities, write a file
# /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg with the following:
# network: {config: disabled}
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: false
      addresses:
        - 192.168.250.2/24
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.250.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8]
```

At the bottom of the terminal window, the command prompt shows the file path: `"/etc/netplan/50-cloud-init.yaml" 10L, 540B`. The bottom status bar of the window shows the page number "8,9" and the text "CTRL DERECHA".

Figura 14: Añadimos nuestra configuración



```
ServerOdoAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@odoo:/home/user# cat /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
# This file is generated from information provided by the datasource. Changes
# to it will not persist across an instance reboot. To disable cloud-init's
# network configuration capabilities, write a file
# /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg with the following:
# network: {config: disabled}
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernet:
    enp0s3:
      dhcp4: false
      addresses:
        - 192.168.250.2/24
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.250.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8]
root@odoo:/home/user# netplan apply
root@odoo:/home/user# ping www.google.es
PING www.google.es (142.250.201.67) 56(84) bytes of data:
64 bytes from mad07s25-in-f3.1e100.net (142.250.201.67): icmp_seq=1 ttl=103 time=31.6 ms
64 bytes from mad07s25-in-f3.1e100.net (142.250.201.67): icmp_seq=2 ttl=103 time=30.5 ms
^C
--- www.google.es ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 30.450/31.007/31.565/0.557 ms
root@odoo:/home/user# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=102 time=33.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=102 time=33.4 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 33.369/33.508/33.648/0.139 ms
root@odoo:/home/user# _
```

Figura 15: Usamos el comando “netplan apply” para aplicar la configuración. No de errores. Con el router encendido, probamos “ping 8.8.8.8 ” y “ping www.google.es”. Ambos funcionan

1.2 Instalamos postgresql

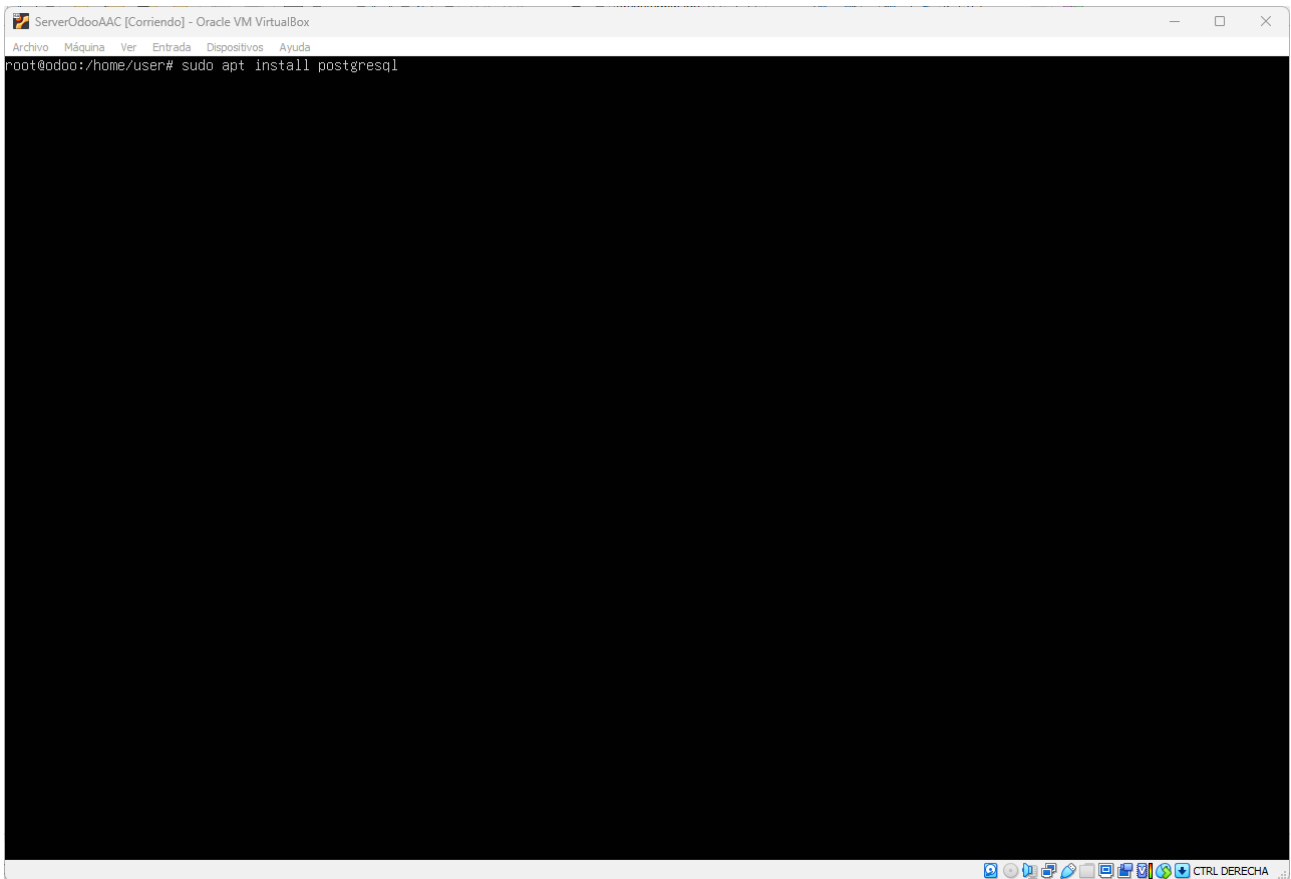
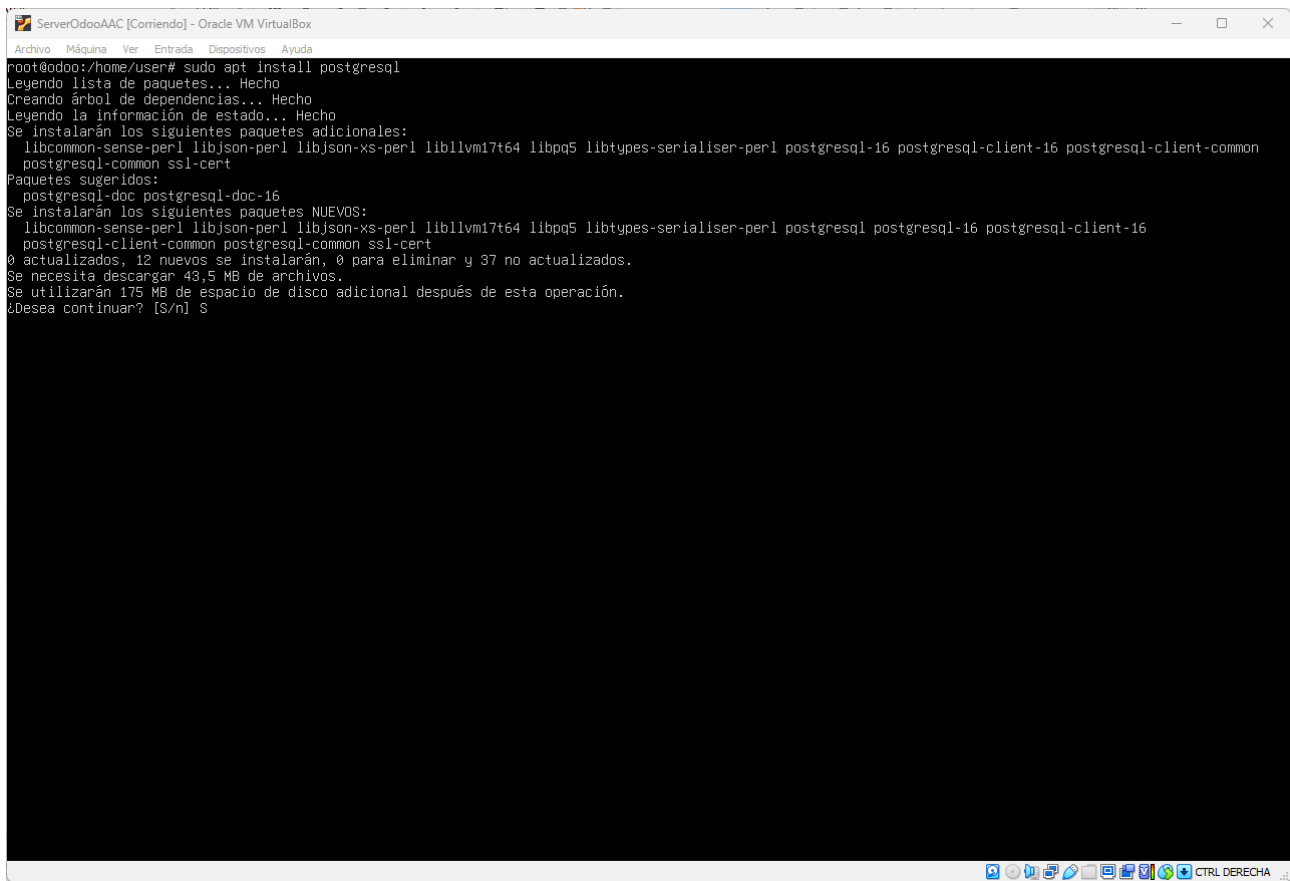


Figura 16: Instalamos posgresql



```
ServerOdoAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@odoo:/home/user# sudo apt install postgresql
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libllvm17t64 libpq5 libtypes-serialiser-perl postgresql-16 postgresql-client-16 postgresql-client-common
  postgresql-common ssl-cert
Paquetes sugeridos:
  postgresql-doc postgresql-doc-16
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libllvm17t64 libpq5 libtypes-serialiser-perl postgresql postgresql-16 postgresql-client-16
  postgresql-client-common postgresql-common ssl-cert
0 actualizados, 12 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 37 no actualizados.
Se necesita descargar 43,5 MB de archivos.
Se utilizarán 175 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
```

Figura 17: Presionamos S

```
ServerOdoAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ssl-cert.service → /usr/lib/systemd/system/ssl-cert.service.
Configurando libtypes-serialiser-perl (1.01-1) ...
Configurando libjson-perl (4.10000-1) ...
Configurando libjson-xs-perl (4.030-2build3) ...
Configurando postgresql-client-16 (16.4-0ubuntu0.24.04.2) ...
update-alternatives: utilizando /usr/share/postgresql/16/man/man1/psql.1.gz para proveer /usr/share/man/man1/psql.1.gz (psql.1.gz) en modo automático
Configurando postgresql-common (257build1.1) ...

Creating config file /etc/postgresql-common/createcluster.conf with new version
Building PostgreSQL dictionaries from installed myspell/hunspell packages...
Removing obsolete dictionary files:
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postgresql.service → /usr/lib/systemd/system/postgresql.service.
Configurando postgresql-16 (16.4-0ubuntu0.24.04.2) ...
Creating new PostgreSQL cluster 16/main ...
/usr/lib/postgresql/16/bin/initdb -D /var/lib/postgresql/16/main --auth-local peer --auth-host scram-sha-256 --no-instructions
The files belonging to this database system will be owned by user 'postgres'.
This user must also own the server process.

The database cluster will be initialized with locale "es_ES.UTF-8".
The default database encoding has accordingly been set to "UTF8".
The default text search configuration will be set to "spanish".

Data page checksums are disabled.

fixing permissions on existing directory /var/lib/postgresql/16/main ... ok
creating subdirectories ... ok
selecting dynamic shared memory implementation ... posix
selecting default max_connections ... 100
selecting default shared_buffers ... 128MB
selecting default time zone ... Etc/UTC
creating configuration files ... ok
running bootstrap script ... ok
performing post-bootstrap initialization ... ok
syncing data to disk ... ok
Configurando postgresql (16+257build1.1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.39-0ubuntu8.3) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
root@odoo:/home/user#
```

Figura 18: Posgresql instalado

2 Emplear un cliente Windows 10 con dirección IP 192.168.250.3 para conectarse con el servidor de Odoo

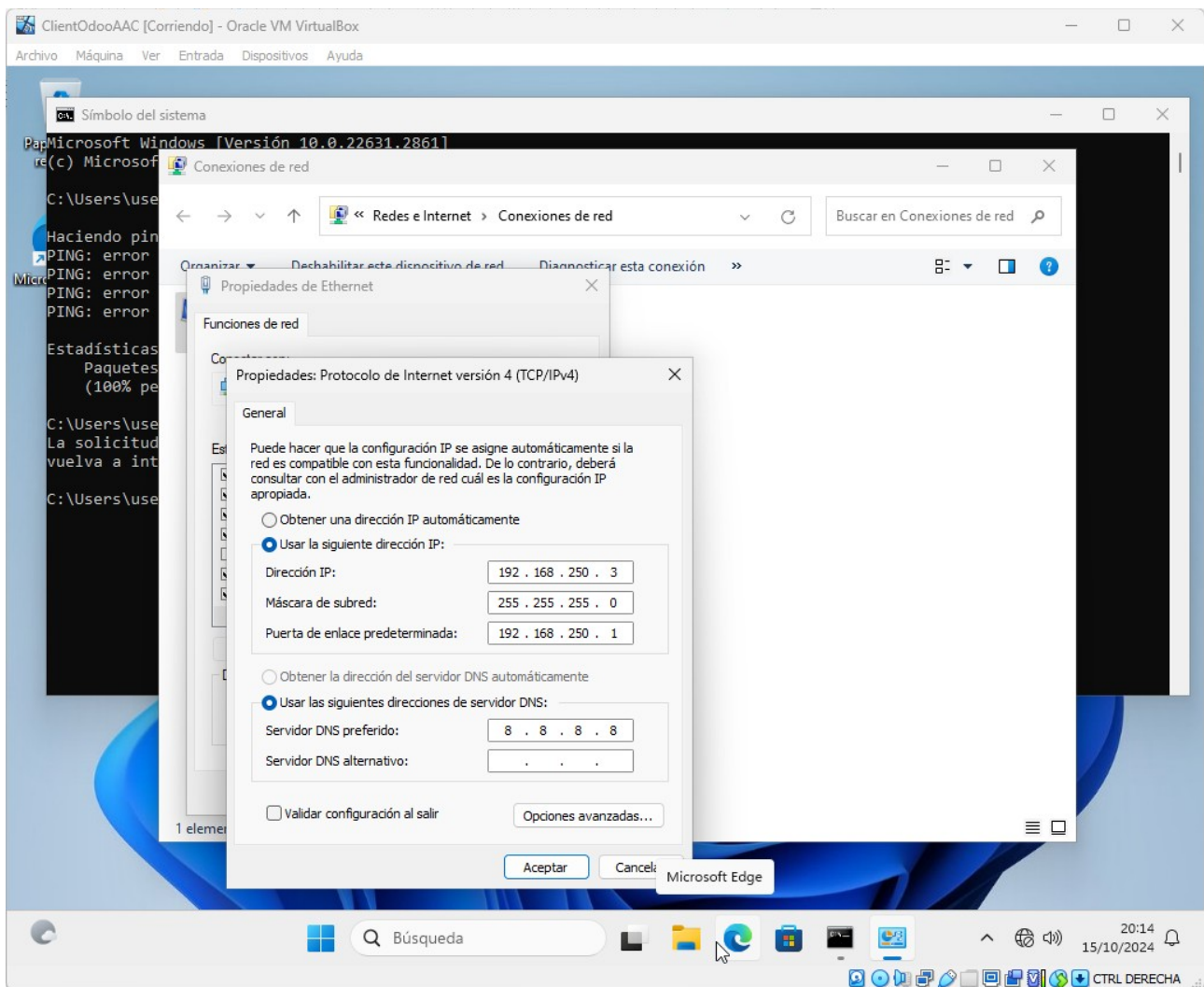


Figura 19: `ncpa.cpl` -> Cambiamos la configuración de red IPv4

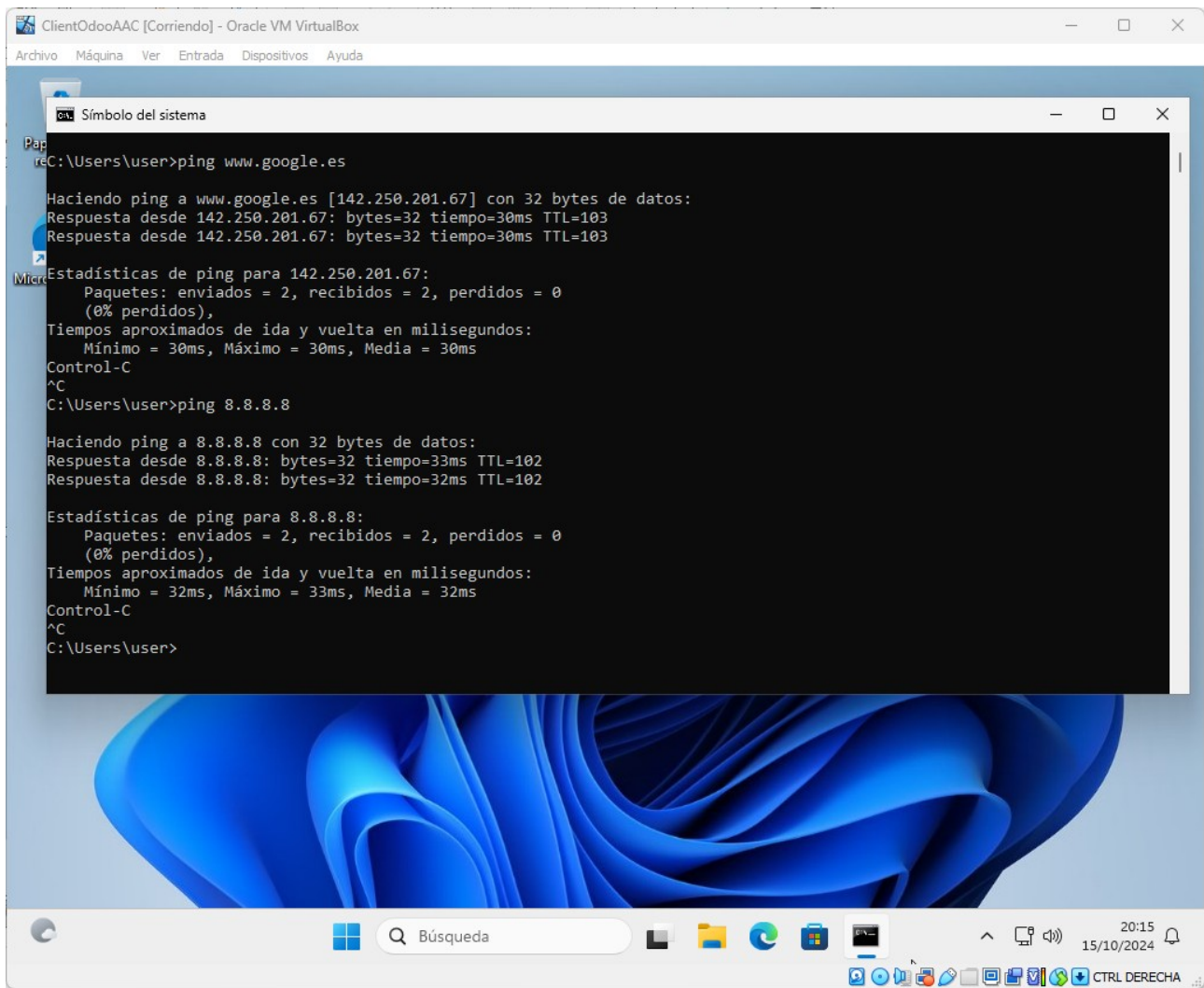


Figura 20: Probamos "ping 8.8.8.8" y "ping www.google.es". Ambos funcionan

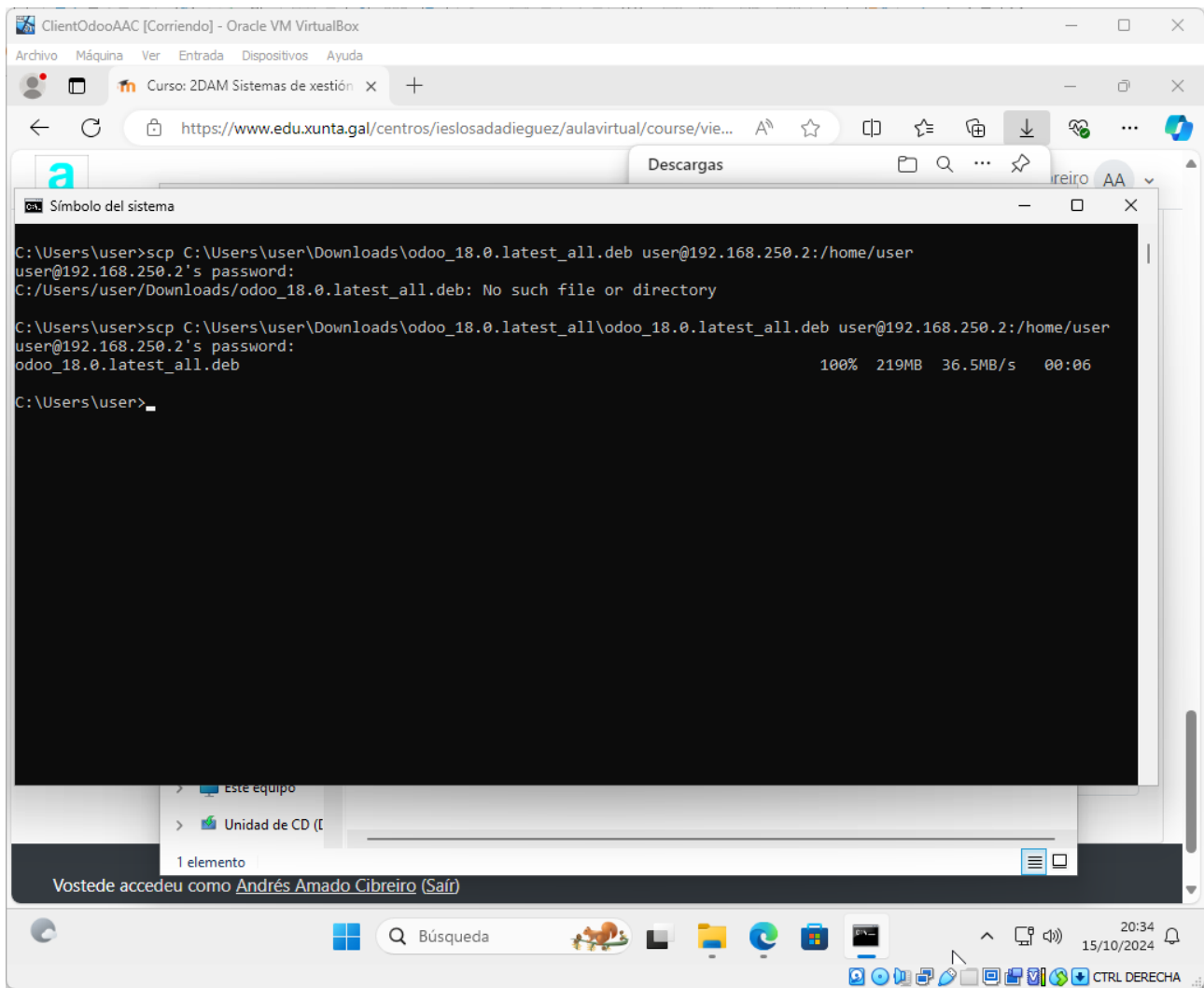


Figura 21: Para pasar el archivo .deb del Cliente a el Server utilizamos el comando

"scp [ruta del archivo] user@[direccion ip del servidor]:/home/user"

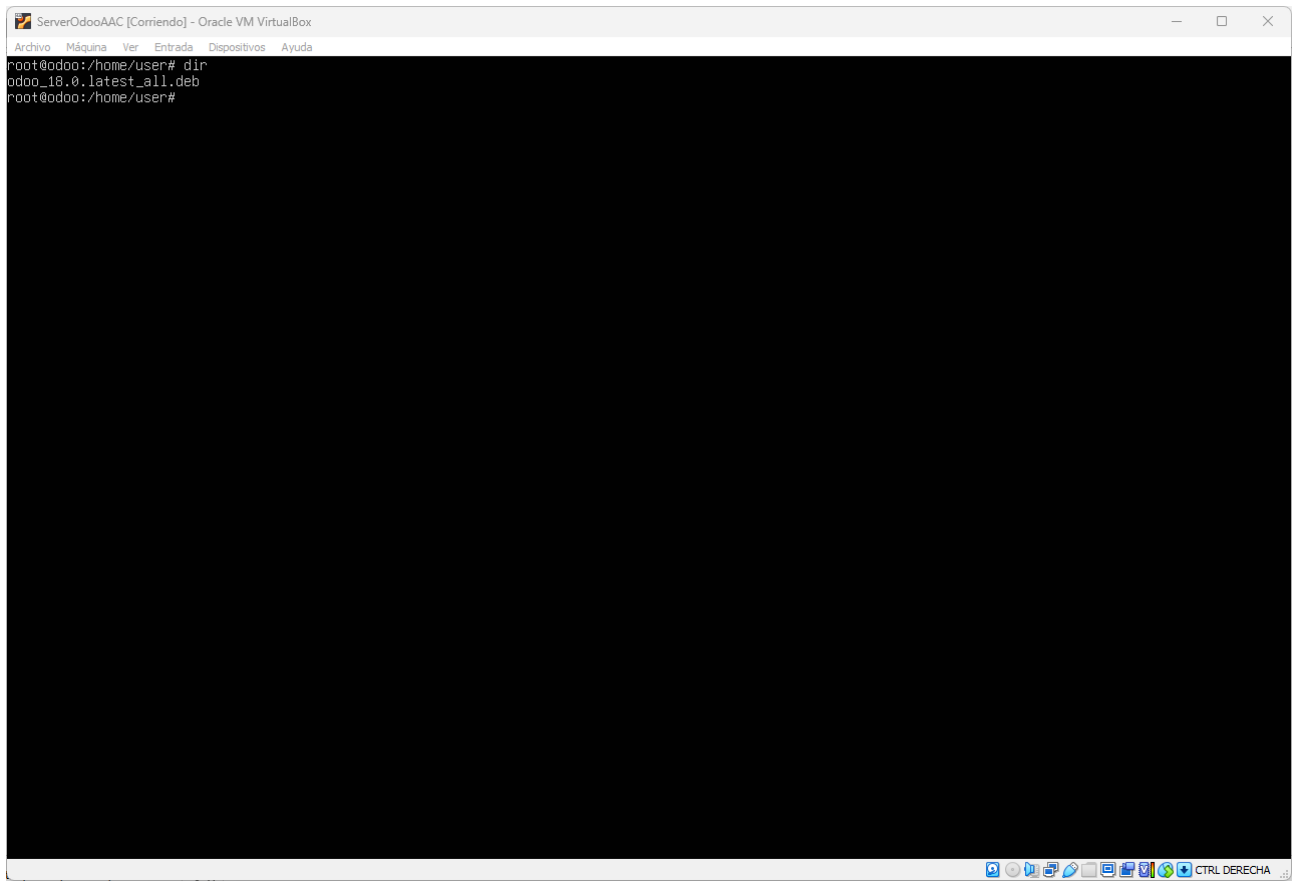


Figura 22: Utilizamos el comando "dir" para visualizar el archivo, se transfirió correctamente

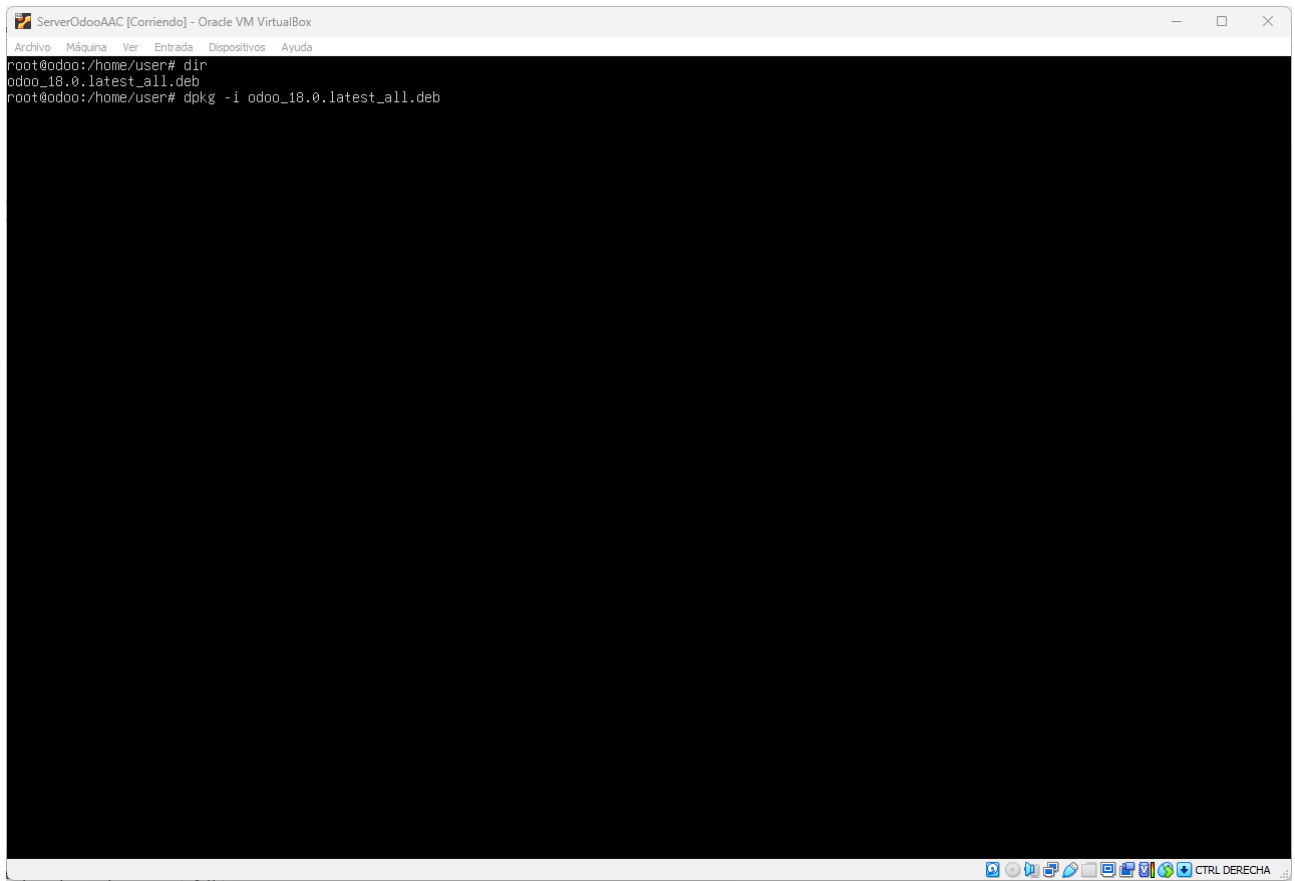


Figura 23: Utilizamos "dpkg -i [nombre del archivo]" para desempaquetar

```
ServerOdoAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
odoo depende de python3-polib; sin embargo:
El paquete python3-polib no está instalado.
odoo depende de python3-psutil; sin embargo:
El paquete python3-psutil no está instalado.
odoo depende de python3-psycopg2; sin embargo:
El paquete python3-psycopg2 no está instalado.
odoo depende de python3-pypdf2; sin embargo:
El paquete python3-pypdf2 no está instalado.
odoo depende de python3-qrcode; sin embargo:
El paquete python3-qrcode no está instalado.
odoo depende de python3-reportlab; sin embargo:
El paquete python3-reportlab no está instalado.
odoo depende de python3-rjsmin; sin embargo:
El paquete python3-rjsmin no está instalado.
odoo depende de python3-stdnum; sin embargo:
El paquete python3-stdnum no está instalado.
odoo depende de python3-usb; sin embargo:
El paquete python3-usb no está instalado.
odoo depende de python3-vobject; sin embargo:
El paquete python3-vobject no está instalado.
odoo depende de python3-werkzeug; sin embargo:
El paquete python3-werkzeug no está instalado.
odoo depende de python3-xlrd; sin embargo:
El paquete python3-xlrd no está instalado.
odoo depende de python3-xlswriter; sin embargo:
El paquete python3-xlswriter no está instalado.
odoo depende de python3-xlwt; sin embargo:
El paquete python3-xlwt no está instalado.
odoo depende de python3-zeep; sin embargo:
El paquete python3-zeep no está instalado.
odoo depende de fonts-inconsolata; sin embargo:
El paquete fonts-inconsolata no está instalado.
odoo depende de fonts-font-awesome; sin embargo:
El paquete fonts-font-awesome no está instalado.
odoo depende de fonts-roboto-unhinted; sin embargo:
El paquete fonts-roboto-unhinted no está instalado.
odoo depende de gsfonts; sin embargo:
El paquete gsfonts no está instalado.
odoo depende de libjs-underscore; sin embargo:
El paquete libjs-underscore no está instalado.
odoo depende de python3-freezegun; sin embargo:
El paquete python3-freezegun no está instalado.
odoo depende de python3-renderpm; sin embargo:
El paquete python3-renderpm no está instalado.

dpkg: error al procesar el paquete odoo (--install):
problemas de dependencias - se deja sin configurar
Se encontraron errores al procesar:
odoo
root@odoo:/home/user#
```

Figura 24: El comando anterior falló

```

ServerOdoAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

├─ 618 /usr/lib/systemd/systemd-networkd
├─ systemd-resolved.service
├─ 577 /usr/lib/systemd/systemd-resolved
├─ systemd-timesyncd.service
├─ 580 /usr/lib/systemd/systemd-timesyncd
├─ systemd-udevd.service
├─ udev
└─ 378 /usr/lib/systemd/systemd-udevd

root@odoo:/home/user# systemctl status odoo
* odoo.service - Odoo Open Source ERP and CRM
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/odoo.service; disabled; preset: enabled)
   Active: inactive (dead)

root@odoo:/home/user# apt install -f
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Corrigiendo dependencias... Listo
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
docutils-common fonts-dejavu-extra fonts-font-awesome fonts-inconsolata fonts-roboto-unhinted fonts-urw-base35 gsfonts javascript-common libcairo2 libcares2
libev4t64 libfontenc1 libgomp1 libgraphite2-3 libharfbuzz0b libimagequant0 libjs-jquery libjs-underscore liblcms2-2 libopenjp2-7 libpaper-utils libpaper1
libpixman-1-0 libraqm0 libsass1 libwebpdemux2 libwebpmux3 libxcb-render0 libxcb-shm0 libxrender1 python3-asn1crypto python3-bs4 python3-cached-property
python3-cairo python3-cbor2 python3-cssselect python3-dateutil python3-decorator python3-defusedxml python3-docopt python3-docutils python3-et-xmlfile
python3-freetype python3-freezegun python3-geoip2 python3-gevent python3-greenlet python3-html5lib python3-isodate python3-lbsass python3-lxml
python3-lxml-html-clean python3-maxminddb python3-num2words python3-ofxparse python3-olefile python3-openpyxl python3-passlib python3-pill
python3-platformdirs python3-png python3-polib python3-psutil python3-psycpg2 python3-pyasyncore python3-pyinotify python3-pypdf2 python3-qrcode
python3-reportlab python3-requests-file python3-requests-toolbelt python3-rjsmin python3-rpycairo python3-roman python3-soupsieve python3-stdnum
python3-typing-extensions python3-usb python3-vobject python3-webencodings python3-werkzeug python3-xlrd python3-xlsxwriter python3-xlwt python3-zee
python3-zope.event x11-common xfonts-encodings xfonts-utils
Paquetes sugeridos:
fonts-freefont-otf | fonts-freefont-ttf fonts-texgyre apache2 | lighttpd | httpd liblcms2-utils python-cbor2-doc docutils-doc fonts-linuxlibertine
| ttf-linux-libertine texlive-lang-french texlive-latex-base texlive-latex-recommended python-gevent-doc python-greenlet-dev python-greenlet-doc
python3-genshi python3-lxml-doc python-maxmind-doc python-openpyxl-doc python-pill-doc python-polib-doc python-psycpg2-doc python-pyinotify-doc pdf-viewer
python3-egenix-mxtexttools python-reportlab-doc r1-accel r1-renderpm python-stdnum-doc ipython3 python-werkzeug-doc python-watchdog python-xlrd-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
docutils-common fonts-dejavu-extra fonts-font-awesome fonts-inconsolata fonts-roboto-unhinted fonts-urw-base35 gsfonts javascript-common libcairo2 libcares2
libev4t64 libfontenc1 libgomp1 libgraphite2-3 libharfbuzz0b libimagequant0 libjs-jquery libjs-underscore liblcms2-2 libopenjp2-7 libpaper-utils libpaper1
libpixman-1-0 libraqm0 libsass1 libwebpdemux2 libwebpmux3 libxcb-render0 libxcb-shm0 libxrender1 python3-asn1crypto python3-bs4 python3-cached-property
python3-cairo python3-cbor2 python3-cssselect python3-dateutil python3-decorator python3-defusedxml python3-docopt python3-docutils python3-et-xmlfile
python3-freetype python3-freezegun python3-geoip2 python3-gevent python3-greenlet python3-html5lib python3-isodate python3-lbsass python3-lxml
python3-lxml-html-clean python3-maxminddb python3-num2words python3-ofxparse python3-olefile python3-openpyxl python3-passlib python3-pill
python3-platformdirs python3-png python3-polib python3-psutil python3-psycpg2 python3-pyasyncore python3-pyinotify python3-pypdf2 python3-qrcode
python3-reportlab python3-requests-file python3-requests-toolbelt python3-rjsmin python3-rpycairo python3-roman python3-soupsieve python3-stdnum
python3-typing-extensions python3-usb python3-vobject python3-webencodings python3-werkzeug python3-xlrd python3-xlsxwriter python3-xlwt python3-zee
python3-zope.event x11-common xfonts-encodings xfonts-utils
0 actualizados, 89 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 37 no actualizados.
Se necesita descargar 28,4 MB de archivos.
Se utilizarán 78,4 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]

```

Figura 25: Con el comando "apt install-f" instalamos las dependencias necesarias

```
ServerOdooAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@odoo:/home/user# systemctl status odoo
● odoo.service - Odoo Open Source ERP and CRM
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/odoo.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2024-10-15 19:04:12 UTC; 12min ago
     Main PID: 6173 (odoo)
        Tasks: 4 (limit: 2276)
      Memory: 92.2M (peak: 92.4M)
         CPU: 1.669s
    CGroup: /system.slice/odoo.service
            └─6173 /usr/bin/python3 /usr/bin/odoo --config /etc/odoo/odoo.conf --logfile /var/log/odoo/odoo-server.log

oct 15 19:04:12 odoo systemd[1]: Started odoo.service - Odoo Open Source ERP and CRM.
oct 15 19:04:17 odoo odoo[6173]: Warn: Can't find .pfb for face 'Courier'
root@odoo:/home/user#
```

Figura 26: Comprobamos como fue con "systemctl status odoo". Todo está correcto

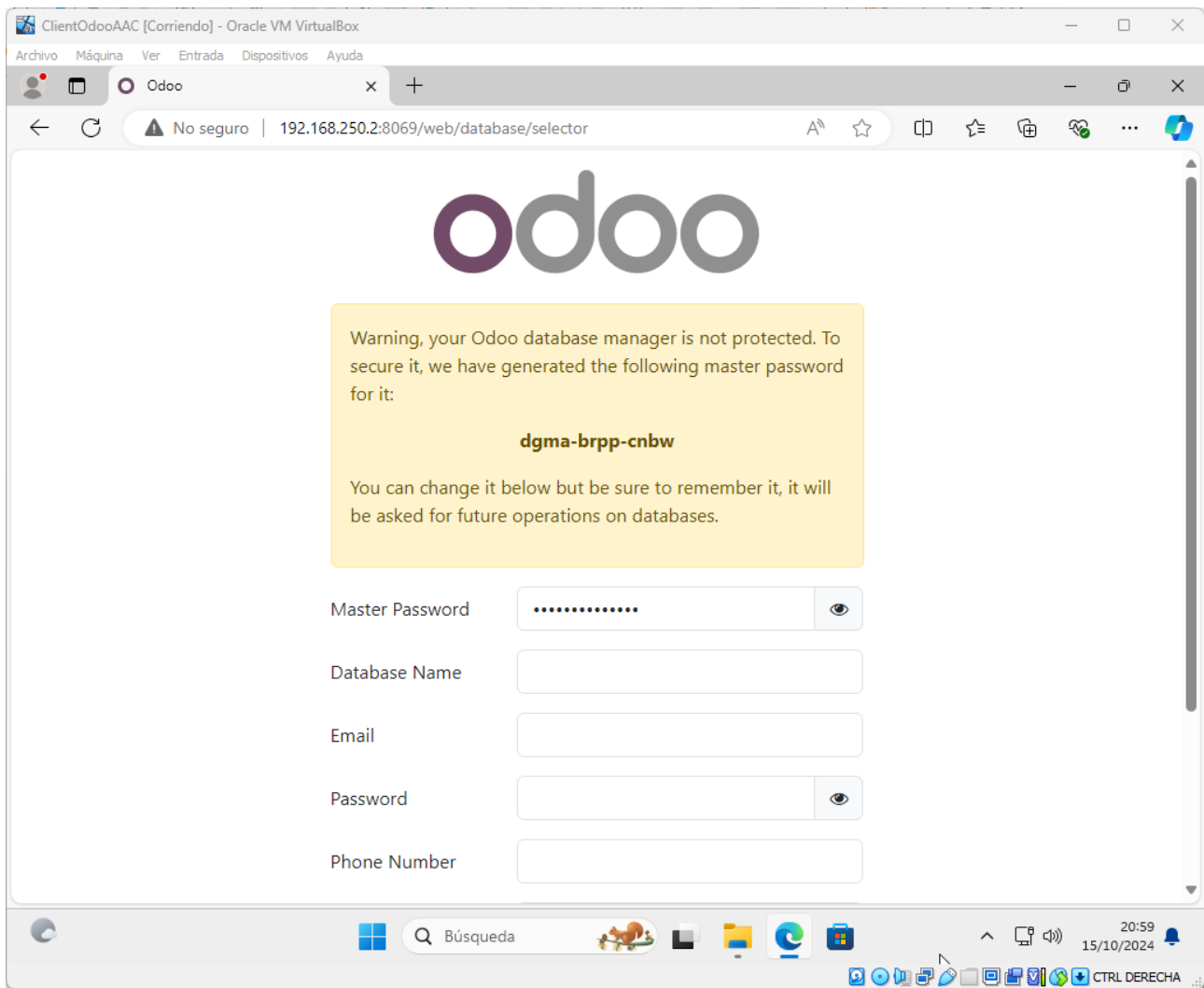


Figura 27: Ahora en el cliente podemos entrar a Odoo escribiendo en el navegador:

[direccion ip del server]:8069

3 Identificar los módulos que componen Odoo en la instalación cliente/servidor.

3.1 Mostrar la lista de módulos instalados y no instalados.

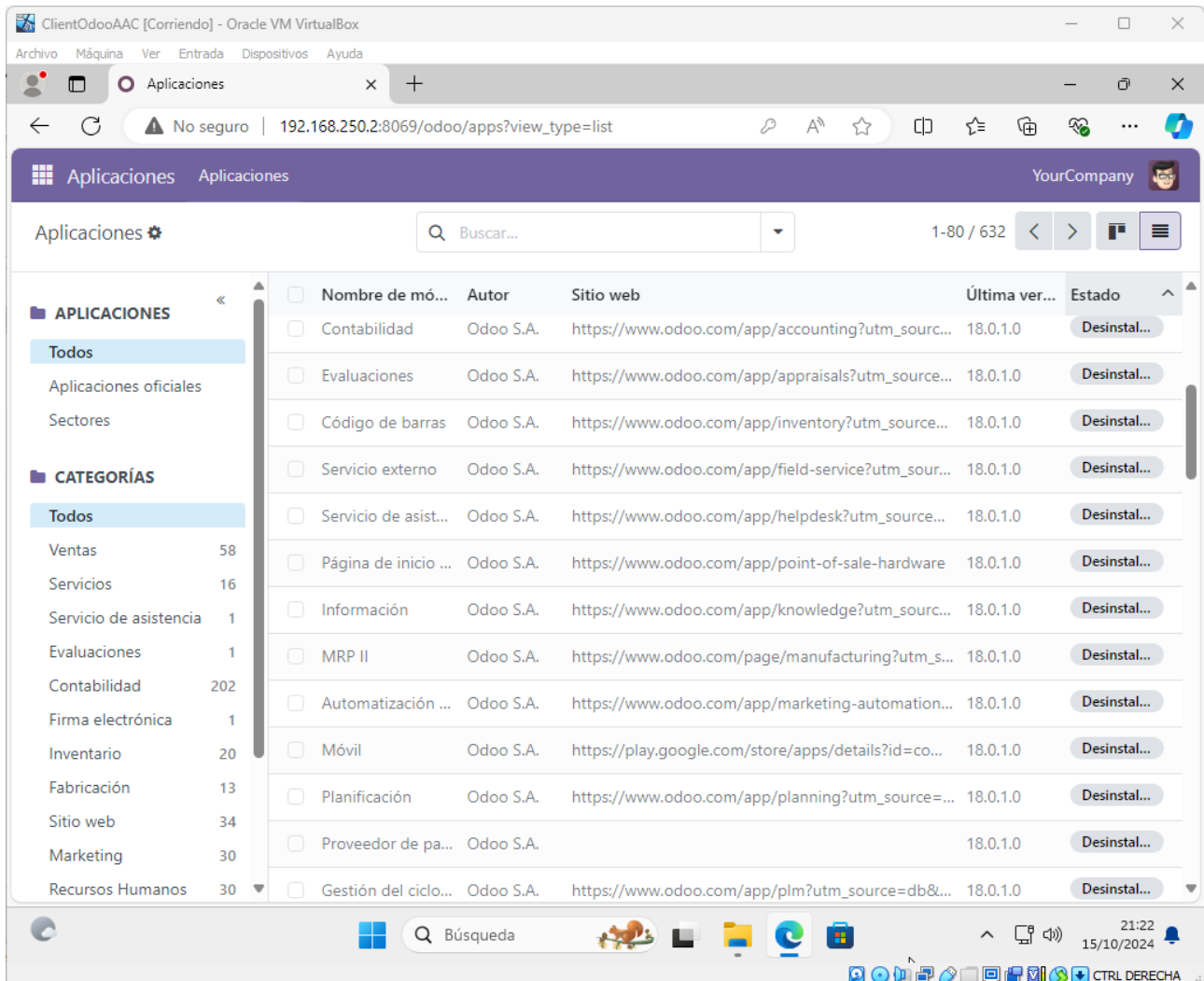


Figura 28: Módulos instalados (1)

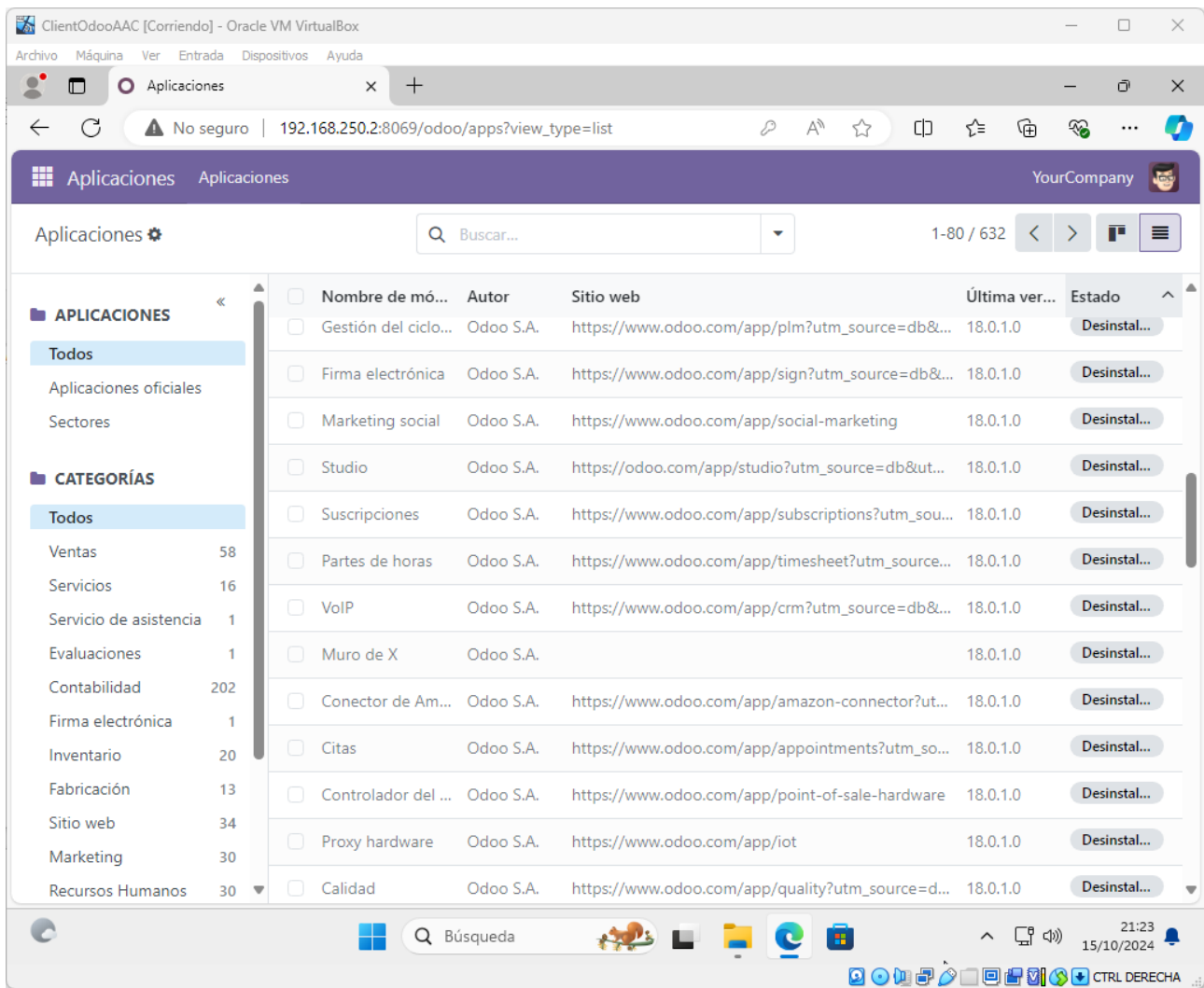


Figura 29: Módulos instalados (2)

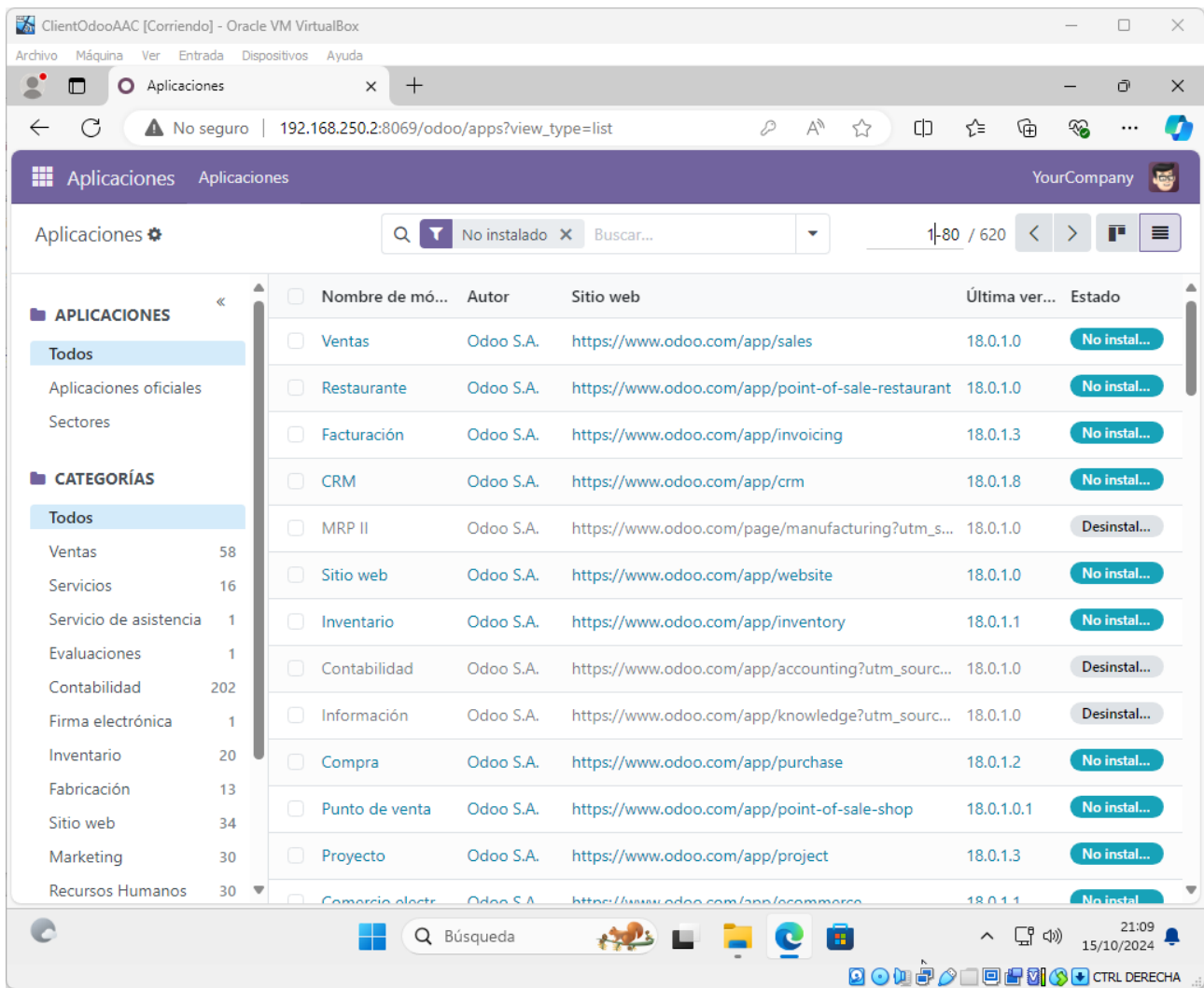


Figura 30: Módulos no instalados (1)

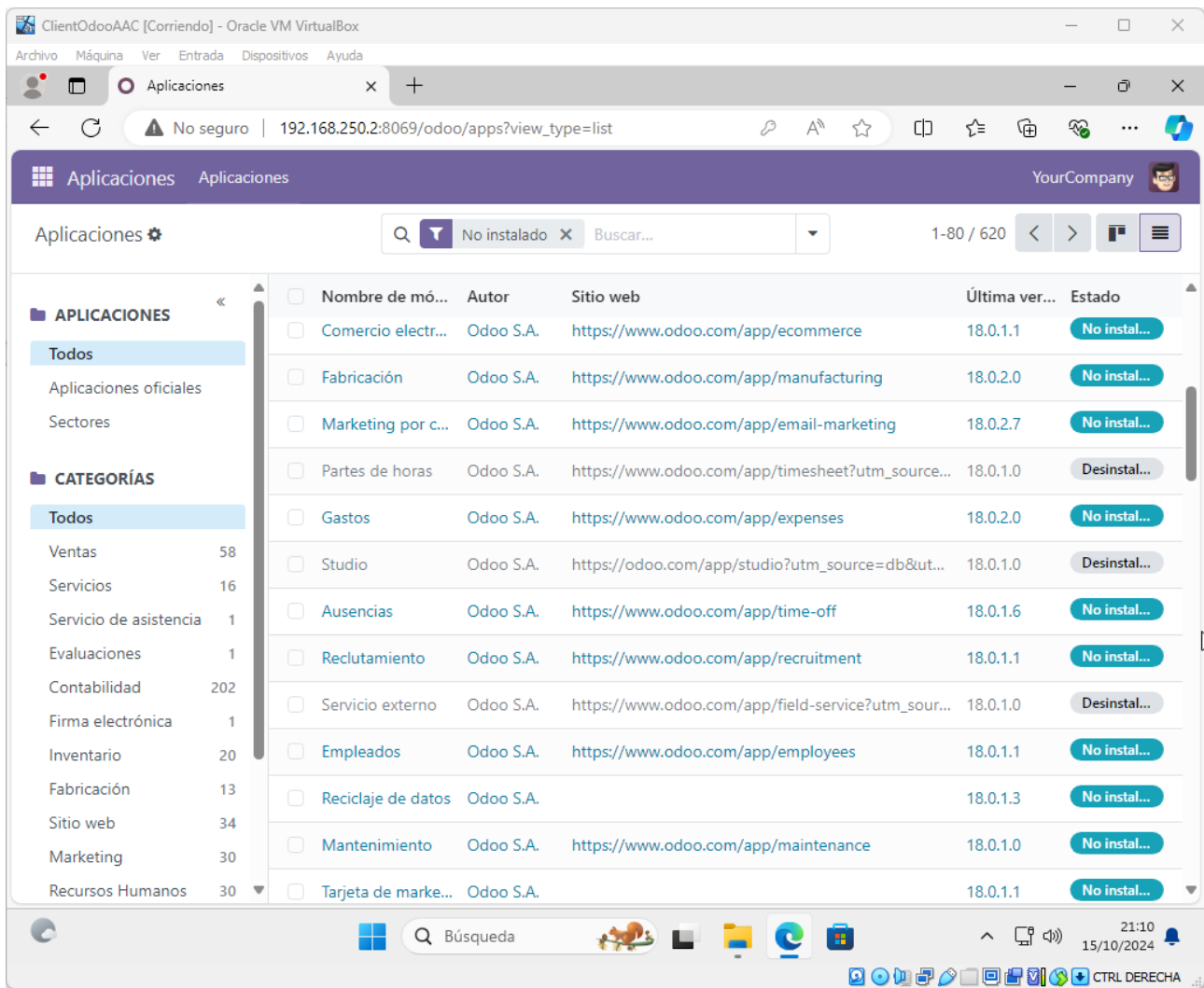


Figura 31: Módulos no instalados (2)

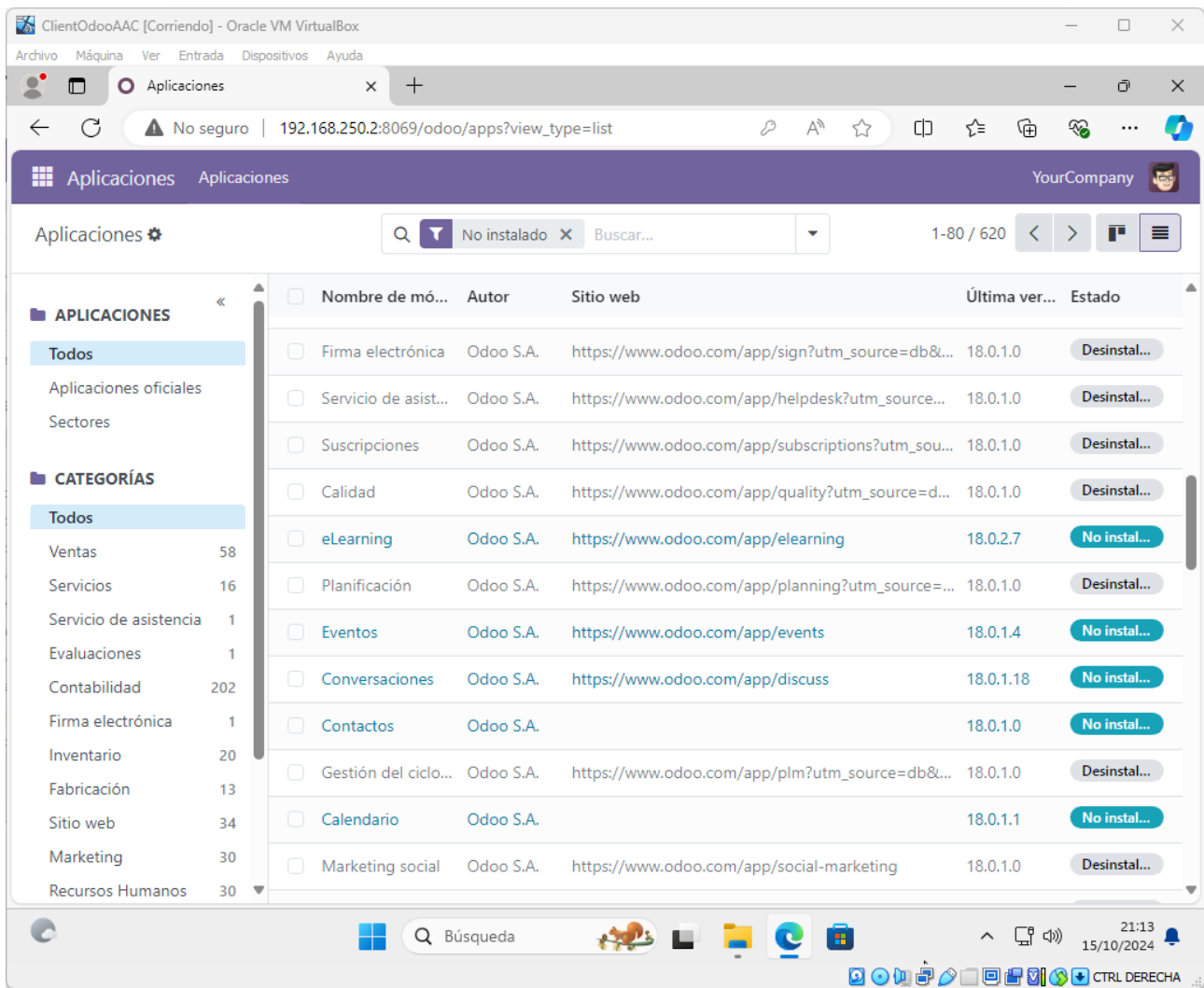


Figura 32: Módulos no instalados (3)

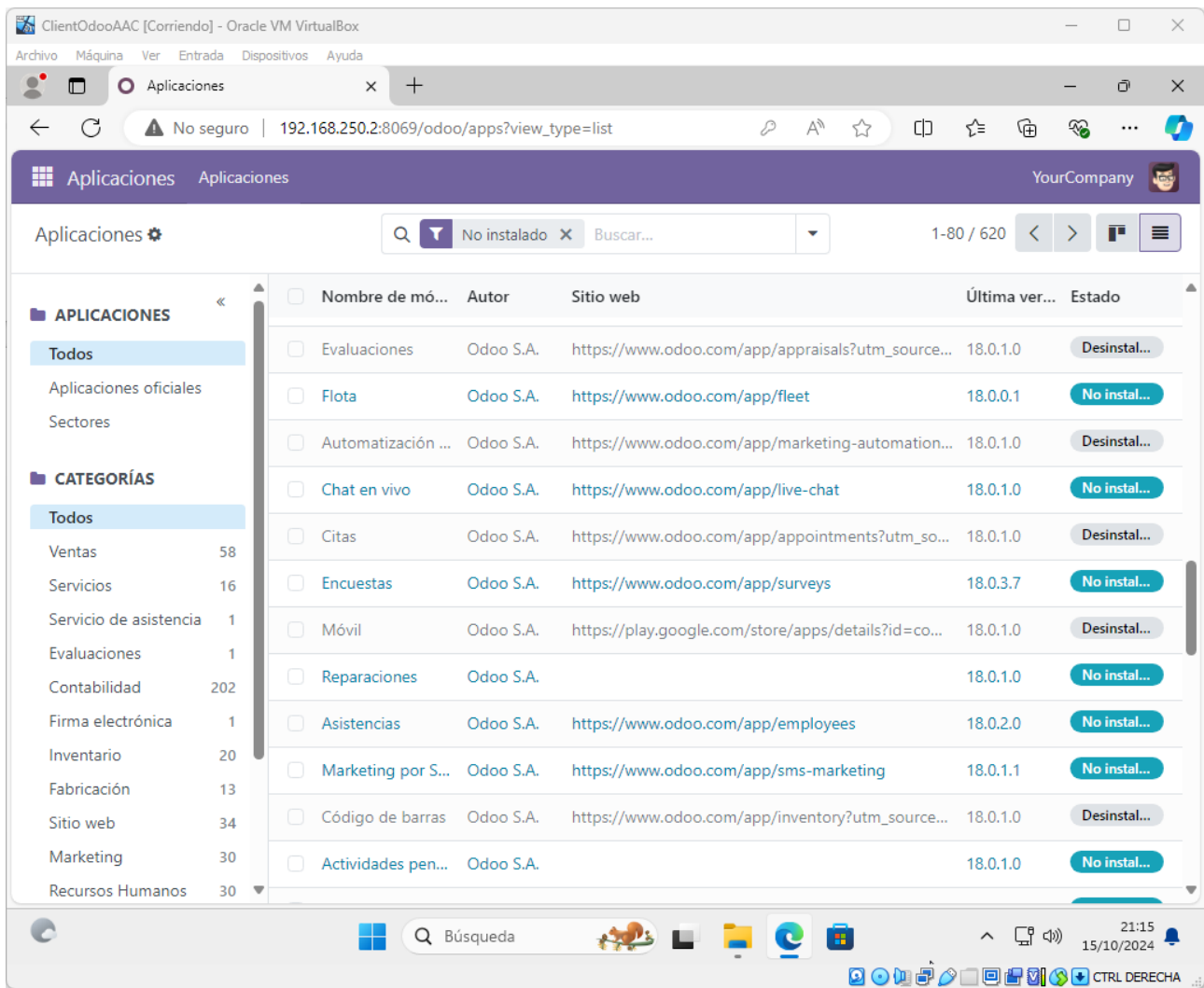


Figura 33: Módulos no instalados (4)

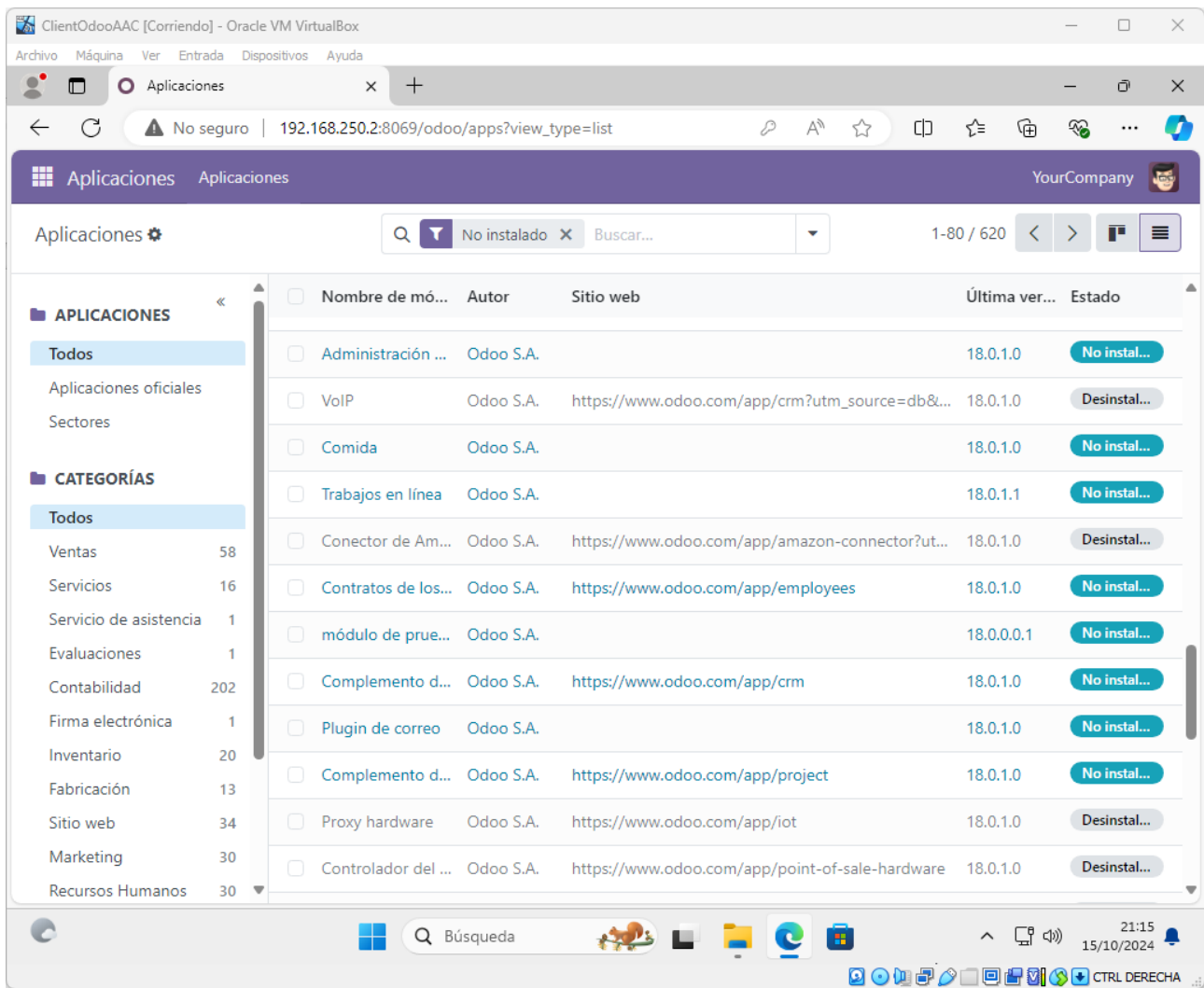


Figura 34: Módulos no instalados (5)

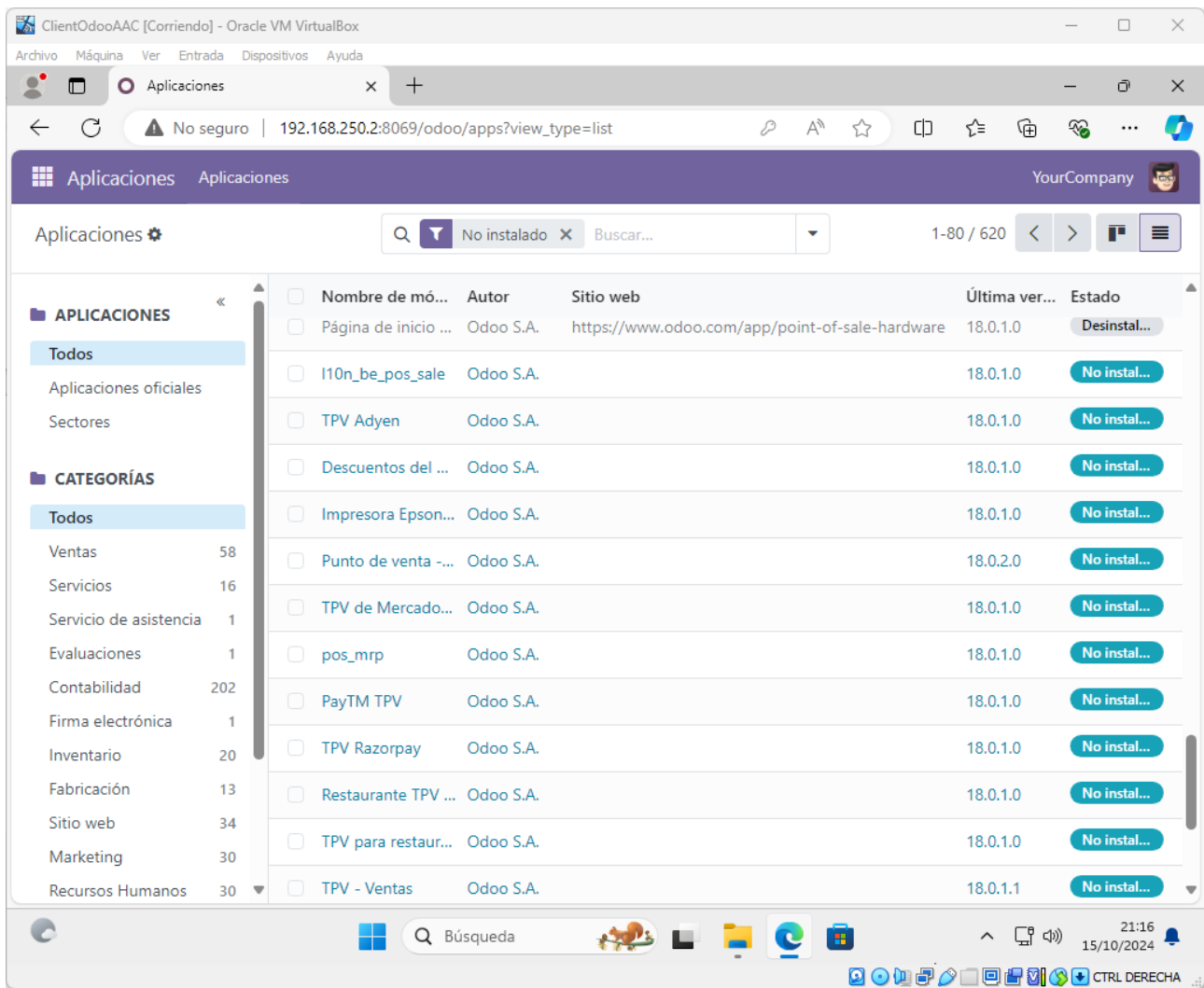


Figura 35: Módulos no instalados (6)

ClientOdooAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Aplicaciones

No seguro | 192.168.250.2:8069/odoo/apps?view_type=list

Aplicaciones Aplicaciones YourCompany

Aplicaciones

1-80 / 620

APLICACIONES

Todos

Aplicaciones oficiales

Sectores

CATEGORÍAS

Todos

Ventas 58

Servicios 16

Servicio de asistencia 1

Evaluaciones 1

Contabilidad 202

Firma electrónica 1

Inventario 20

Fabricación 13

Sitio web 34

Marketing 30

Recursos Humanos 30

Nombre de mó...	Autor	Sitio web	Última ver...	Estado
<input type="checkbox"/> pos_mrp	Odoo S.A.		18.0.1.0	No instal...
<input type="checkbox"/> PayTM TPV	Odoo S.A.		18.0.1.0	No instal...
<input type="checkbox"/> TPV Razorpap	Odoo S.A.		18.0.1.0	No instal...
<input type="checkbox"/> Restaurante TPV ...	Odoo S.A.		18.0.1.0	No instal...
<input type="checkbox"/> TPV para restaur...	Odoo S.A.		18.0.1.0	No instal...
<input type="checkbox"/> TPV - Ventas	Odoo S.A.		18.0.1.1	No instal...
<input type="checkbox"/> TPV - Fidelidad ...	Odoo S.A.		18.0.1.0	No instal...
<input type="checkbox"/> Autopedido del ...	Odoo S.A.		18.0.1.0	No instal...
<input type="checkbox"/> TPV Six	Odoo S.A.		18.0.1.0	No instal...
<input type="checkbox"/> TPV Stripe	Odoo S.A.		18.0.1.0	No instal...
<input type="checkbox"/> TPV Viva Wallet	Odoo S.A.		18.0.1.0	No instal...
<input type="checkbox"/> instalación de pr...	Odoo S.A.		18.0.0.0.1	No instal...

Búsqueda

21:16 15/10/2024

CTRL DERECHA

Figura 36: Módulos no instalados (7)

3.2 Indica qué módulos se encuentran instalados por defecto

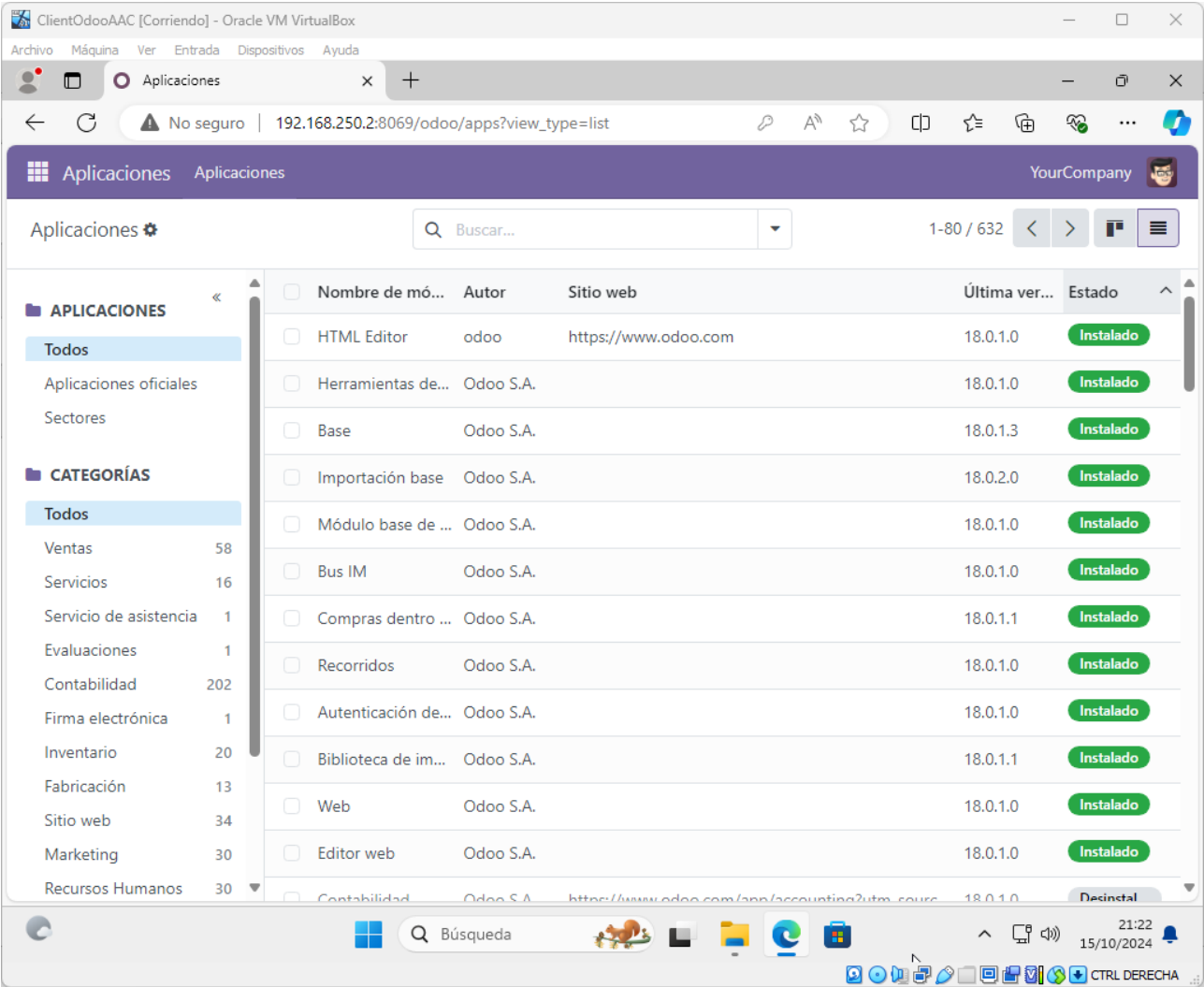


Figura 37: Módulos instalados por defecto

3.3 Realiza una breve descripción de los diez módulos que consideres más interesantes.

- **Ventas (Sales):** Este módulo gestiona el ciclo completo de ventas, desde la creación de presupuestos personalizados hasta el cierre de oportunidades y la facturación. Permite generar cotizaciones y pedidos de forma rápida, establecer precios dinámicos, y aplicar descuentos o promociones. Incluye funciones de CRM (Customer Relationship Management) para el seguimiento de clientes potenciales y oportunidades, lo que ayuda a optimizar las estrategias de ventas y mejorar la conversión de leads.
- **Contabilidad (Accounting):** Facilita la gestión financiera con herramientas para la facturación, conciliación bancaria automática, generación de informes y declaración de impuestos. El módulo es compatible con múltiples monedas y países, lo que permite adaptarse a normativas locales. Incluye características para la automatización de procesos contables, como el cobro de facturas y la programación de pagos, lo que ahorra tiempo y reduce el margen de error en la contabilidad.
- **Compras (Purchases):** Este módulo optimiza el proceso de compra, desde la solicitud de presupuestos a los proveedores hasta la recepción de productos y la gestión de facturas. Permite negociar con proveedores, comparar presupuestos y definir políticas de reaprovisionamiento automático para evitar roturas de stock. Además, proporciona informes detallados para analizar las compras y mejorar la relación con los proveedores.
- **Inventario (Inventory):** Ofrece una gestión avanzada del stock, con funcionalidades para el control de múltiples almacenes, seguimiento de productos por lotes o números de serie, y trazabilidad en tiempo real. El módulo facilita la optimización de los niveles de inventario mediante la planificación de reabastecimiento y permite realizar ajustes de stock con facilidad. También admite diferentes estrategias de gestión, como FIFO, LIFO o coste promedio.

- **Fabricación (Manufacturing):** Ideal para empresas que fabrican productos, permite planificar y gestionar órdenes de producción, optimizar el uso de materiales, y llevar a cabo un control de calidad. Ofrece funciones para la programación de producción y la gestión de listas de materiales (BOM), además de la capacidad de rastrear costos de producción. El módulo también admite la integración con otros módulos, como inventario y ventas, para mantener sincronizados todos los procesos.
- **Gestión de Proyectos (Project Management):** Permite planificar y realizar un seguimiento del progreso de los proyectos, gestionar tareas y subtareas, asignar recursos y medir el tiempo dedicado a cada actividad. Incluye funciones de colaboración, como la capacidad de compartir archivos y notas, y la generación de informes detallados para evaluar el rendimiento del equipo. Es ideal para empresas que trabajan con metodologías ágiles o en proyectos complejos que requieren un seguimiento detallado.
- **Recursos Humanos (Human Resources):** Este módulo cubre todo el ciclo de vida de los empleados, desde el reclutamiento hasta la salida. Facilita la gestión de la asistencia, las vacaciones, la evaluación del desempeño, y la nómina. Ofrece herramientas para la automatización de procesos de RR.HH., como la generación de contratos y la gestión de beneficios. También permite llevar un control de las horas trabajadas y de los gastos de los empleados, con una integración fluida con otros módulos.
- **Marketing Automation:** Automatiza campañas de marketing por correo electrónico, SMS o redes sociales, con funciones avanzadas para la segmentación de la audiencia y la personalización de los mensajes. Incluye herramientas para la creación de flujos de trabajo automatizados, que permiten nutrir leads, gestionar suscripciones y evaluar el impacto de las campañas a través de informes de rendimiento detallados. Es útil para mejorar la captación y retención de clientes.
- **eCommerce:** Diseñado para crear y gestionar tiendas en línea, este módulo proporciona un sistema de gestión de catálogos de productos, integración de pagos, gestión de inventario en tiempo real y seguimiento de envíos. Ofrece una experiencia de usuario personalizable, con opciones para configurar temas y plantillas. El módulo está conectado con otros componentes de Odoo, lo que permite gestionar ventas, marketing e inventario de manera centralizada.

- **Helpdesk:** Facilita la gestión de solicitudes de soporte mediante la creación de tickets, priorización y asignación automática a los equipos de atención al cliente. Incluye funciones para realizar un seguimiento de los tiempos de respuesta y resolver incidencias, lo que permite ofrecer un mejor servicio al cliente. Además, genera informes que ayudan a identificar áreas de mejora en el soporte, optimizando la satisfacción del cliente.
- **Punto de Venta (POS):** Orientado a negocios minoristas y de hostelería, este módulo gestiona ventas en tienda con soporte para múltiples métodos de pago, integración con inventario en tiempo real y generación de informes de ventas. Funciona tanto en línea como fuera de línea, lo que lo hace ideal para entornos con conectividad limitada. Incluye opciones para la gestión de programas de fidelidad, descuentos y promociones.

4 Configurar la instalación de Odoo atendiendo a las siguientes características:

4.1 Información de la empresa:

ClientOdooAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

AAC

No seguro | 192.168.250.2:8069/odoo/companies/1

Ajustes Opciones generales Usuarios y compañías AAC

Nuevo Compañías AAC

1 / 1

Nombre de la empresa
AAC

Información general Ramas

Dirección	Calle 13 Rúa del Percebe Calle 2... 94134 San Francisco California (US) España	Teléfono	777777777
		Móvil	1327953577
		Correo electrónico	a24andresac@iesantonlosada.gal
NIF ?	34234235C	Sitio web	http://www.example.com
ID de la compañía ?	12312423432525434	Color	
Moneda	EUR		

Búsqueda 20:59 17/10/2024 CTRL DERECHA

Figura 38: Información de la empresa

4.2 Gestión de usuarios:

4.2.1 Crear un usuario con el rol de administración empleando tu nombre completo.

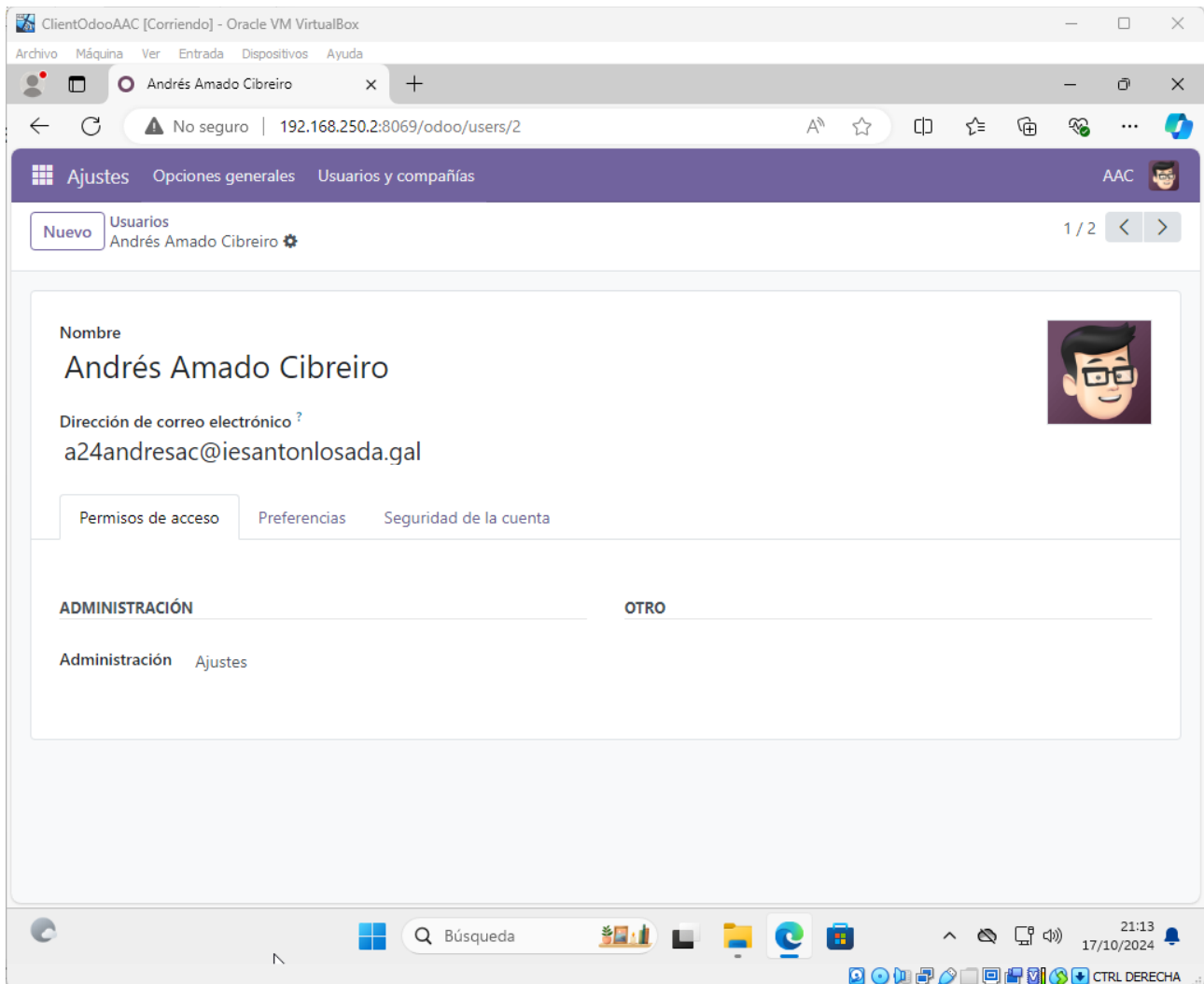


Figura 39: Creación del usuario

4.2.2 Personaliza la firma de correo electrónico.

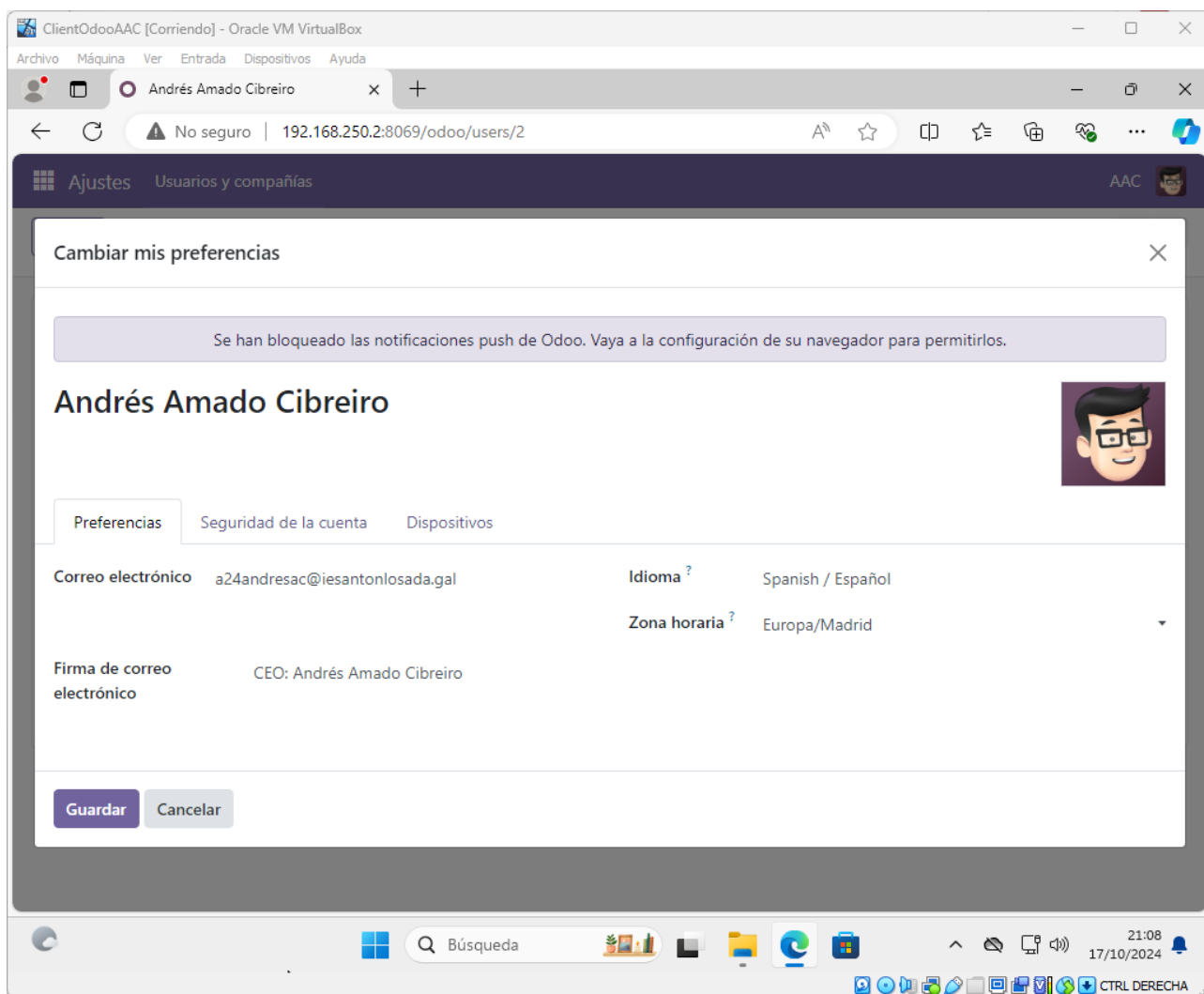


Figura 40: Firma de correo electrónico personalizada

4.3 Gestión de módulos. Instalar y activar los siguientes módulos:

4.3.1 CRM

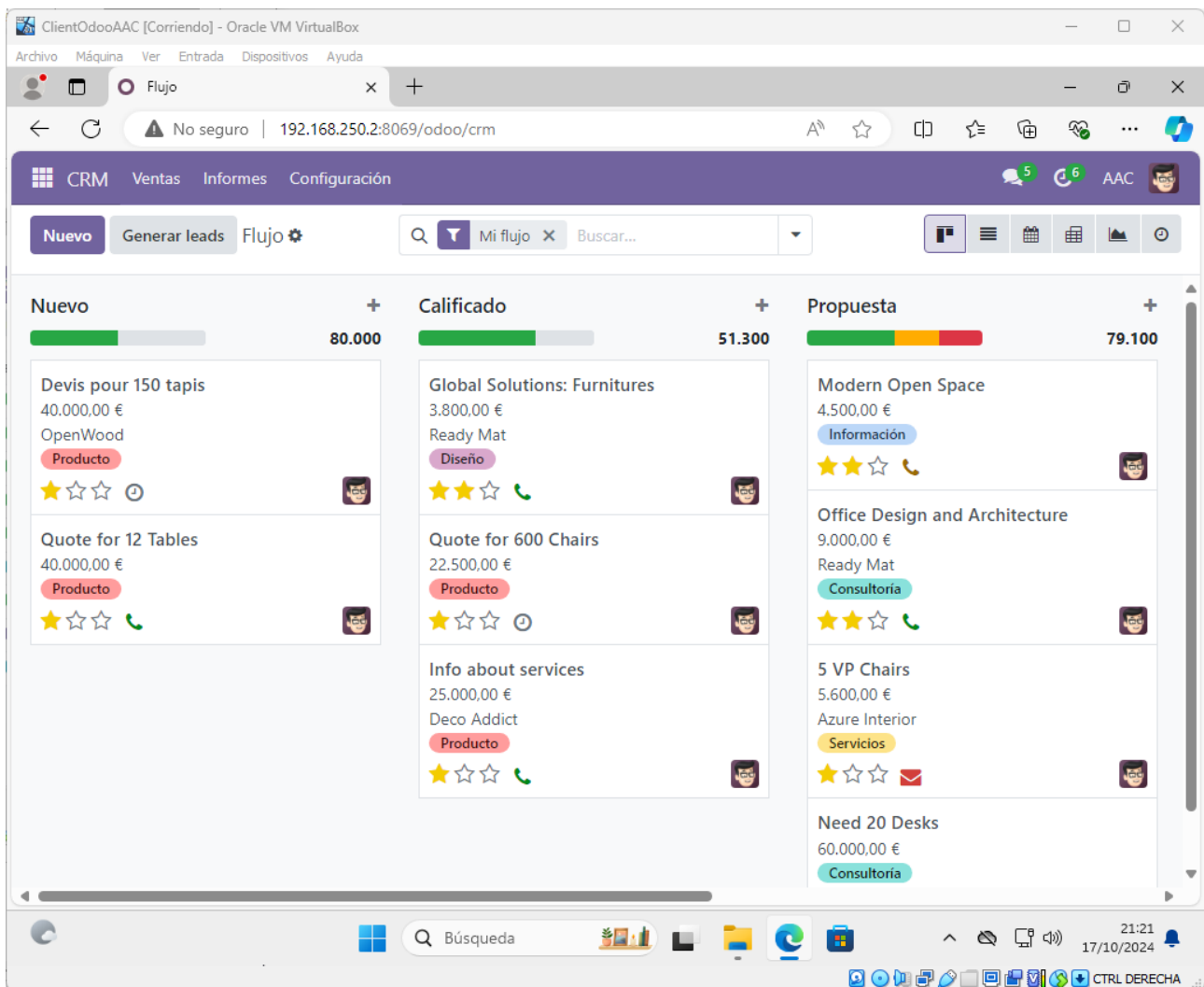


Figura 41: CRM instalado y activado

4.3.2 Ventas

ClientOdooAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

ArchivoMáquinaVerEntradaDispositivosAyuda

Presupuestos

No seguro192.168.250.2:8069/odoo/sales

VentasPedidosA facturarProductosInformesConfiguración

56AAC

NuevoSubirPres...

Mis presupuestos

1-9 / 9

Número	Fecha de creación	Cliente	Comercial	Actividades	Compañía	Total	Estado
S00022	17/10/2024 21:18:38	Deco Addict	Andrés Amad...		AAC	50.000,00 €	Pedido d...
S00021	17/10/2024 21:18:38	Deco Addict	Andrés Amad...		AAC	15.000,00 €	Pedido d...
S00007	17/10/2024 21:18:26	Gemini Furniture	Andrés Amad...	Check delivery req...	AAC	1.706,00 €	Pedido d...
S00006	17/10/2024 21:18:26	Lumber Inc	Andrés Amad...		AAC	750,00 €	Pedido d...
S00004	17/10/2024 21:18:26	Gemini Furniture	Andrés Amad...	Venta adicional de...	AAC	2.240,00 €	Pedido d...
S00003	17/10/2024 21:18:26	Ready Mat	Andrés Amad...	Answer questions	AAC	377,50 €	Presupue...
S00020	17/10/2024 21:18:26	YourCompany, ...	Andrés Amad...		AAC	2.947,50 €	Pedido d...
S00019	17/10/2024 21:18:26	YourCompany, ...	Andrés Amad...	Get quote confirm...	AAC	1.740,00 €	Presupue...
S00002	17/10/2024 21:18:26	Ready Mat	Andrés Amad...		AAC	2.947,50 €	Presupue...
						77.708,50 €	

Búsqueda

21:2017/10/2024

CTRL DERECHA

Figura 42: Ventas instalado y activado

4.3.3 Facturación

ClientOdooAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

ArchivoMáquinaVerEntradaDispositivosAyuda

Facturas

No seguro192.168.250.2:8069/odoo/invoicing

FacturaciónClientesProveedoresInformesConfiguración

NuevoSubirFacturas

Facturas

1-10 / 10

Número	Cliente	Fecha de f...	Fecha de vencimiento	Impuestos no ...	Total	Estado
REF0001		20/11/2024	En 28 días	\$ 48.590,00	\$ 27.108,00	Revertido
REF0002		05/09/2024		\$ 51.818,00	\$ 63.395,00	Revertido
REF0003		30/11/2024		\$ 59.844,00	\$ 39.186,00	
REF0004		24/09/2024		\$ 36.789,00	\$ 28.040,00	Revertido
REF0005		03/11/2024		\$ 65.083,00	\$ 12.501,00	
REF0006		13/11/2024		\$ 4.702,00	\$ 10.983,00	Pagado
REF0007		05/11/2024		\$ 97.767,00	\$ 89.678,00	Revertido
REF0008					1,00	Bloqueado
REF0009		19/11/2024	hace 25 días	\$ 91.087,00	\$ 34.219,00	En proceso de pago
REF0010		27/09/2024		\$ 33.099,00	\$ 84.452,00	Bloqueado
				\$ 549.579,00	\$ 449.237,00	

Búsqueda

21:2217/10/2024

Figura 43: Facturación instalada y activada

4.3.4 Contabilidad

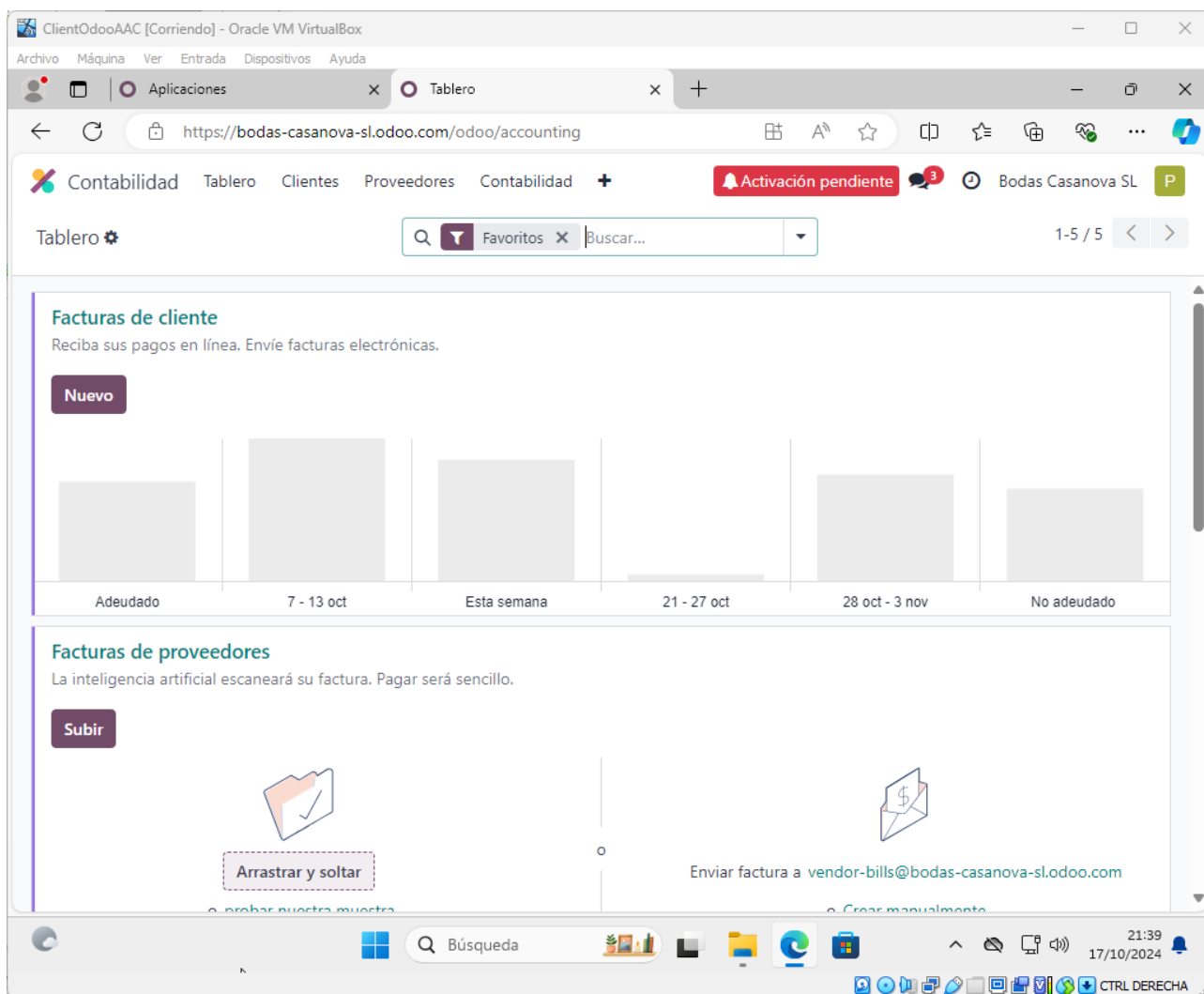


Figura 44: Contabilidad instalado y activado (Apartado 6.)

5 Verificar el funcionamiento de la instalación cliente/servidor de Odoo mediante la creación del informe de ventas.

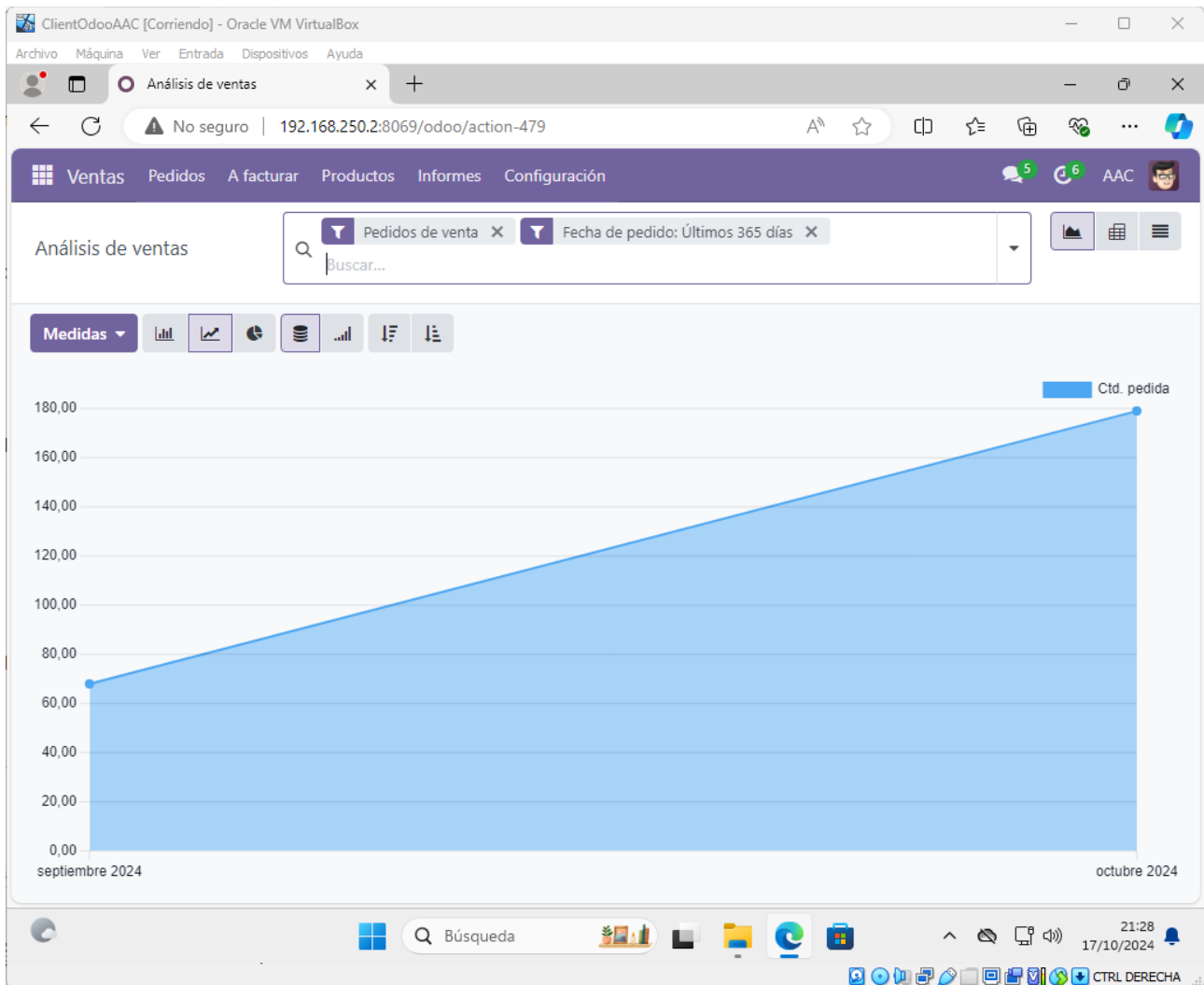


Figura 45: Funcionamiento de creación de informes de ventas

6 Activar el soporte completo de contabilidad (om_account_accountant)

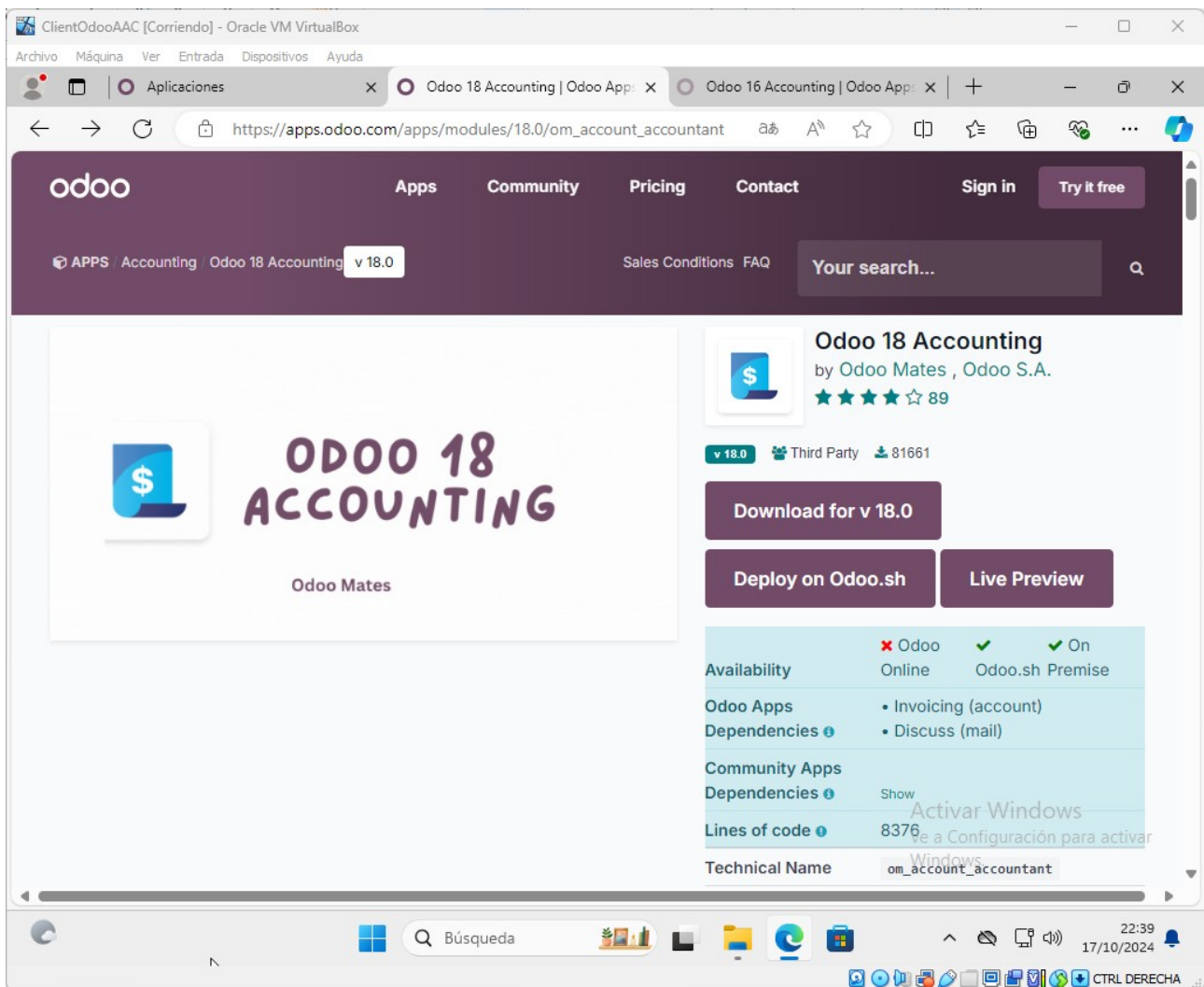


Figura 46: Descargamos la version 18

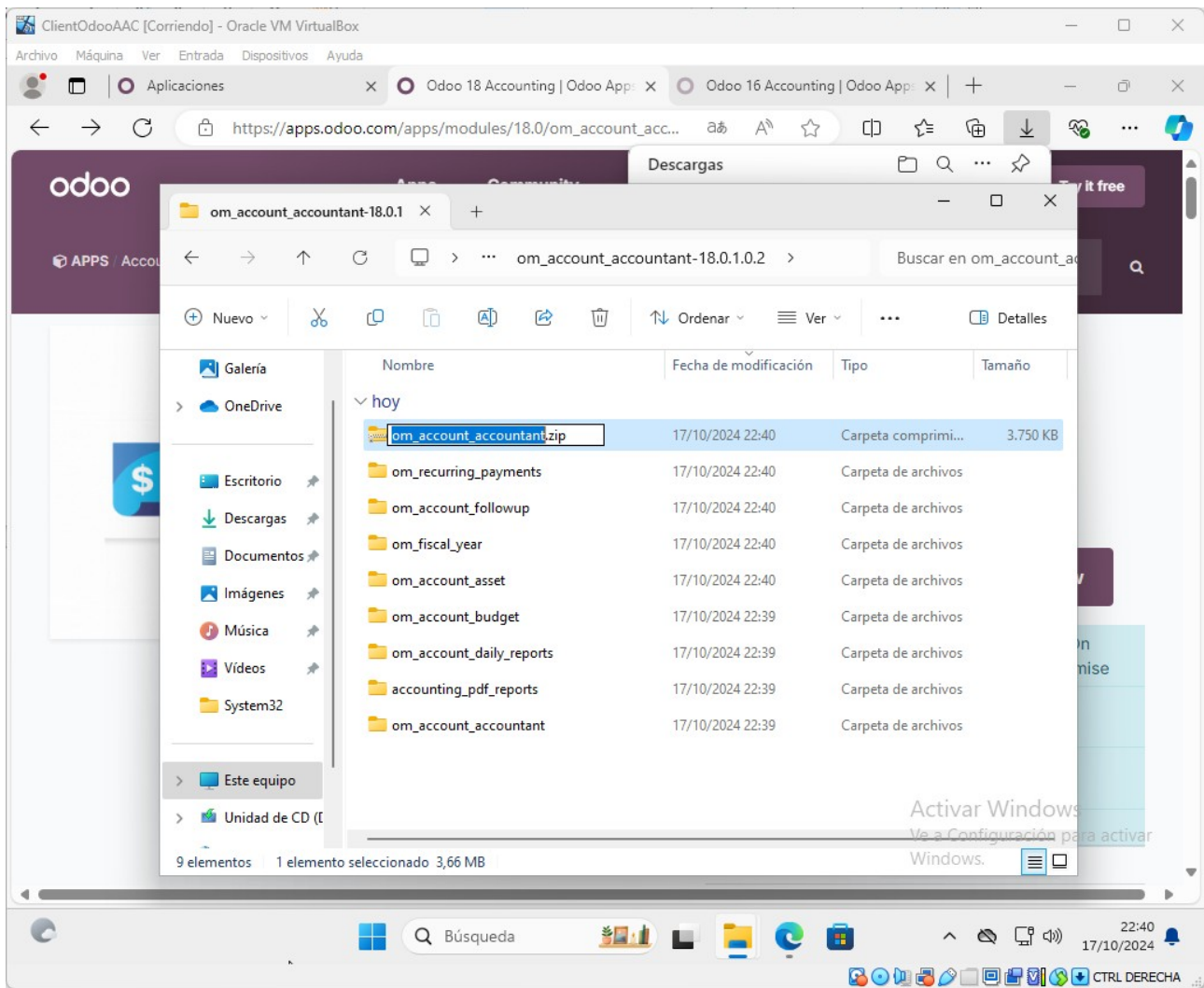


Figura 47: Descomprimos el fichero .zip y abrimos la carpeta. Dentro encontraremos estos directorios y mandaremos por ssh al server el om_account_accountant (hay que convertirlo en .zip para mandarlo)

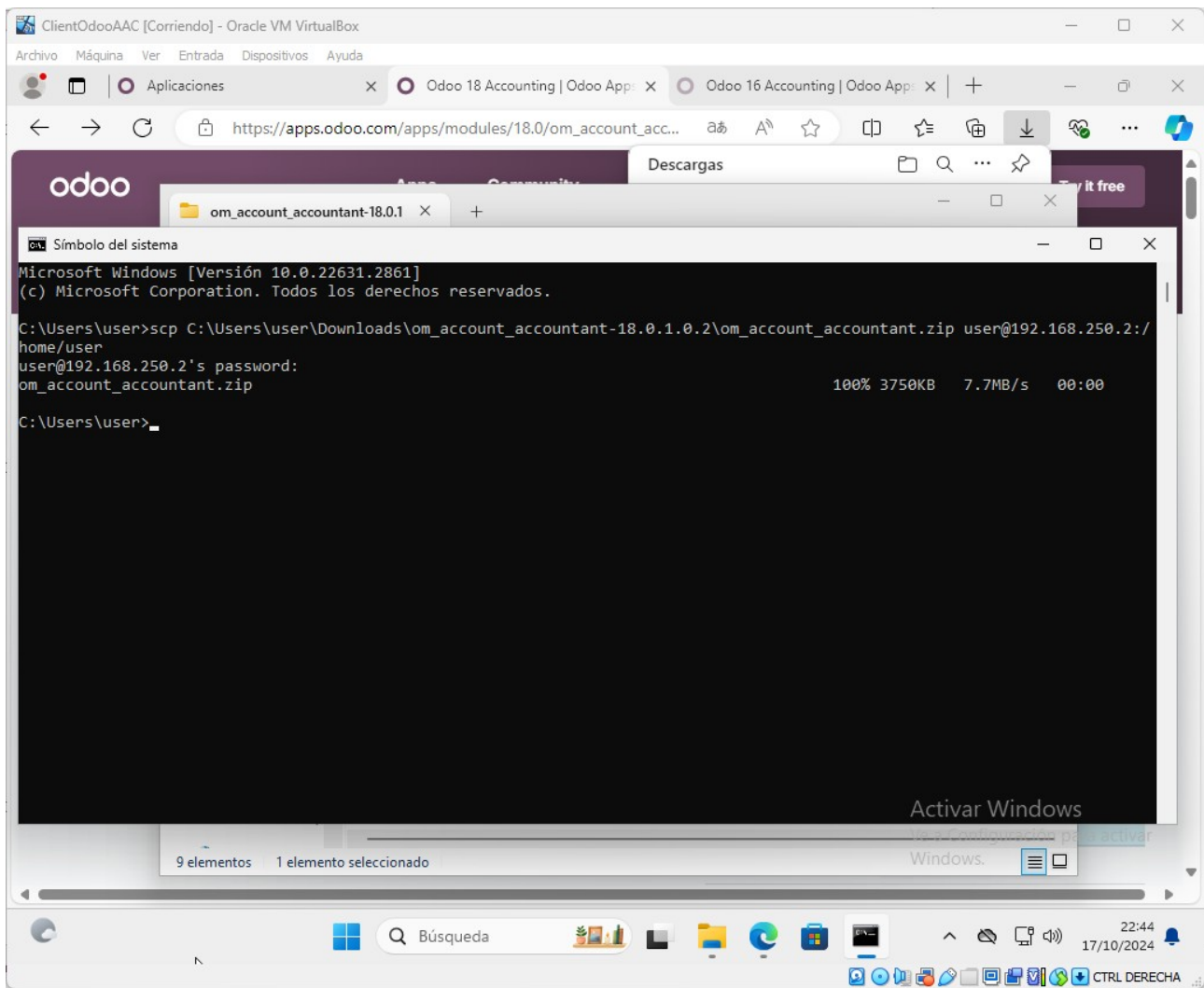


Figura 48: Pasamos el .zip por ssh con el comando "scp [ruta del archivo] user@[direccion ip del servidor]:/home/user"

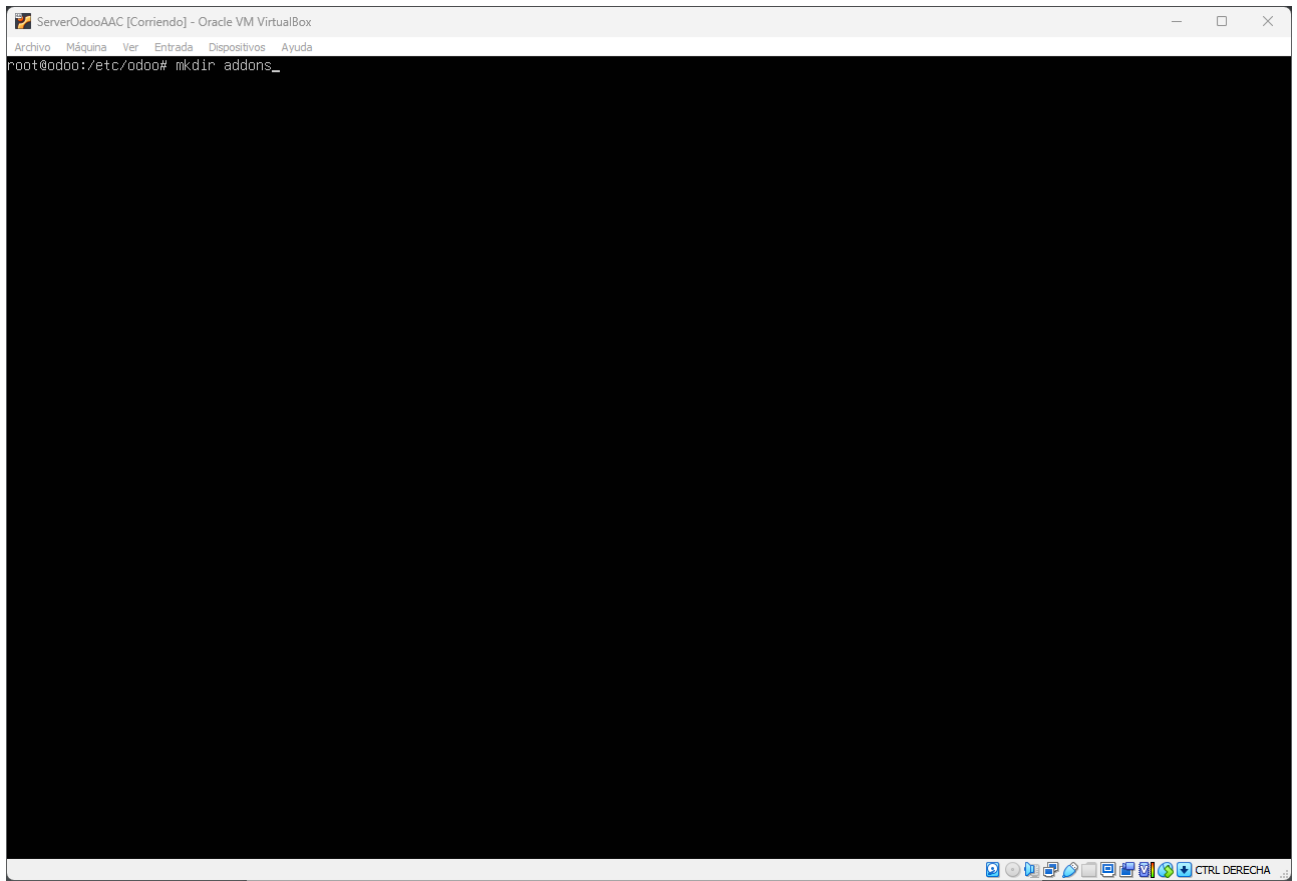


Figura 49: Creamos la carpeta "addons" dentro de /etc/odoo

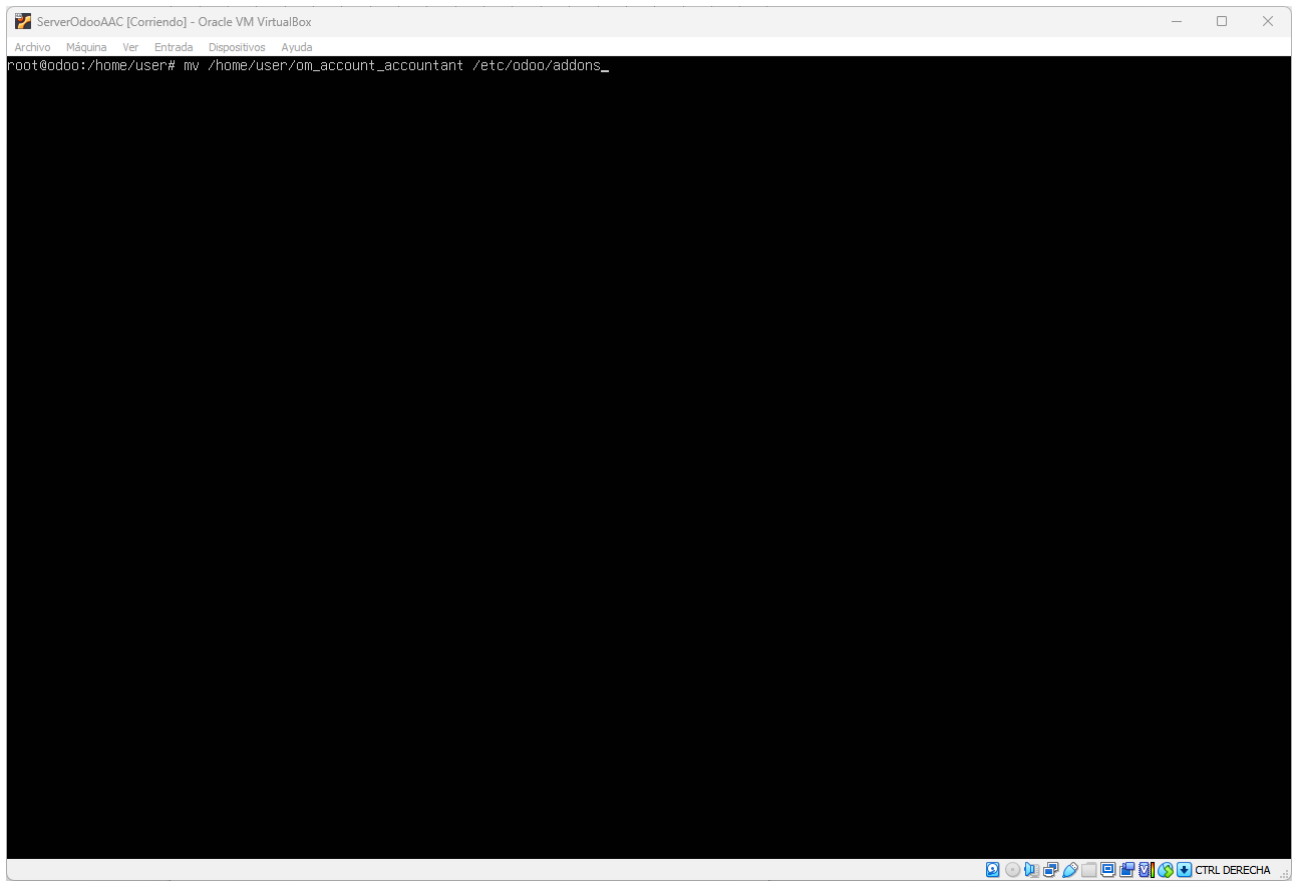


Figura 50: Movemos con este comando el zip a la carpeta /etc/odoo/addons

```
ServerOdoAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@odoo:/home/user# apt install unzip
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  zip
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  unzip
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 37 no actualizados.
Se necesita descargar 174 kB de archivos.
Se utilizarán 384 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 unzip amd64 6.0-28ubuntu4.1 [174 kB]
Descargados 174 kB en 0s (473 kB/s)
Seleccionando el paquete unzip previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 134057 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../unzip_6.0-28ubuntu4.1_amd64.deb ...
Desempaquetando unzip (6.0-28ubuntu4.1) ...
Configurando unzip (6.0-28ubuntu4.1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
root@odoo:/home/user#
```

Figura 51: Instalamos un descompresor con el comando "apt install unzip"

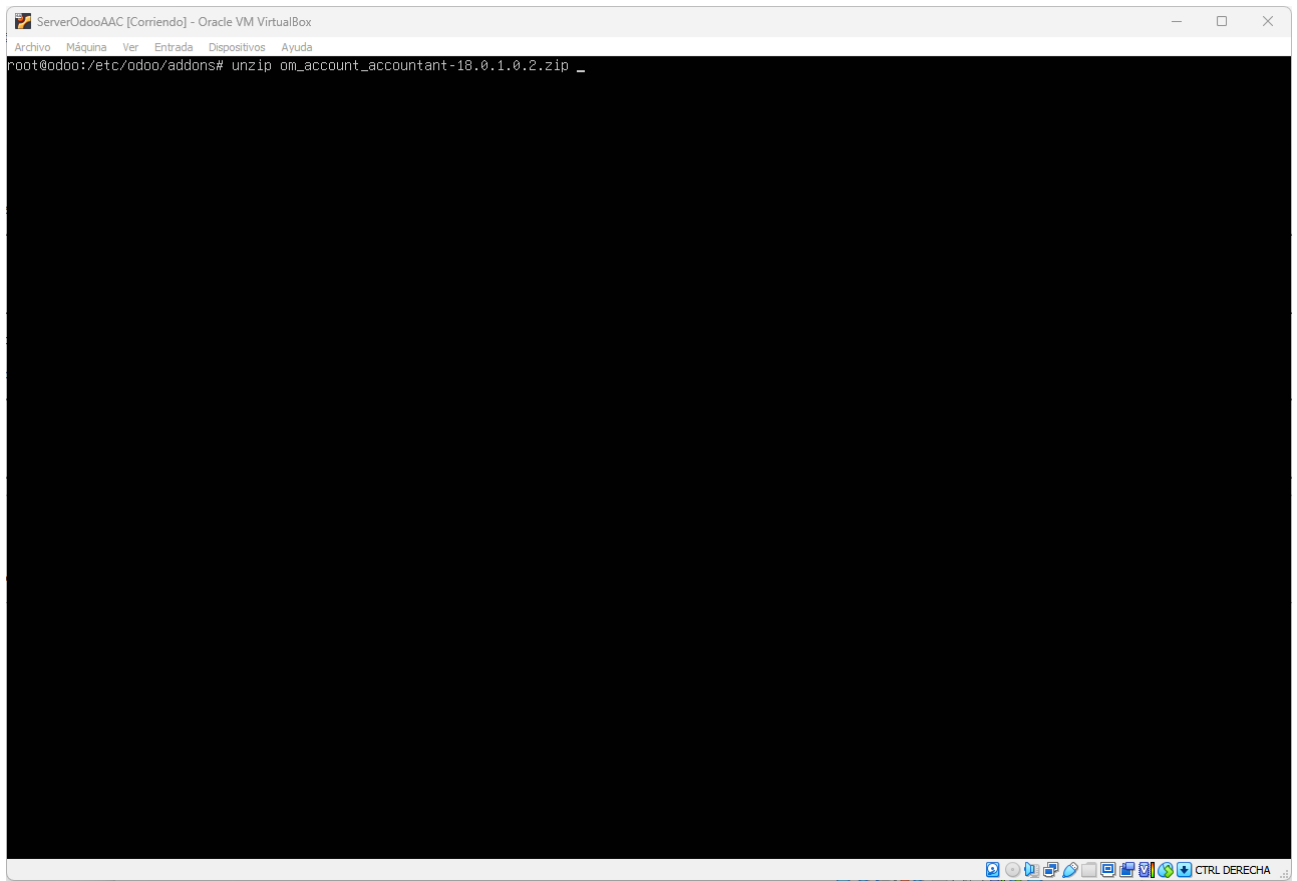


Figura 52: usamos el comando unzip [ruta del archivo]

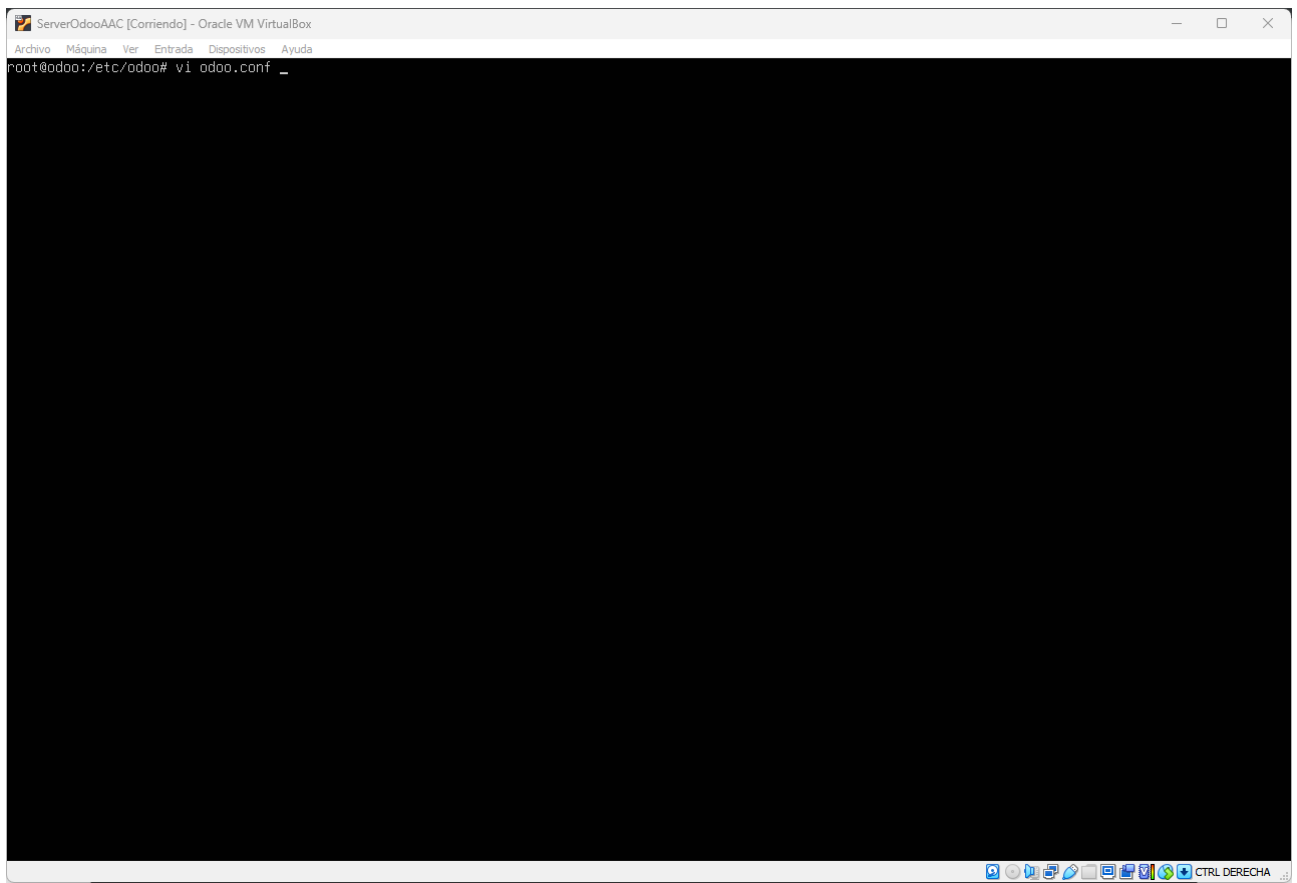
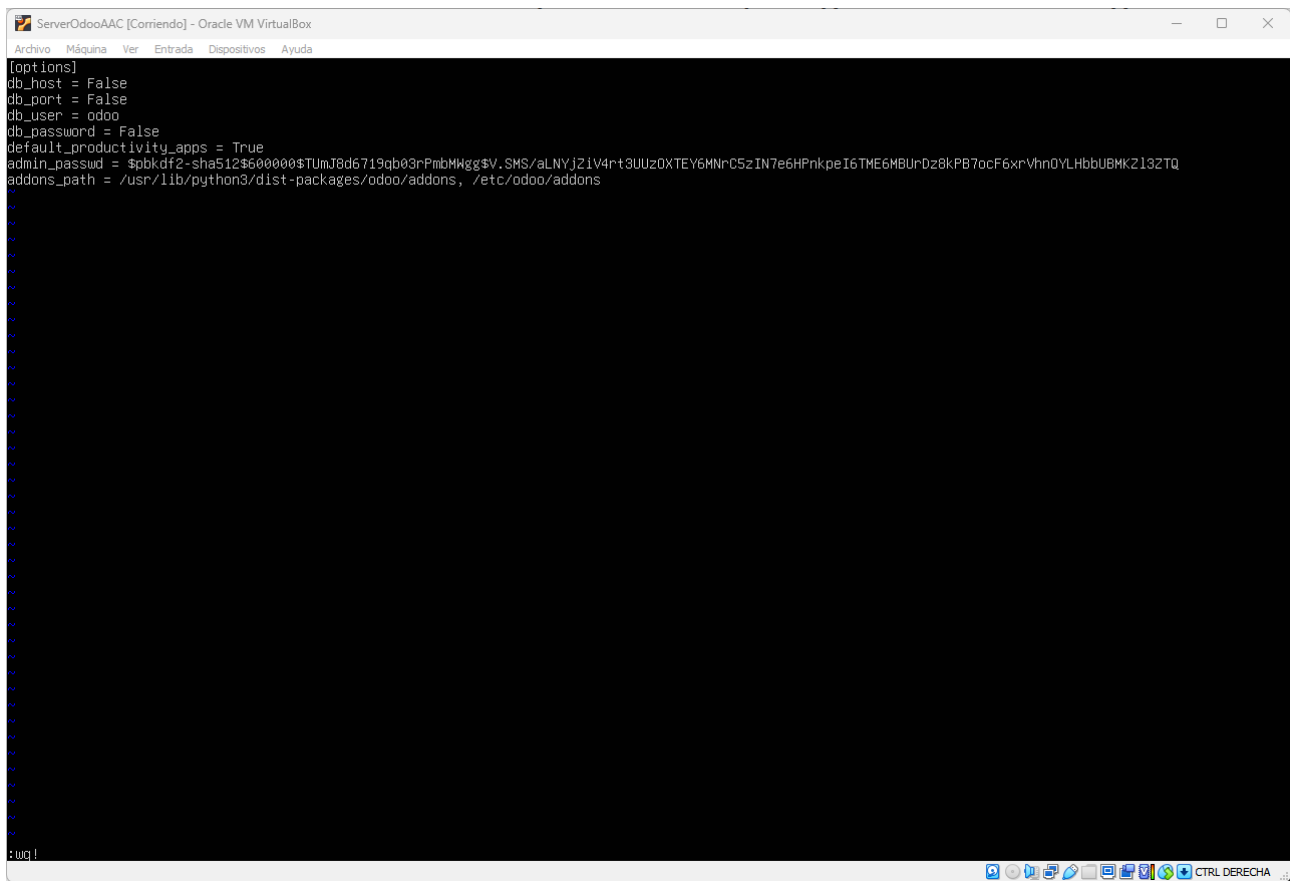


Figura 53: Modificamos el archivo odoo/odoo.conf



```
[options]
db_host = False
db_port = False
db_user = odoo
db_password = False
default_productivity_apps = True
admin_passwd = $pbkdf2-sha512$600000$TUmJ8d6719qb03rPmbMWgg$V.SMS/aLNYjZiv4rt3UUz0XTEY6Mnrc5zIN7e6HPnkpeI6TME6MBUrDz8kPB7ocF6xrVhn0YLHbbUBMK2132TQ
addons_path = /usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons, /etc/odoo/addons
```

Figura 54: Añadimos la "addons_path = "...

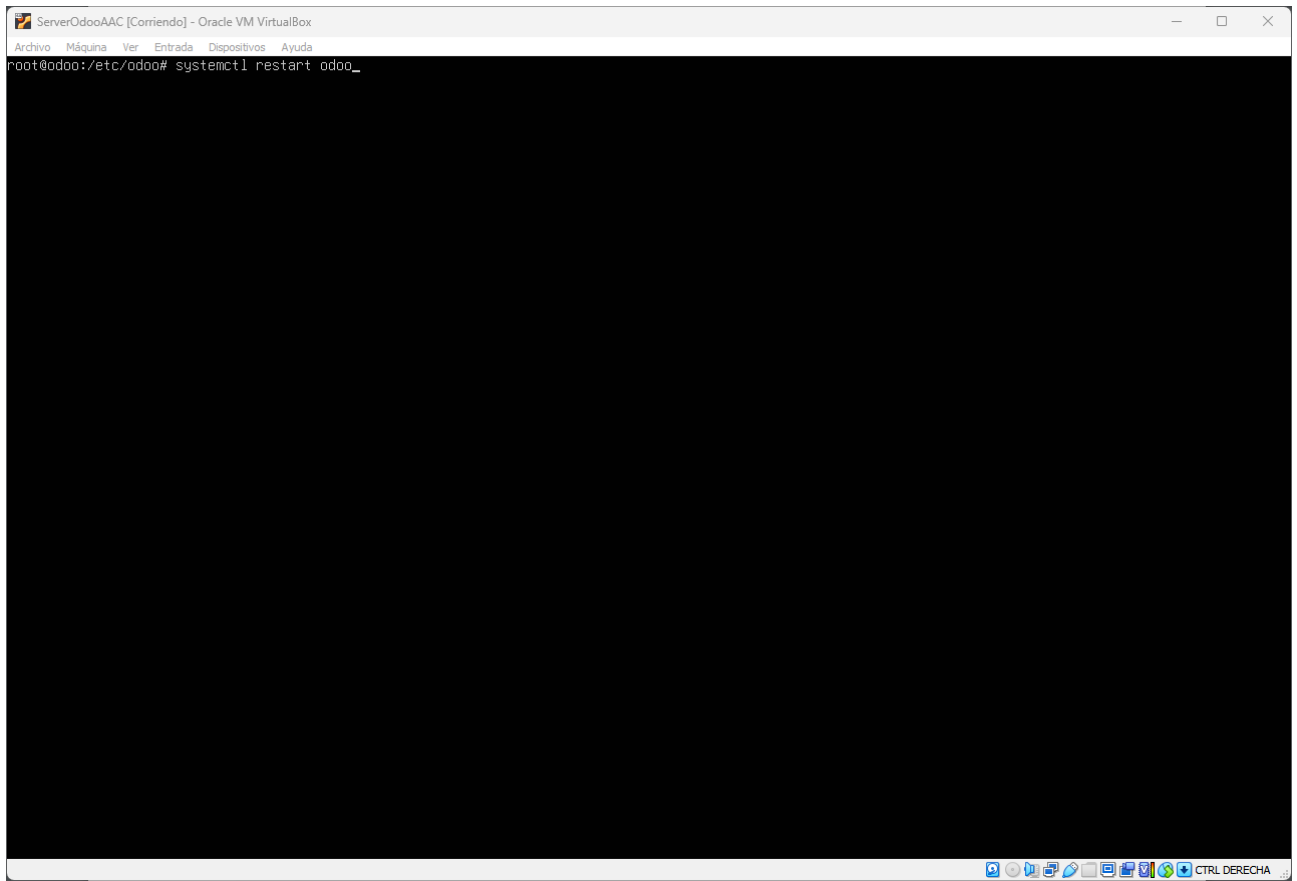


Figura 55: Reiniciamos el servidor con `systemctl restart odoo`

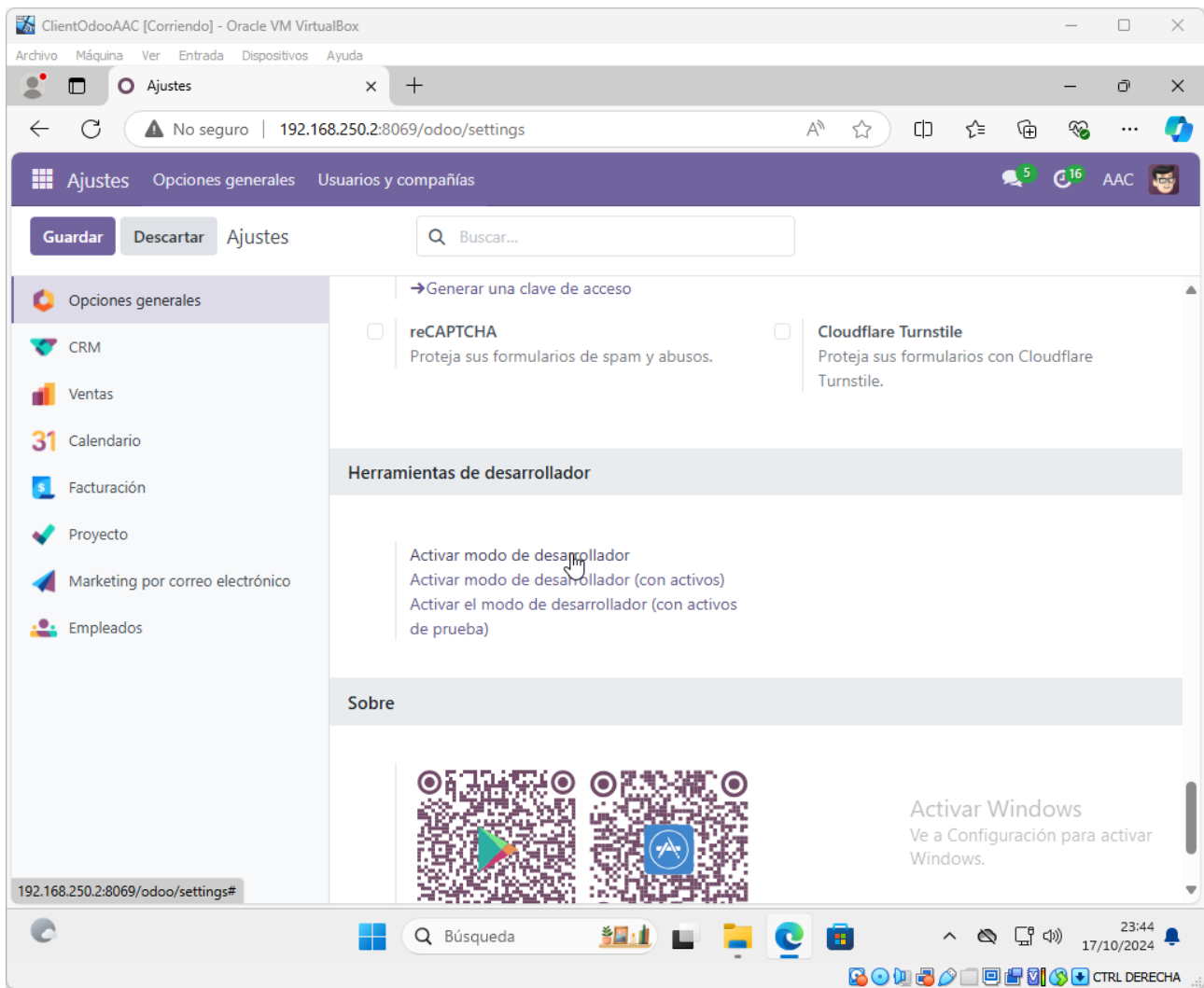


Figura 56: Reiniciamos el navegador. Después activamos el modo de desarrollo. Ajustes > Opciones generales > Herramientas de desarrollador > Activar modo desarrollador

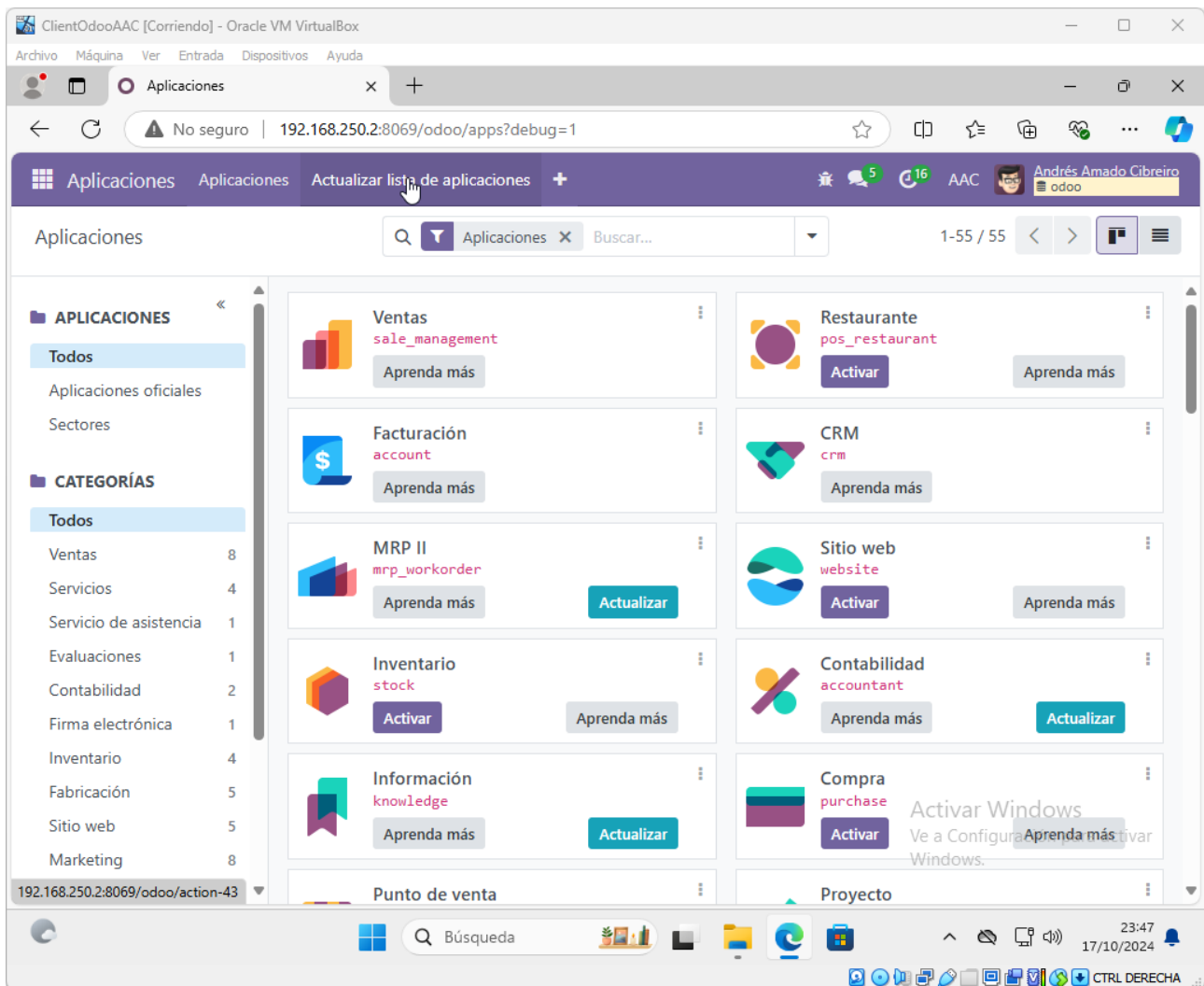


Figura 57: Aplicaciones > Actualizar lista de aplicaciones

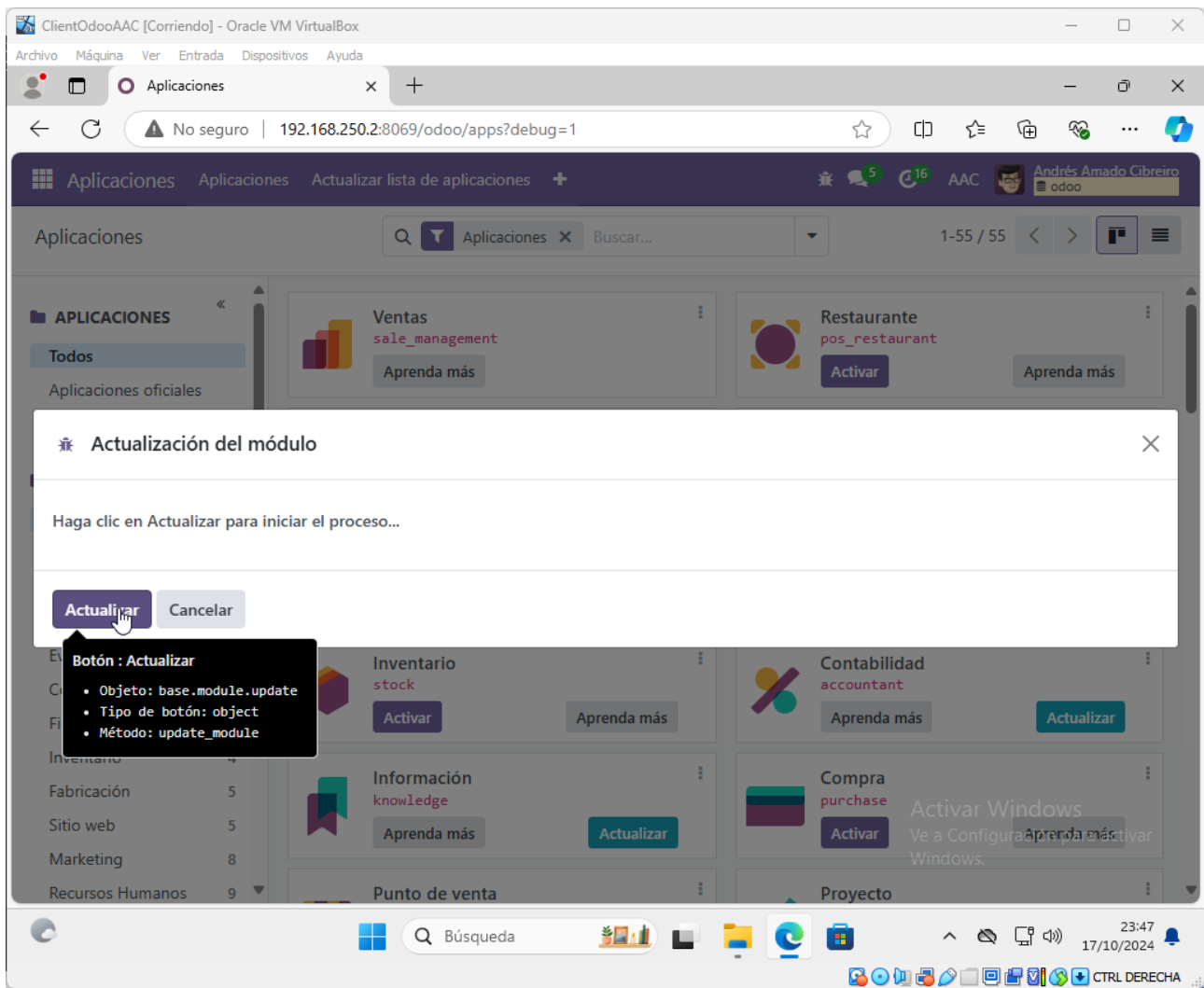


Figura 58: Presionamos Actualizar

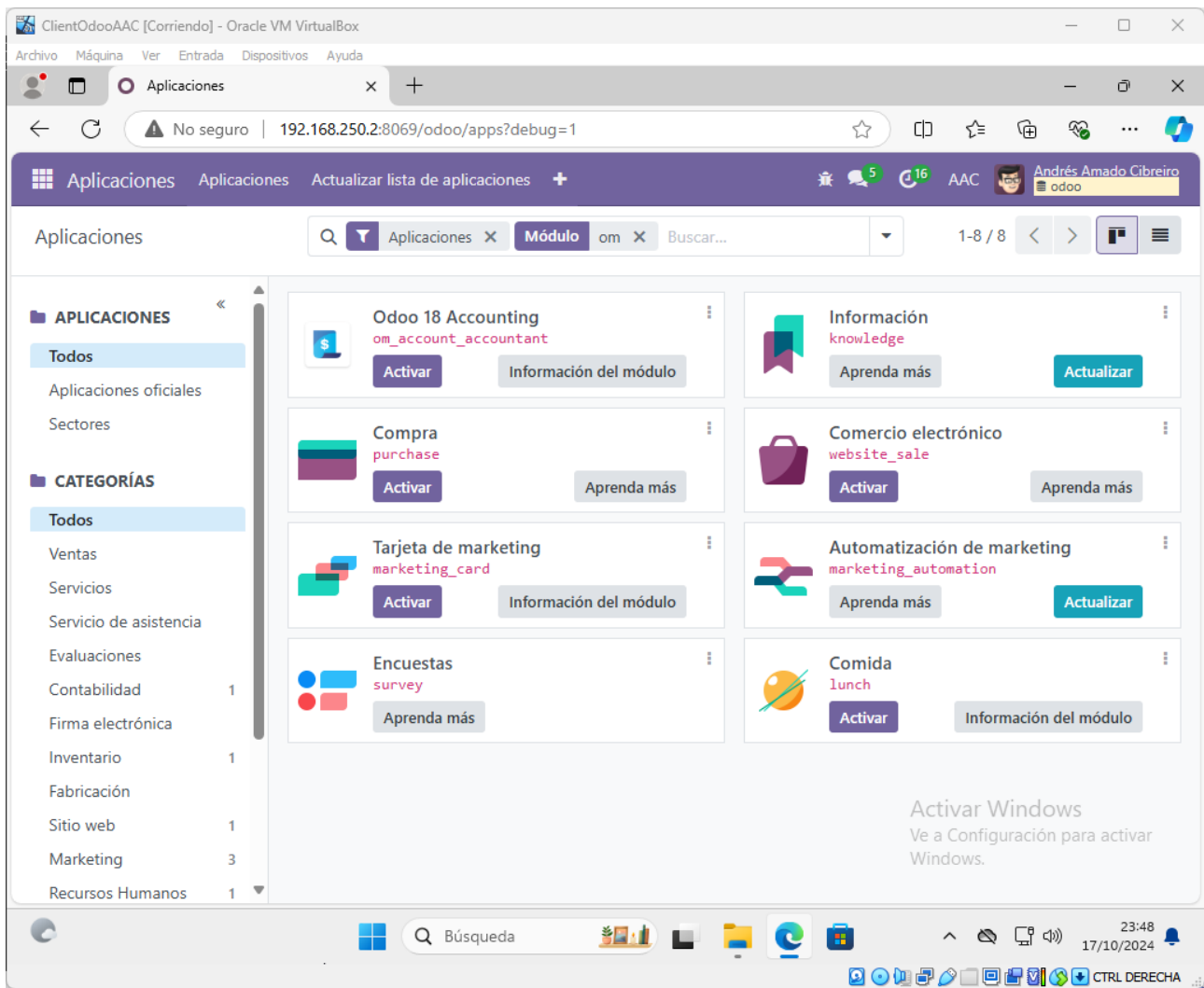


Figura 59: Al buscarlo en la barra de búsqueda ya nos aparece