



Apellidos, Nombre: Agra Casal, Rubén



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 instalaciones cliente/servidor)

(CA2.8 - Documentáronse as operaci3ns 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 instalaciones 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. Instalación de Ubuntu Server y de Odoo.....	3
2. Instalación de máquina cliente e instalación de Odoo.....	16
3. Identificación de módulos de Odoo.....	24
4. Configuración de la instalación de Odoo.....	32
5. Verificación del funcionamiento de la instalación cliente/servidor de Odoo.....	36
6. Activación del soporte completo de Contabilidad.....	37

Índice de figuras

Figura 1: Selección de idioma.....	3
Figura 2: Tipo de instalación: Ubuntu Server.....	4
Figura 3: Configuración de archivos espejo.....	5
Figura 4: Configuración de almacenamiento.....	6
Figura 5: Confirmación de acción destructiva.....	7
Figura 6: Configuración de perfil.....	8
Figura 7: Omitir Ubuntu Pro.....	9
Figura 8: Instalar servidor SSH.....	10
Figura 9: Omitir funcionalidades extra.....	11
Figura 10: Instalación del sistema.....	12
Figura 11: Servidor iniciado.....	13
Figura 12: Configuración de red.....	14
Figura 13: Instalación de postgresql.....	15
Figura 14: Configuración de red del equipo cliente.....	16
Figura 15: Comando SCP.....	17
Figura 16: Instalación del servidor de Odoo.....	18
Figura 17: Proceso de instalación del servidor de Odoo.....	19
Figura 18: Estado del servidor de Odoo.....	20
Figura 19: Acceso al servidor.....	21
Figura 20: Creación de base de datos.....	22
Figura 21: Inicio de sesión.....	23
Figura 22: Módulos no instalados 1.....	24
Figura 23: Módulos no instalados 2.....	25
Figura 24: Módulos preinstalados 1.....	26
Figura 25: Módulos preinstalados 2.....	27
Figura 26: Módulos preinstalados 3.....	28
Figura 27: Módulos preinstalados 4.....	29
Figura 28: Módulos instalados por defecto.....	30
Figura 29: Configuración de la empresa.....	32
Figura 30: Usuario administrador.....	33
Figura 31: Firma de correo electrónico.....	34
Figura 32: Módulos de Ventas, CRM, Facturación y Contabilidad.....	35
Figura 33: Informe de ventas.....	36
Figura 34: Aplicaciones de terceros.....	37
Figura 35: Odoo 18 accounting.....	38
Figura 36: SCP a los modulos descargados.....	39
Figura 37: Mover modulos a la carpeta addons.....	40
Figura 38: odoo.conf.....	41

Figura 39: Reinicio del servidor de Odoo.....42

Figura 40: Activar modo de desarrollador.....43

Figura 41: Actualizar lista de aplicaciones.....44

Figura 42: Actualizacion.....45

Figura 43: Módulo de terceros instalado.....46

1. Instalación de Ubuntu Server y de Odoo

Para empezar, deberemos instalar nuestro servidor de forma adecuada.

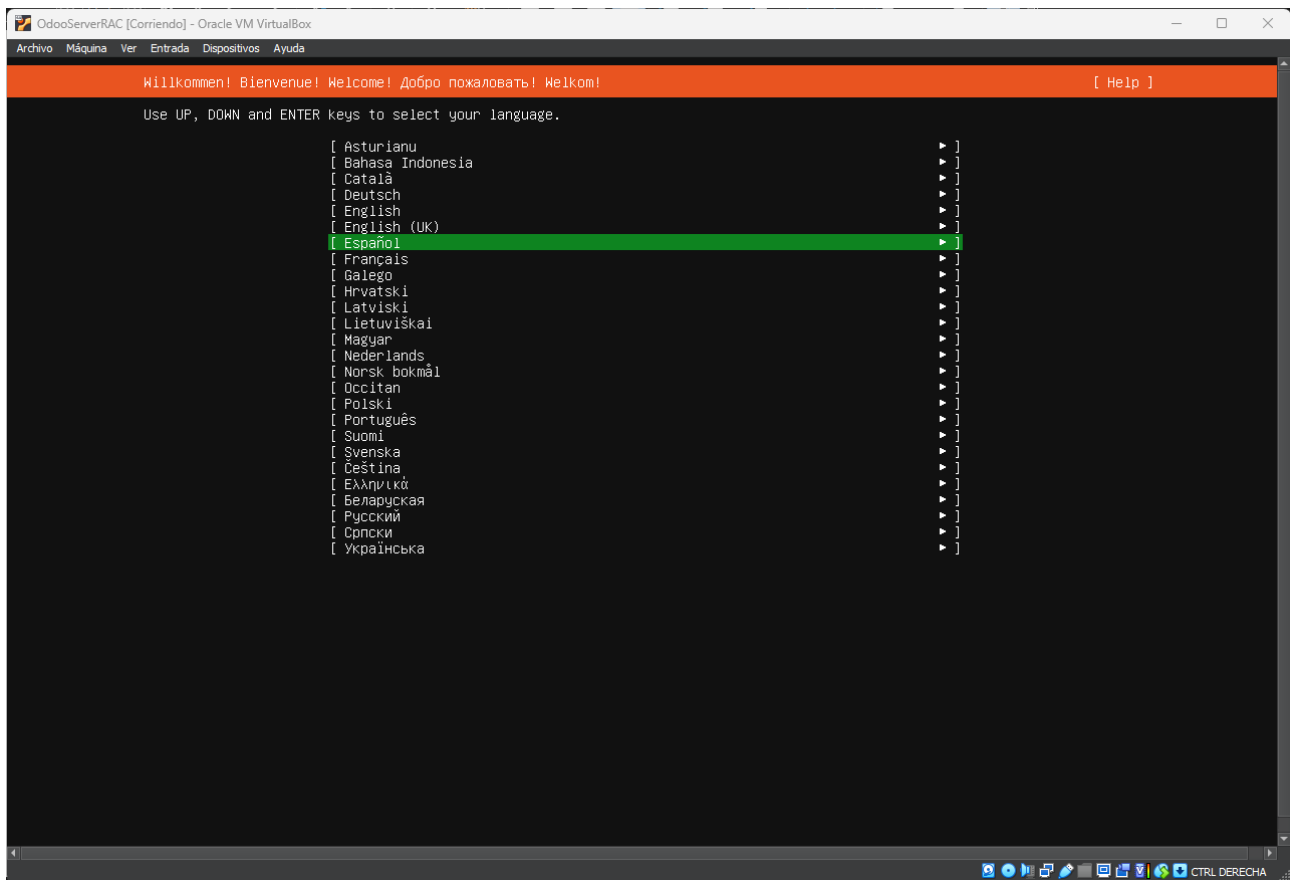


Figura 1: Selección de idioma

Eligiremos Español.

Después, en el tipo de instalación, dejaremos como está por defecto (la opción Ubuntu Server).

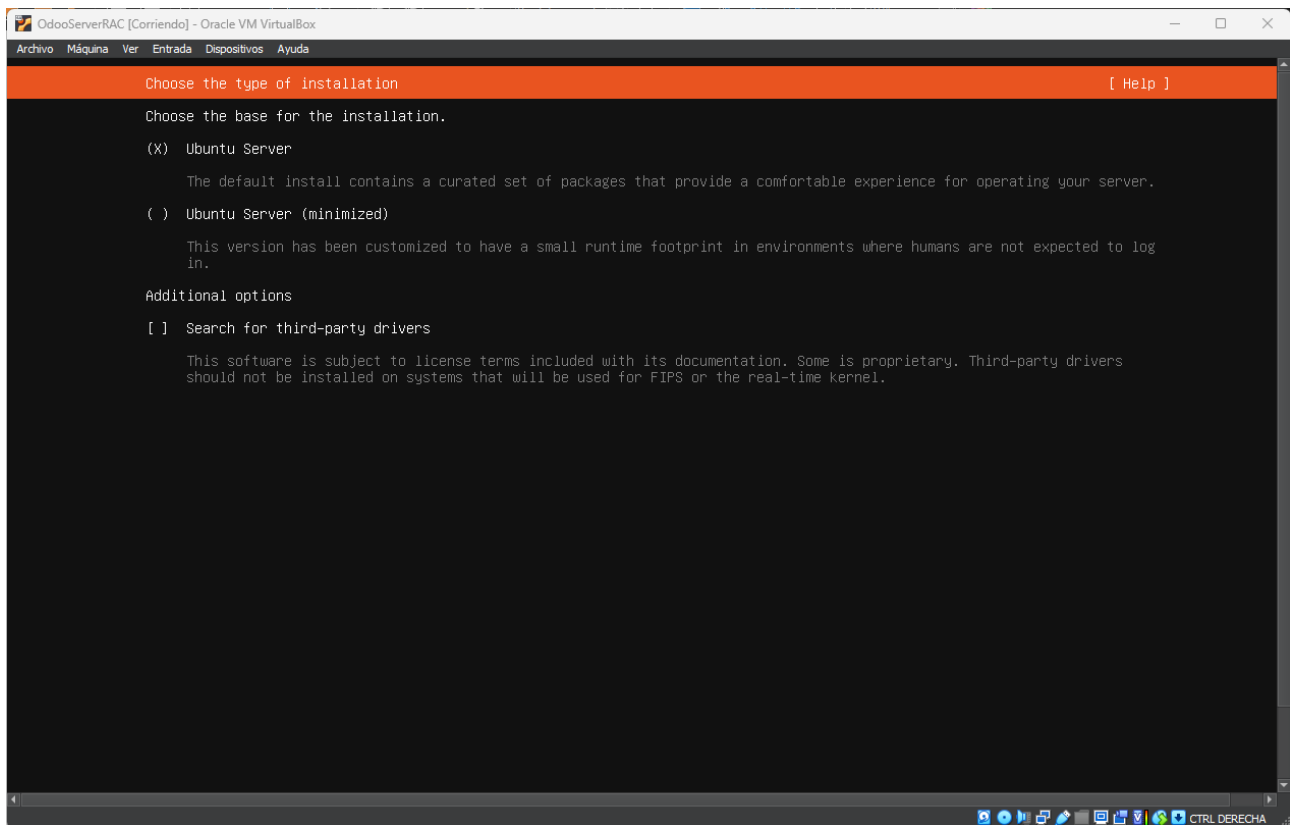


Figura 2: Tipo de instalación: Ubuntu Server

Esperamos a que el archivo espejo pase los tests.

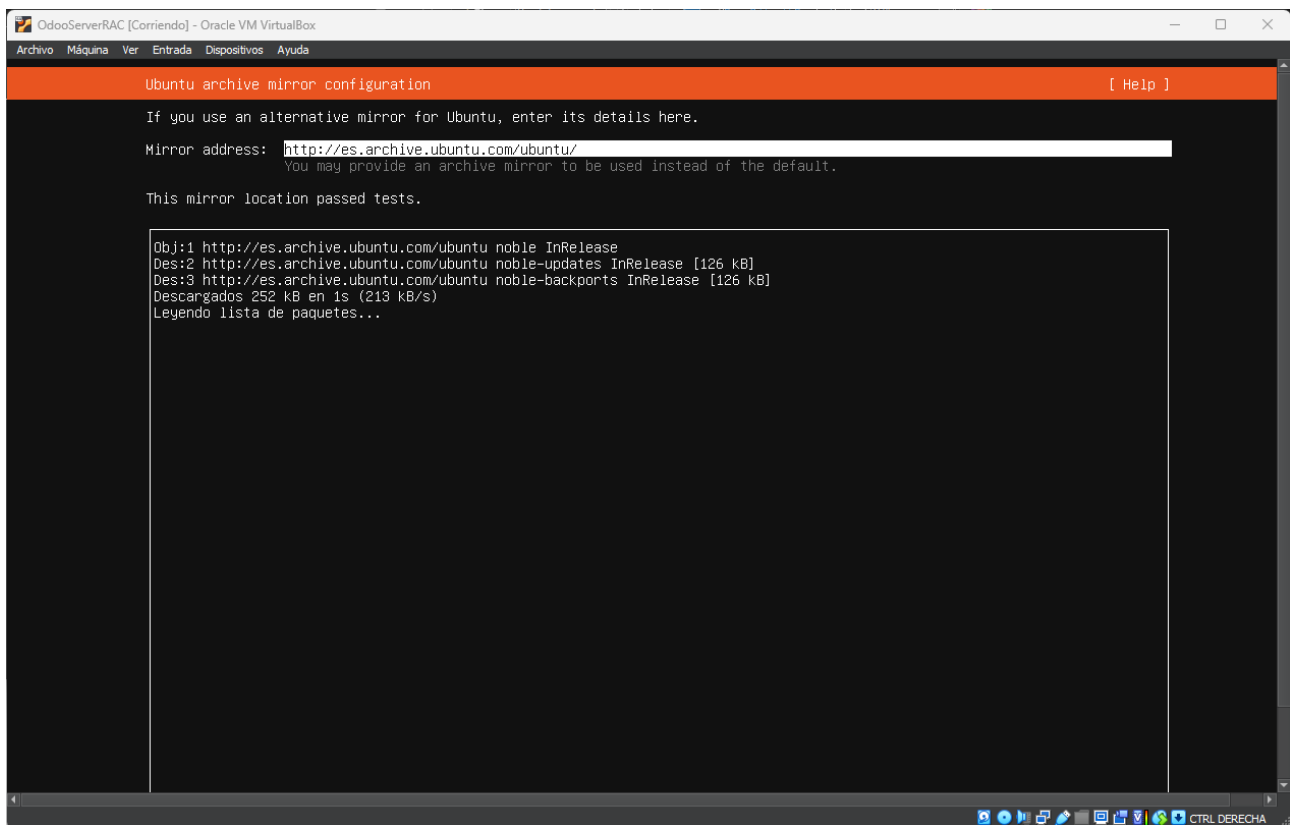


Figura 3: Configuración de archivos espejo

En la parte del almacenamiento, dejaremos también las opciones que vienen marcadas por defecto (Como se muestra en la figura 4).

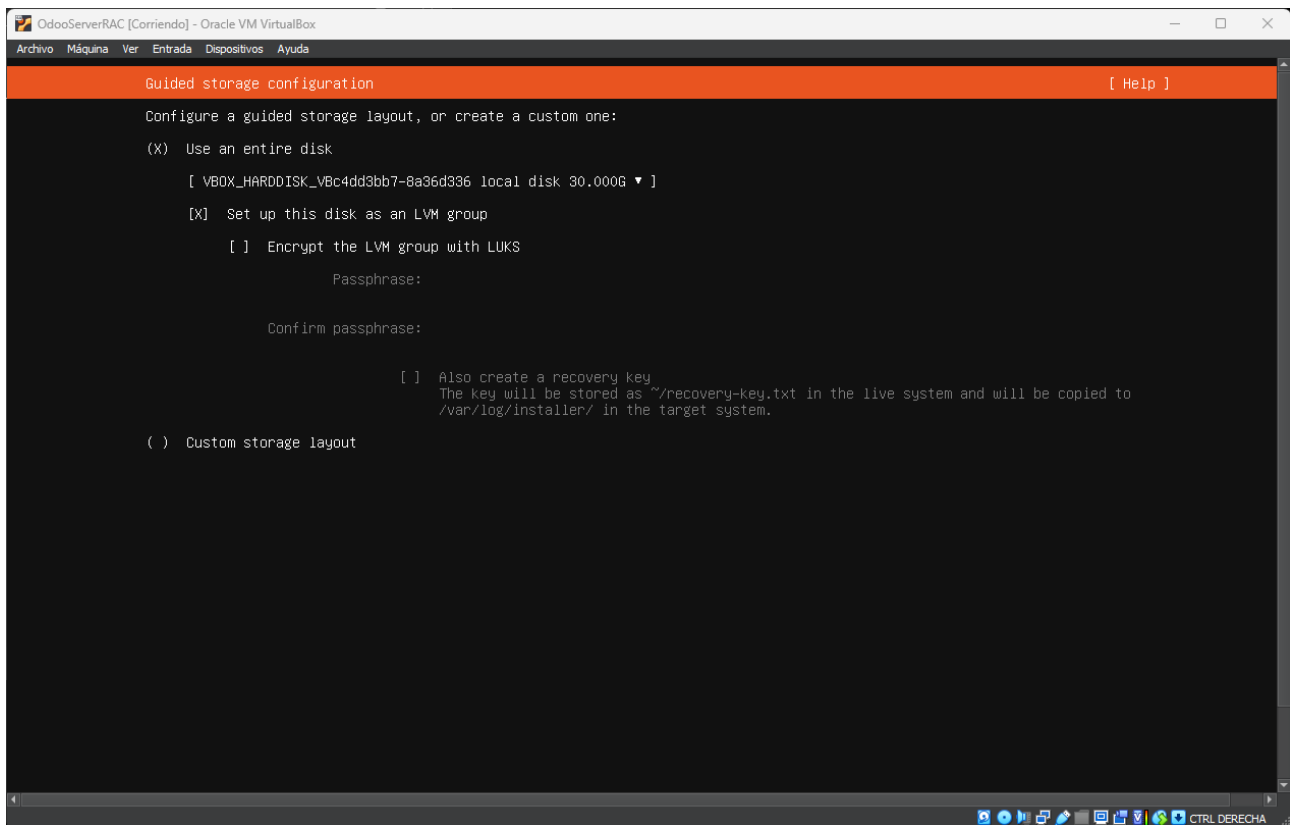


Figura 4: Configuración de almacenamiento

Confirmamos la acción destructiva.

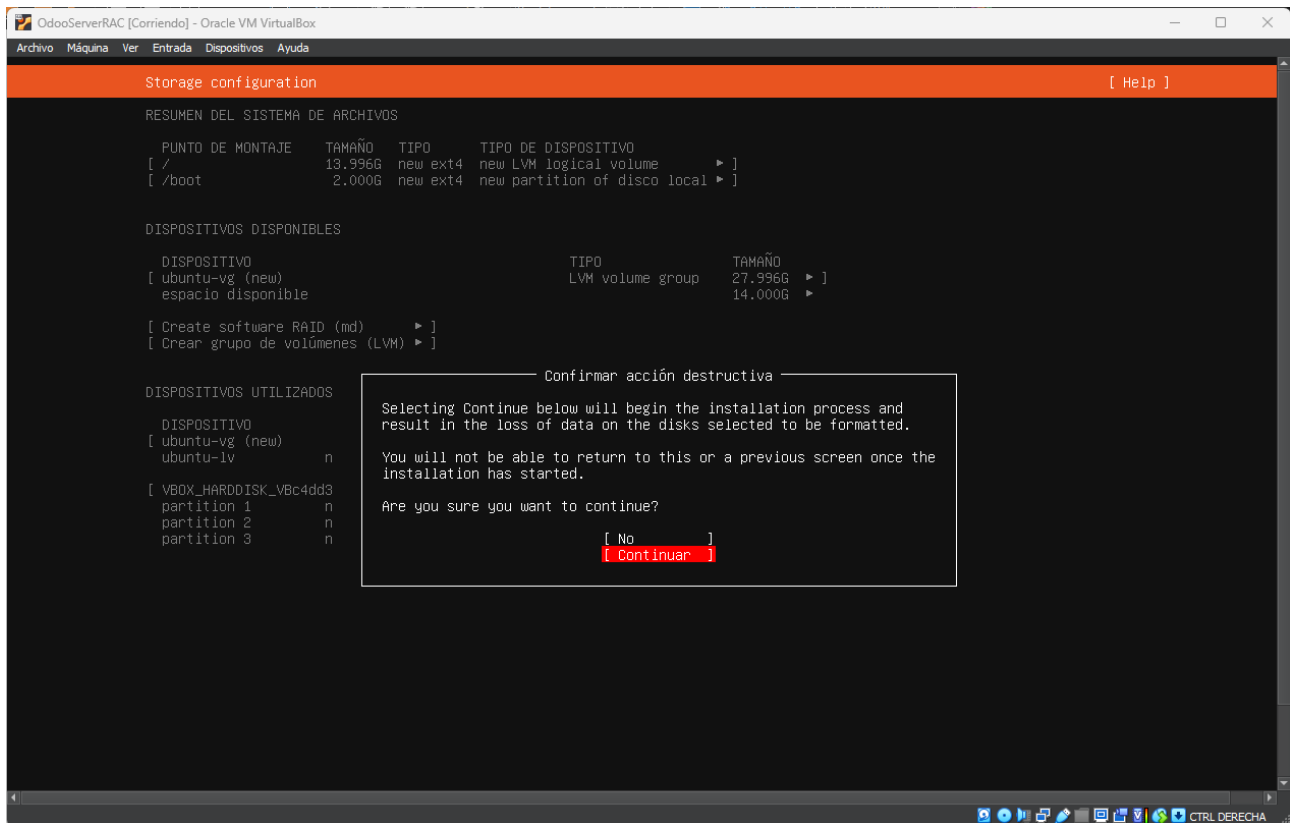


Figura 5: Confirmación de acción destructiva

Rellenamos los campos de la configuración del perfil de la siguiente manera (contraseña: abc123.):

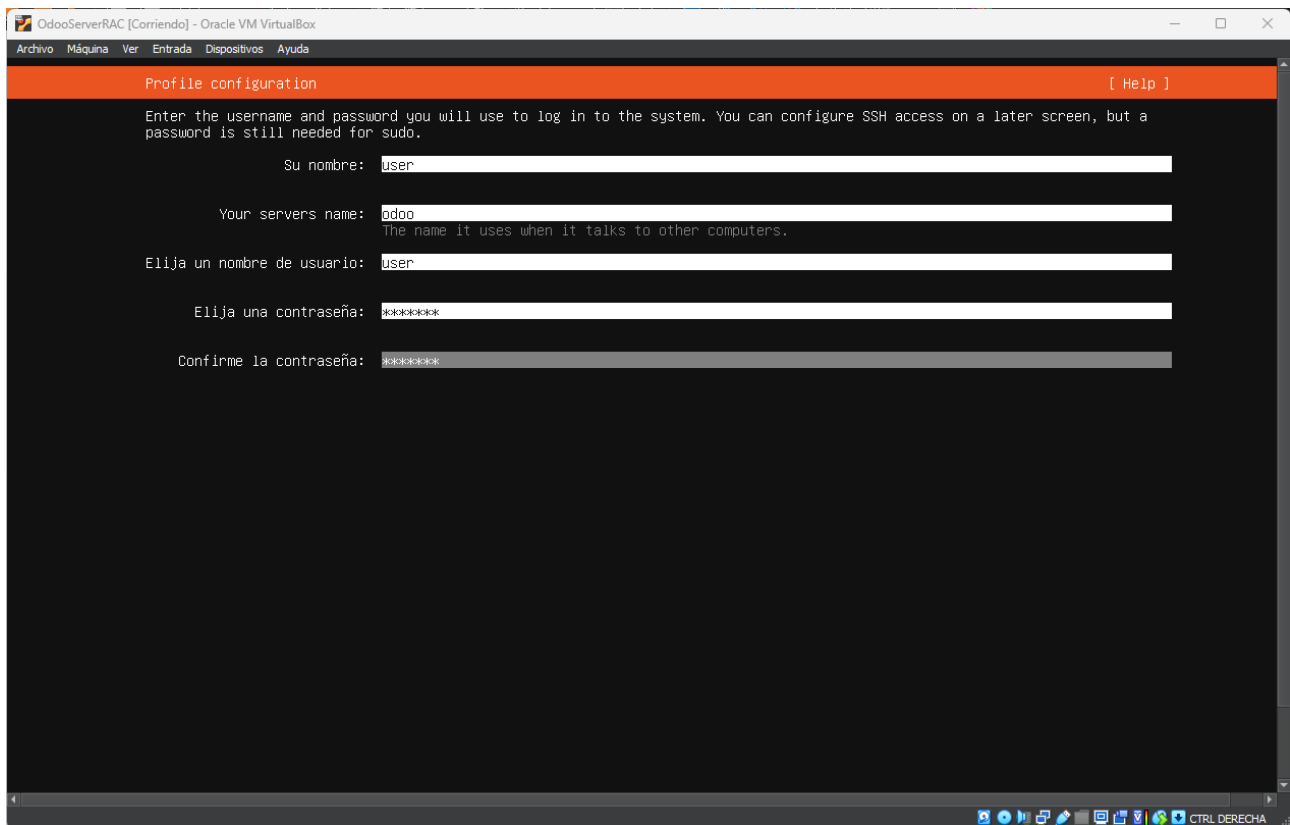


Figura 6: Configuración de perfil

Nos saltamos la parte de mejorar a Ubuntu pro, ya que esta es la opción de pago.

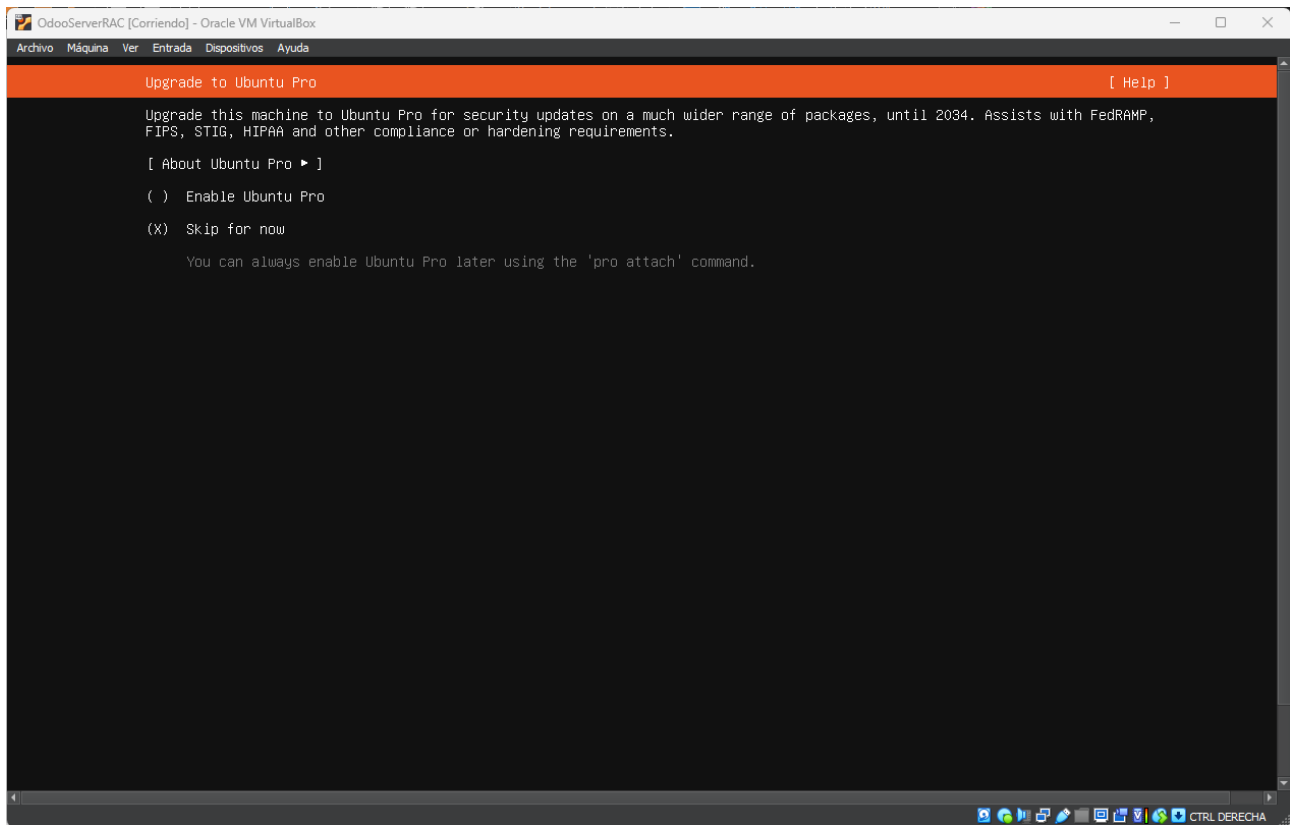


Figura 7: Omitir Ubuntu Pro

Instalaremos el servidor OpenSSH.

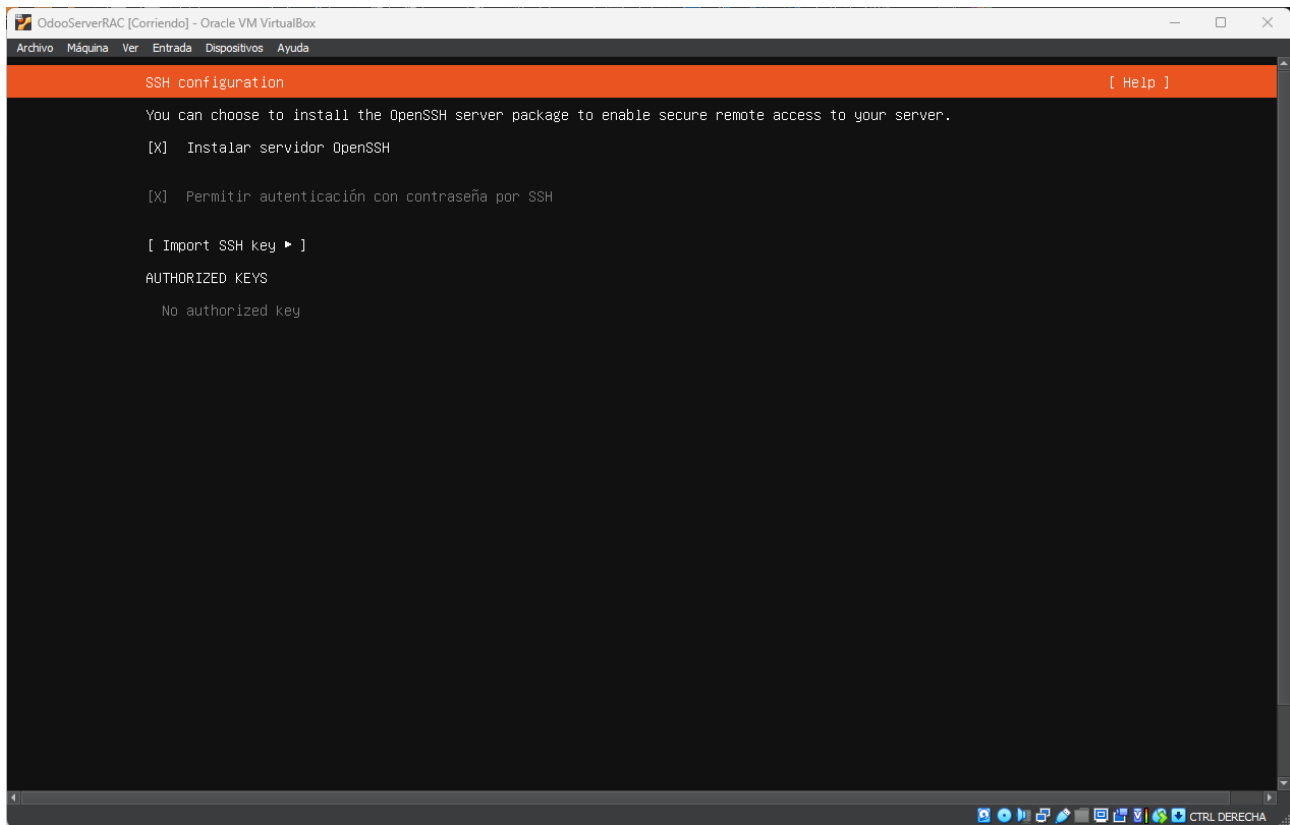


Figura 8: Instalar servidor SSH

En el siguiente apartado, no marcaremos ninguna opción. Instalaremos por nuestra propia cuenta PostgreSQL.

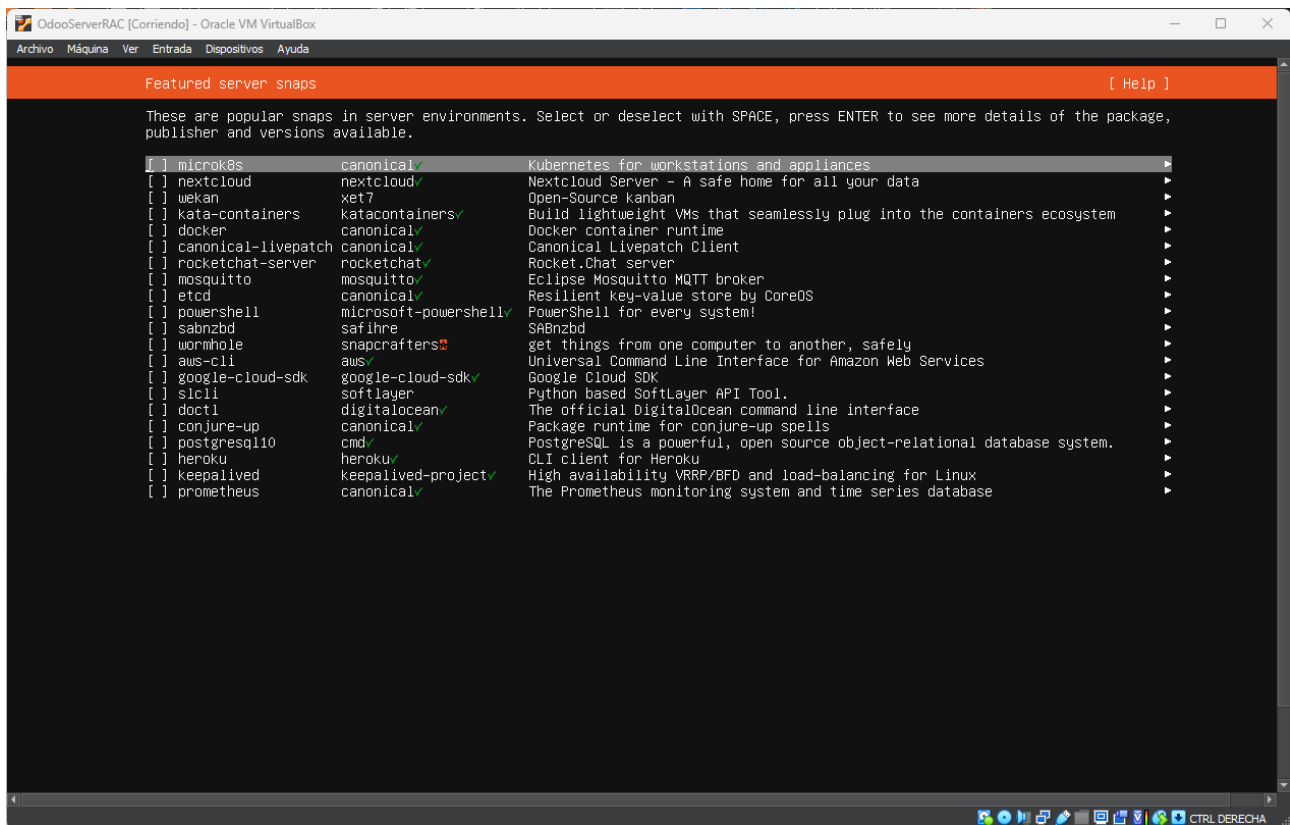
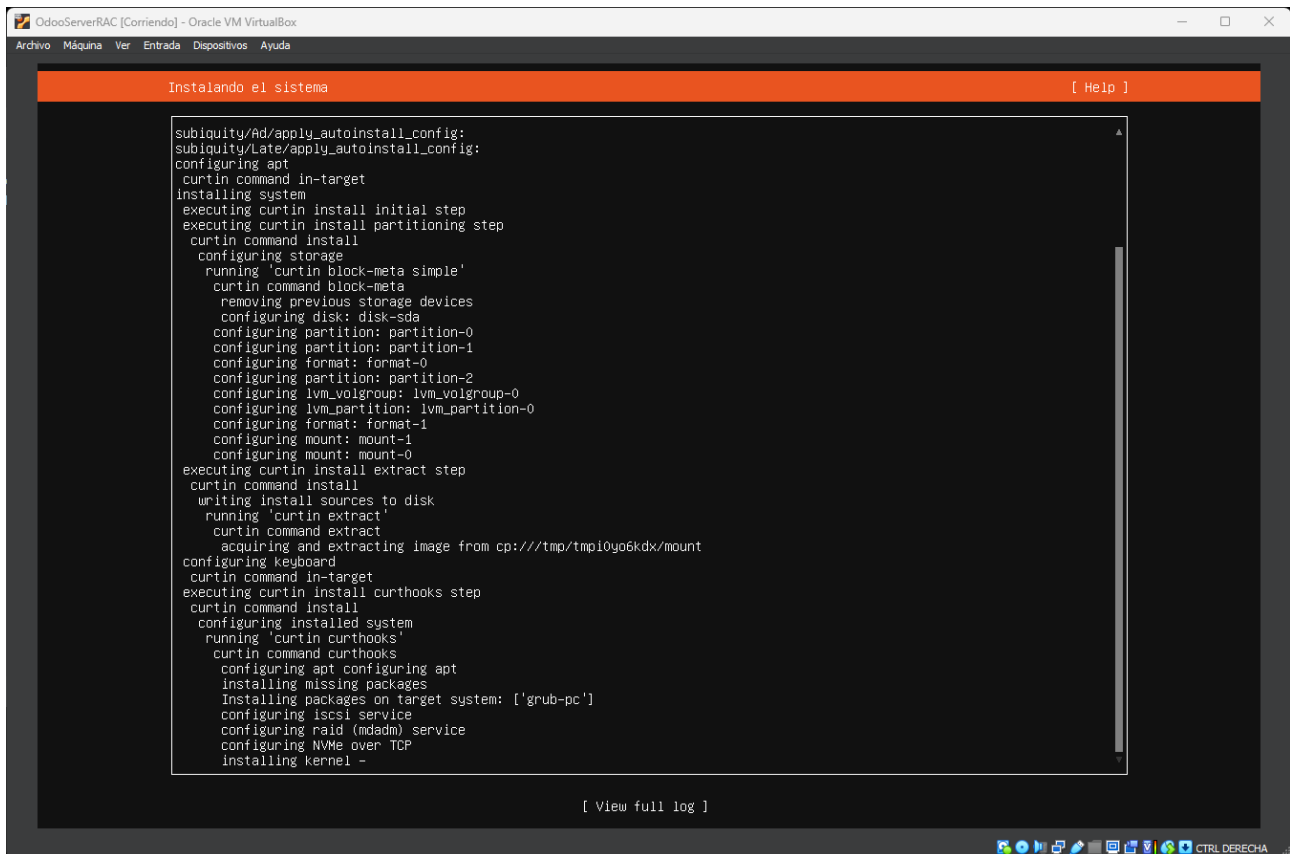


Figura 9: Omitir funcionalidades extra

Esperamos a que el sistema se instale.



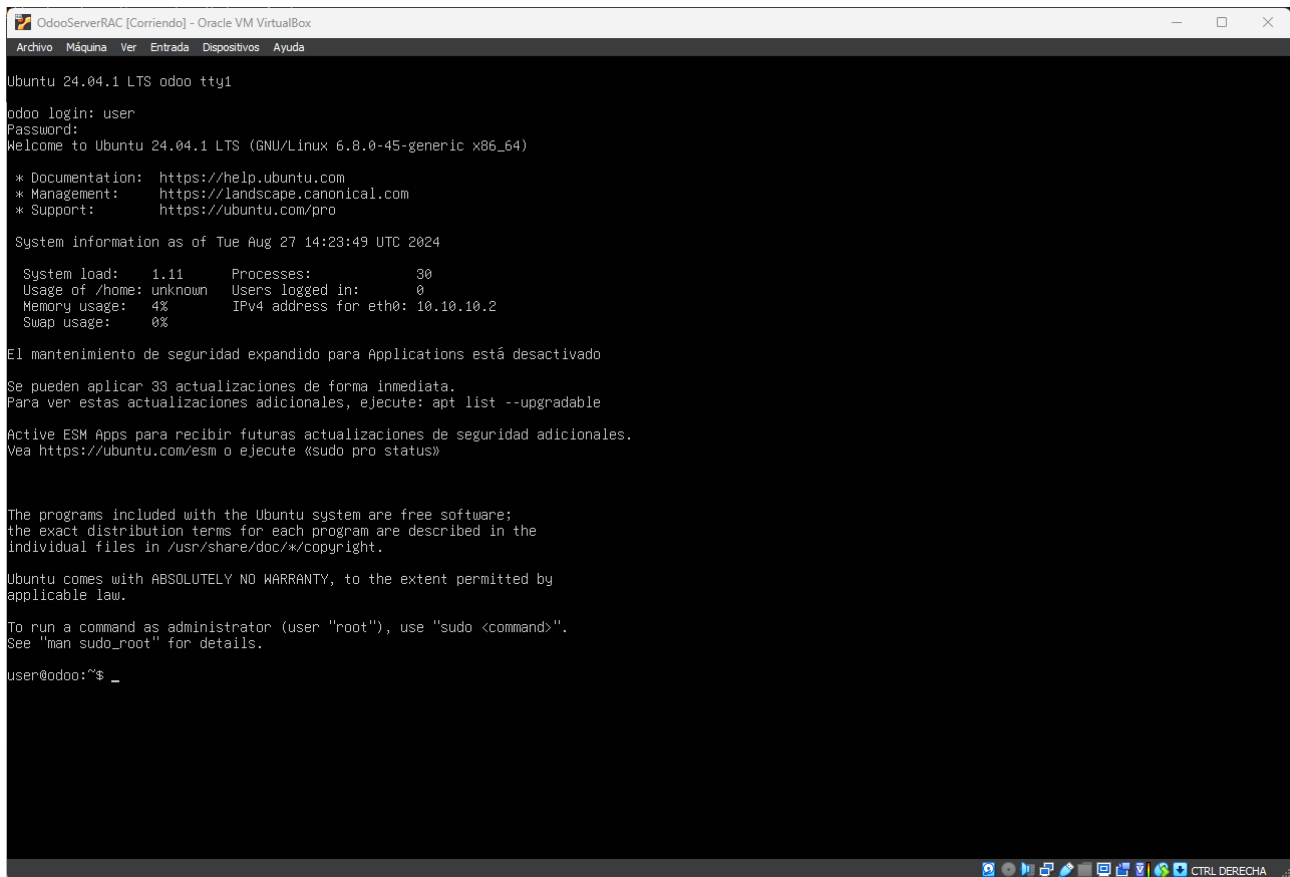
The screenshot shows a terminal window titled "OdooServerRAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output displays the following installation steps:

```
subiquity/Ad/apply_autoinstall_config:
subiquity/Late/apply_autoinstall_config:
configuring apt
  curtin command in-target
installing system
executing curtin install initial step
executing curtin install partitioning step
  curtin command install
    configuring storage
      running 'curtin block-meta simple'
      curtin command block-meta
        removing previous storage devices
        configuring disk: disk-sda
        configuring partition: partition-0
        configuring partition: partition-1
        configuring format: format-0
        configuring partition: partition-2
        configuring lvm_voigroup: lvm_voigroup-0
        configuring lvm_partition: lvm_partition-0
        configuring format: format-1
        configuring mount: mount-1
        configuring mount: mount-0
    executing curtin install extract step
    curtin command install
      writing install sources to disk
      running 'curtin extract'
      curtin command extract
        acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmp10yo6kdx/mount
    configuring keyboard
    curtin command in-target
  executing curtin install curthooks step
  curtin command install
    configuring installed system
    running 'curtin curthooks'
    curtin command curthooks
      configuring apt configuring apt
      installing missing packages
      installing packages on target system: ['grub-pc']
      configuring iscsi service
      configuring raid (mdadm) service
      configuring NVMe over TCP
      installing kernel -
```

At the bottom of the terminal window, there is a link "[View full log]".

Figura 10: Instalación del sistema

Una vez instalado, el servidor se verá de la siguiente forma:



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

Ubuntu 24.04.1 LTS odoo tty1
odoo login: user
Password:
Welcome to Ubuntu 24.04.1 LTS (GNU/Linux 6.8.0-45-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/pro

System information as of Tue Aug 27 14:23:49 UTC 2024

System load:  1.11   Processes:      30
Usage of /home: unknown   Users logged in:  0
Memory usage:  4%    IPv4 address for eth0: 10.10.10.2
Swap usage:    0%

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado
Se pueden aplicar 33 actualizaciones de forma inmediata.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable

Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

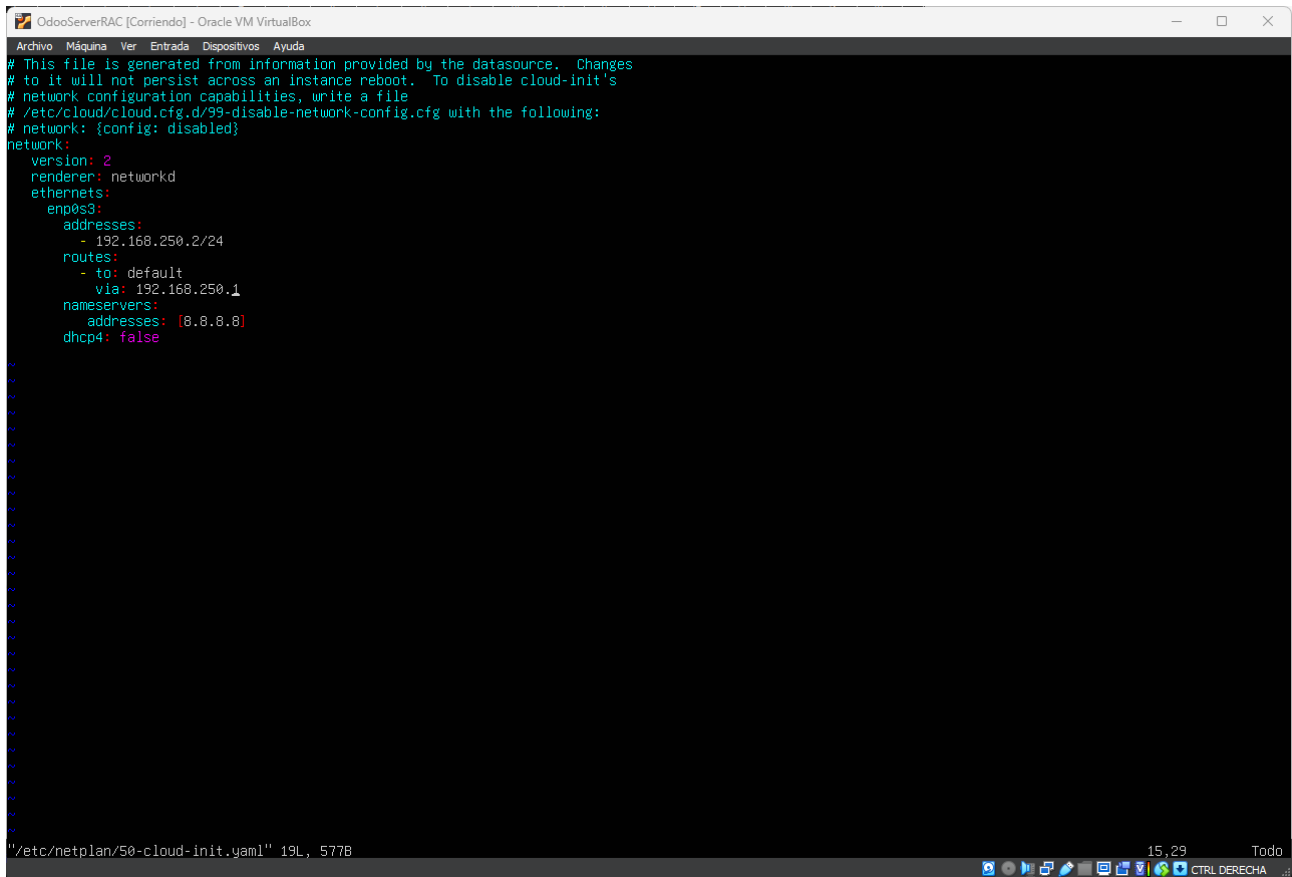
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

user@odoo:~$ _
```

Figura 11: Servidor iniciado

El siguiente paso será configurar el servidor de modo que tenga acceso a la red. Para ello deberemos acceder al archivo situado en netplan y lo configuraremos de la siguiente manera:

```
vi /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
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses:
        - 192.168.250.2/24
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.250.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8]
      dhcp4: false
```

Figura 12: Configuración de red

Después deberemos comprobar si funciona haciendo un ping a 8.8.8.8 y otro ping a www.google.es.

A continuación instalaremos Postgresql con el siguiente comando:

```
sudo apt install postgresql
```

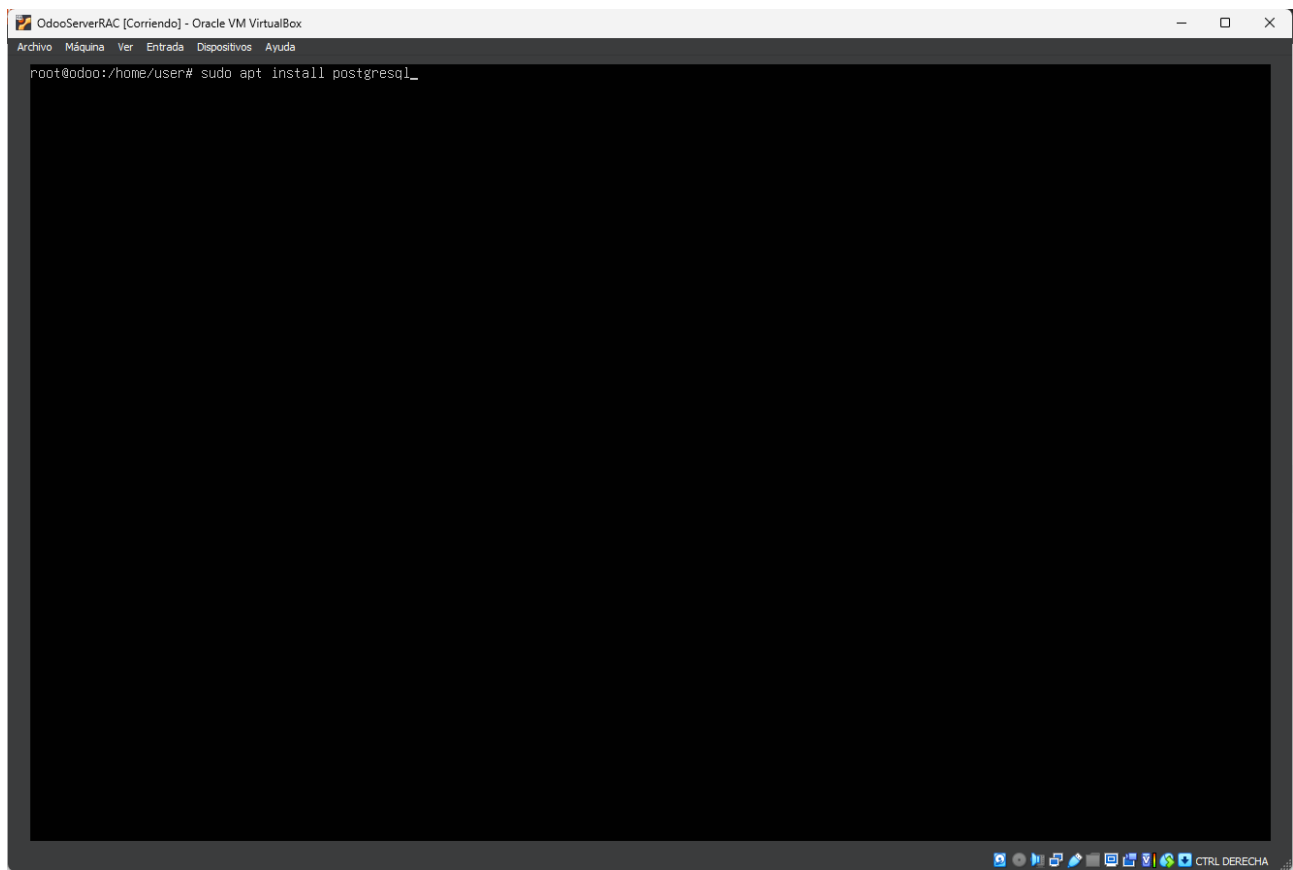


Figura 13: Instalación de postgresql

2. Instalación de máquina cliente e instalación de Odoo

En cuanto al equipo cliente, deberemos también configurar la red de la siguiente manera (Máscara de subred: 255.255.255.0):

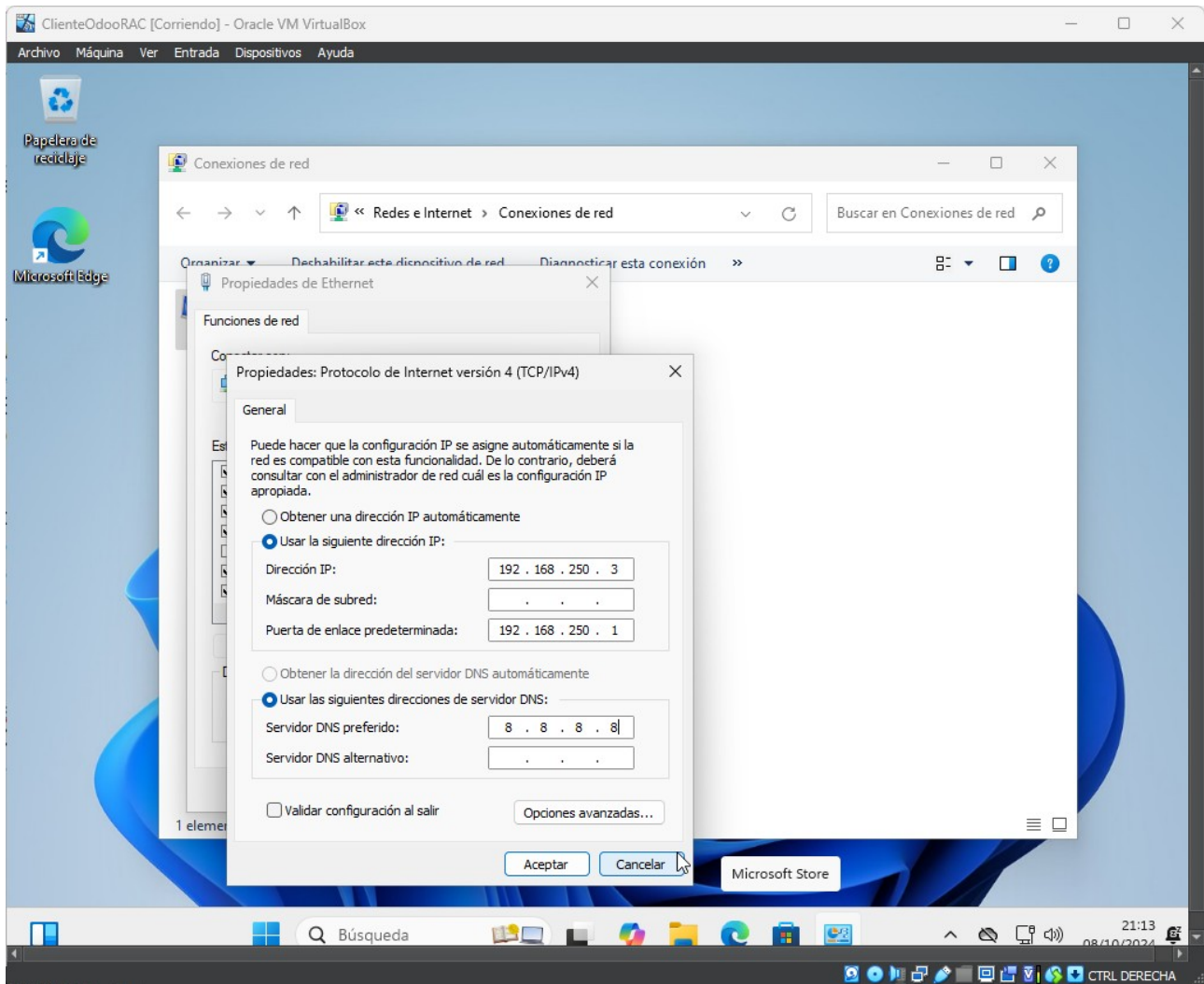


Figura 14: Configuración de red del equipo cliente

El siguiente paso será pasar el archivo que nos permitirá instalar el servidor de Odoo utilizando el comando SCP, para ello deberemos utilizar el comando que se muestra en la figura siguiente:

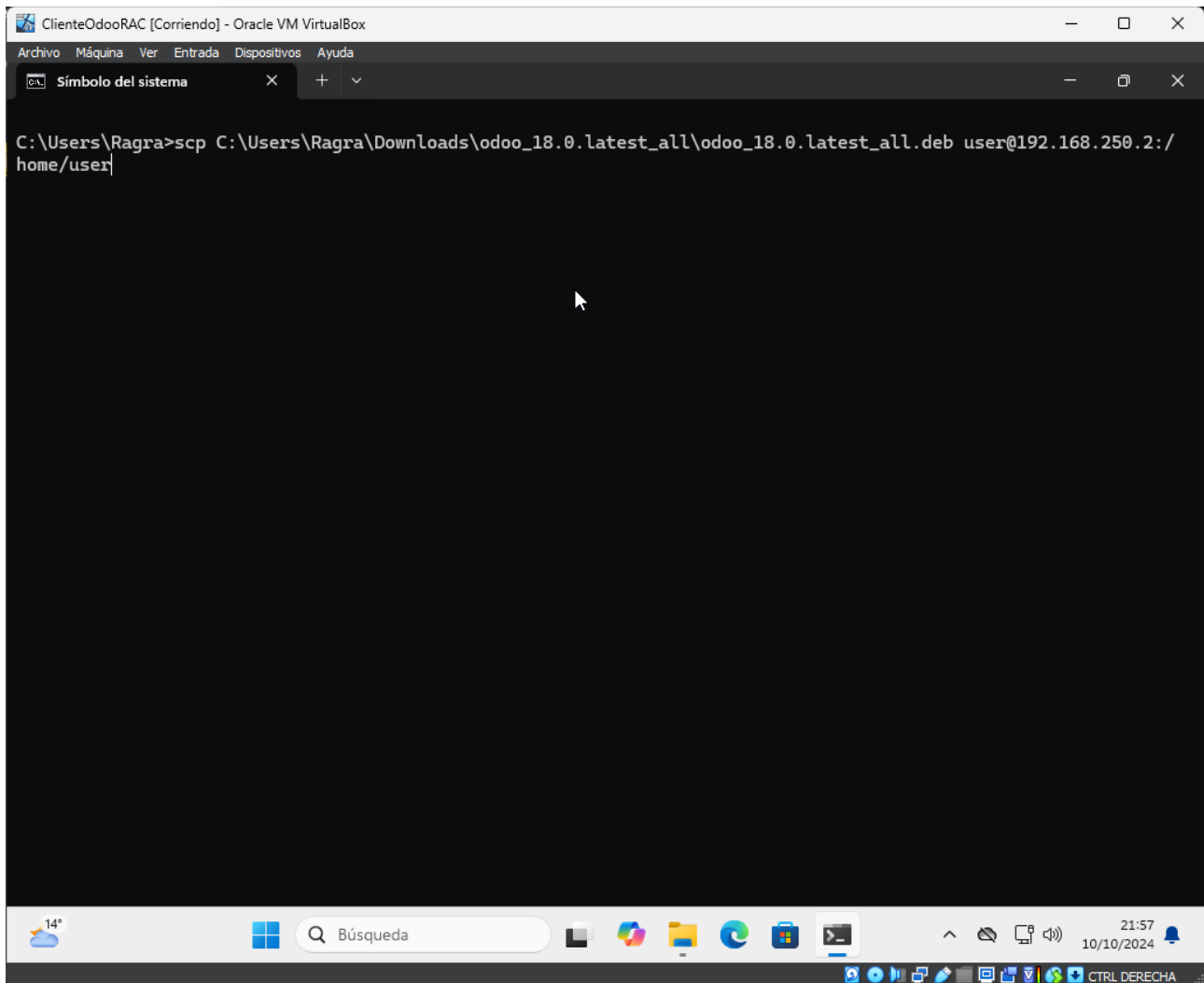
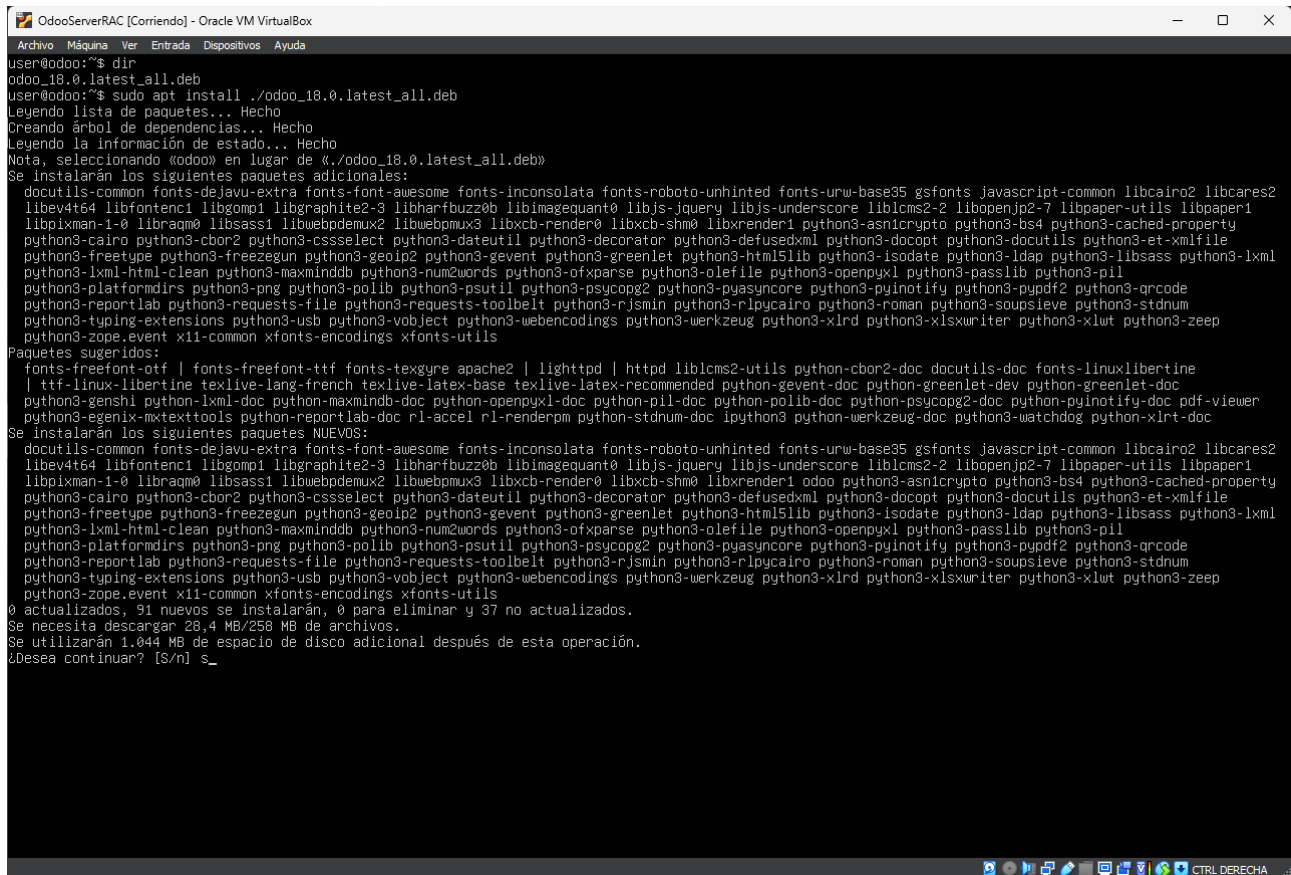


Figura 15: Comando SCP

Una vez se haya pasado el archivo, podremos escribir el comando `dir` y veremos que está en el servidor. A continuación lo instalaremos haciendo `sudo apt install [nombre del archivo]`



```
OdooServerRAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
user@odoo:~$ dir
odoo_18.0.latest_all.deb
user@odoo:~$ sudo apt install ./odoo_18.0.latest_all.deb
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «odoo» en lugar de «./odoo_18.0.latest_all.deb»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
docutils-common fonts-dejavu-extra fonts-font-awesome fonts-inconsolata fonts-roboto-unhinted fonts-urw-base35 gfonts 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 libwebpdecoder2 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-ldap python3-libsass python3-lxml
python3-lxml-html-clean python3-maxminddb python3-num2words python3-oxparse 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-r1pycairo python3-roman python3-soupsieve python3-stdnum
python3-typing-extensions python3-usb python3-vobject python3-webencodings python3-werkzeug python3-xlrd python3-xlsxwriter python3-xlwt python3-zeep
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 python-lxml-doc python-maxmindb-doc python-openpyxl-doc python-pill-doc python-polib-doc python-psycpg2-doc python-pyinotify-doc pdf-viewer
python3-egenix-mxtexttools python-reportlab-doc rl-accel rl-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 gfonts 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 libwebpdecoder2 libwebpmux3 libxcb-render0 libxcb-shm0 libxrender1 odoo 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-ldap python3-libsass python3-lxml
python3-lxml-html-clean python3-maxminddb python3-num2words python3-oxparse 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-r1pycairo python3-roman python3-soupsieve python3-stdnum
python3-typing-extensions python3-usb python3-vobject python3-webencodings python3-werkzeug python3-xlrd python3-xlsxwriter python3-xlwt python3-zeep
python3-zope.event x11-common xfonts-encodings xfonts-utils
0 actualizados, 91 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 37 no actualizados.
Se necesita descargar 28,4 MB/258 MB de archivos.
Se utilizarán 1.044 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s_
```

Figura 16: Instalación del servidor de Odoo

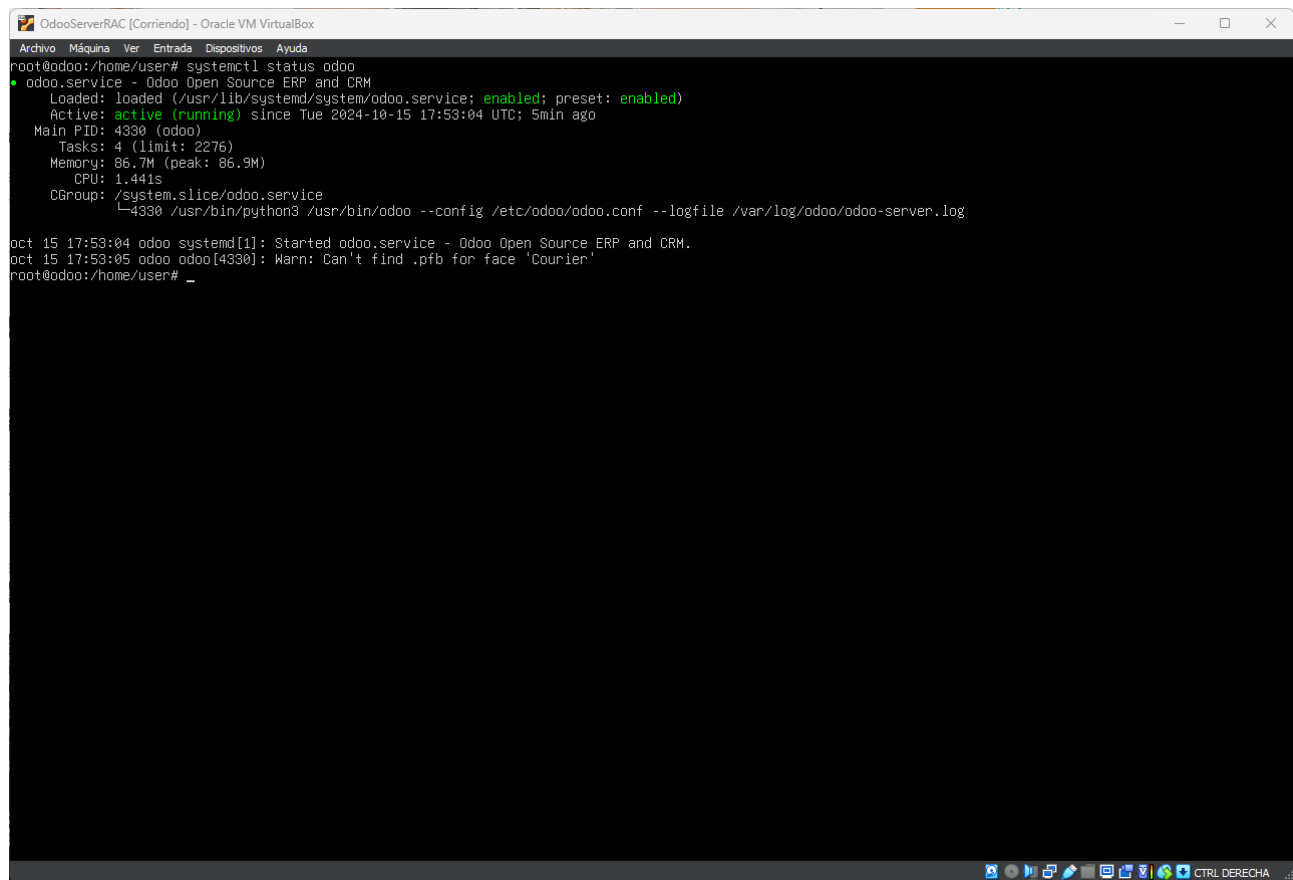
También podremos hacer si no funciona correctamente:

`dpkg -i [nombre del archivo]`

```
OdooServerRAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Configurando python3-requests-file (1.5.1-2) ...
Configurando python3-xlrd (2.0.1-2) ...
Configurando libopenjp2-7:amd64 (2.5.0-2ubuntu0.1) ...
Configurando libharfbuzz0b:amd64 (0.3.0-2build2) ...
Configurando python3-dateutil (2.8.2-3ubuntu1) ...
Configurando python3-pyasn1 (4.0.2-2) ...
Configurando libjs-jquery (3.6.1+dfsg+~3.5.14-1) ...
Configurando python3-maxminddb (2.5.2-1build1) ...
Configurando python3-cssselect (1.2.0-2) ...
Configurando libwebpmux3:amd64 (1.3.2-0.4build3) ...
Configurando python3-asn1crypto (1.5.1-3) ...
Configurando python3-soupsieve (2.5-1) ...
Configurando fonts-font-awesome (5.0.10+really4.7.0~dfsg-4.1) ...
Configurando python3-freezegun (1.2.1+actually1.2.1-1) ...
Configurando libjs-underscore (1.13.4~dfsg+~1.11.4-3) ...
Configurando python3-zeeb (4.2.1-2ubuntu1) ...
Configurando python3-geopip (2.9.0+dfsg1-5) ...
Configurando python3-vobject (0.9.6.1-2) ...
/usr/lib/python3/dist-packages/vobject/base.py:796: SyntaxWarning: invalid escape sequence '\-'
    patterns['name'] = '[a-zA-Z0-9\-\_]'
/usr/lib/python3/dist-packages/vobject/base.py:1219: SyntaxWarning: invalid escape sequence '\;'
    s = s.replace("\", "\\\").replace(";", "\;").replace("\n", "\\n")
/usr/lib/python3/dist-packages/vobject/base.py:1219: SyntaxWarning: invalid escape sequence '\,'
    s = s.replace("\", "\\\").replace(";", "\;").replace("\n", "\\n")
/usr/lib/python3/dist-packages/vobject/hcalendar.py:1: SyntaxWarning: invalid escape sequence '\,'
    """
Configurando python3-cairo (1.25.1-2build2) ...
Configurando python3-pyinotify (0.9.6-2ubuntu1) ...
Configurando python3-gevent (24.2.1-0.1ubuntu2) ...
Configurando xfonts-utils (1:7.7+6build3) ...
Configurando python3-bs4 (4.12.3-1) ...
Configurando python3-rpypcairo (0.3.0-3) ...
Configurando python3-werkzeug (3.0.1-3ubuntu0.1) ...
Configurando python3-openpnl (3.1.2+dfsg-6) ...
Configurando libraqm0:amd64 (0.10.1-1build1) ...
Configurando python3-lxml-html-clean (0.1.1-1) ...
Configurando python3-ofxparse (0.21-2) ...
Configurando fonts-urw-base35 (20200910-8) ...
Configurando python3-pill:amd64 (10.2.0-1ubuntu1) ...
Configurando gsfon (2:20200910-8) ...
Configurando python3-reportlab (4.1.0-4) ...
Configurando python3-qrcode (7.4.2-4) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/python3-qr para proveer /usr/bin/qr (qr) en modo automático
Procesando disparadores para libc-bin (2.39-0ubuntu8.3) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Procesando disparadores para sgml-base (1.31) ...
Procesando python3-docutils (0.20.1+dfsg-3) ...
Configurando odoo (18.0.20241008) ...
Progreso: [ 99%] [#####..]
```

Figura 17: Proceso de instalación del servidor de Odoo

Una vez terminada la instalación, podremos ver el estado si usamos `systemctl status odoo`



```
OdooServerRAC [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 17:53:04 UTC; 5min ago
     Main PID: 4330 (odoo)
        Tasks: 4 (limit: 2276)
      Memory: 86.7M (peak: 86.9M)
         CPU: 1.441s
       CGroup: /system.slice/odoo.service
               └─4330 /usr/bin/python3 /usr/bin/odoo --config /etc/odoo/odoo.conf --logfile /var/log/odoo/odoo-server.log

oct 15 17:53:04 odoo systemd[1]: Started odoo.service - Odoo Open Source ERP and CRM.
oct 15 17:53:05 odoo odoo[4330]: Warn: Can't find .pfb for face 'Courier'
root@odoo:/home/user# _
```

Figura 18: Estado del servidor de Odoo

Podemos ver que el servidor ya está activo.

Ahora deberemos acceder al servidor con la máquina del cliente. Para ello, abriremos el navegador y nos conectaremos a: 192.168.250.2(La dirección IP del servidor):8069 (Puerto correspondiente).

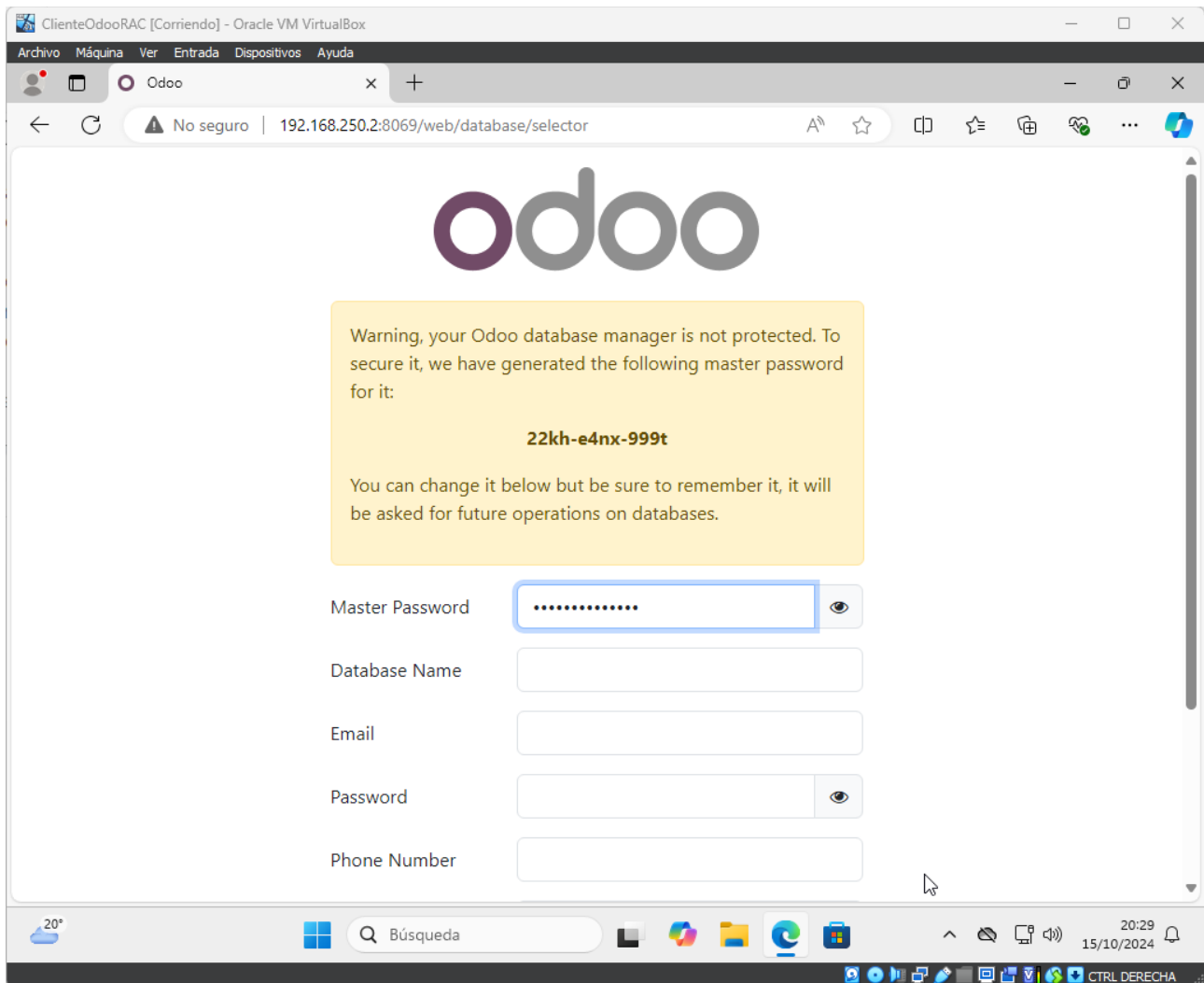


Figura 19: Acceso al servidor

Configuraremos nuestra base de datos y marcaremos la opción de “Demo Data” para que nos genere datos de prueba.

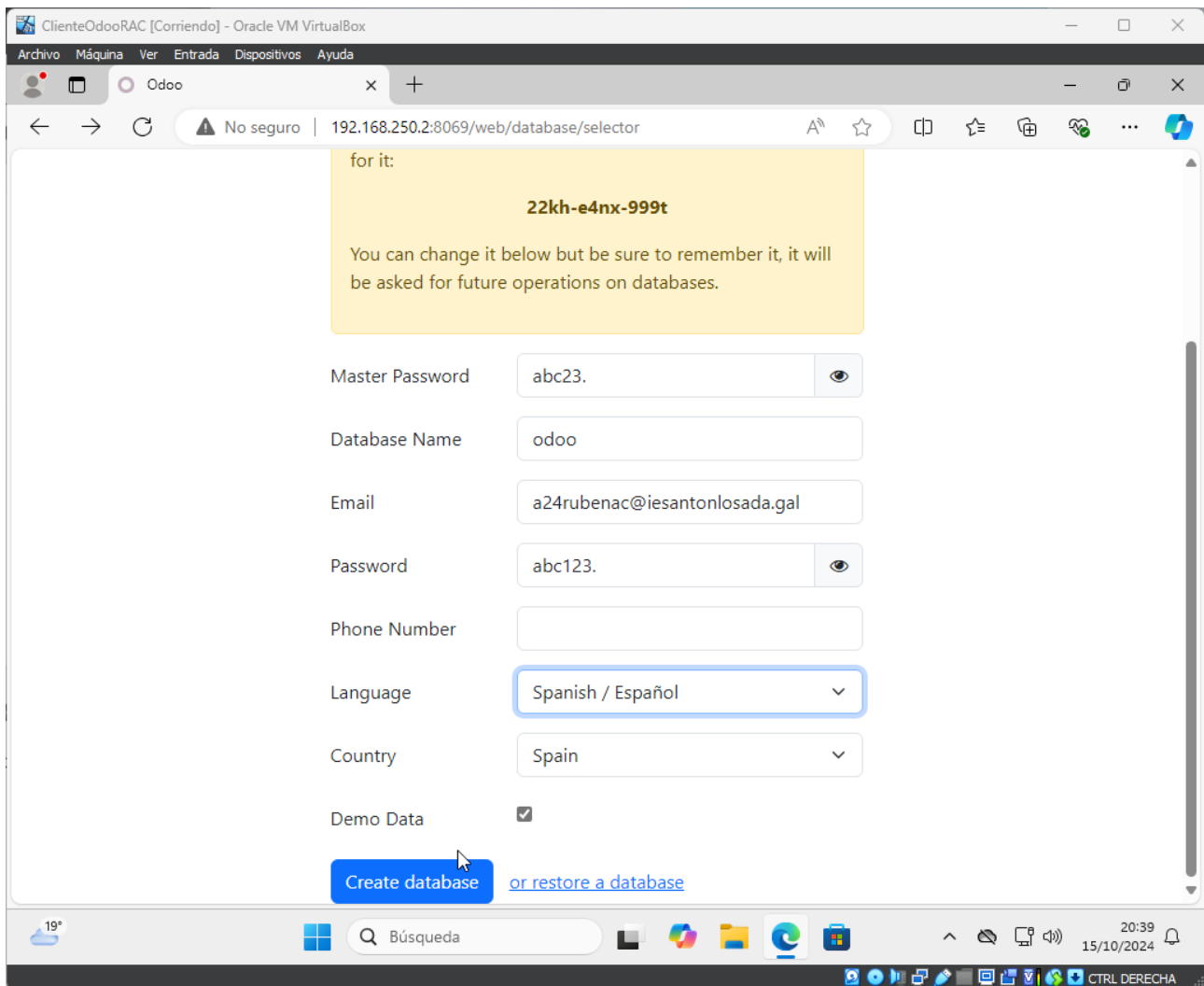


Figura 20: Creación de base de datos

Una vez creada, iniciaremos sesión con los datos insertados anteriormente.

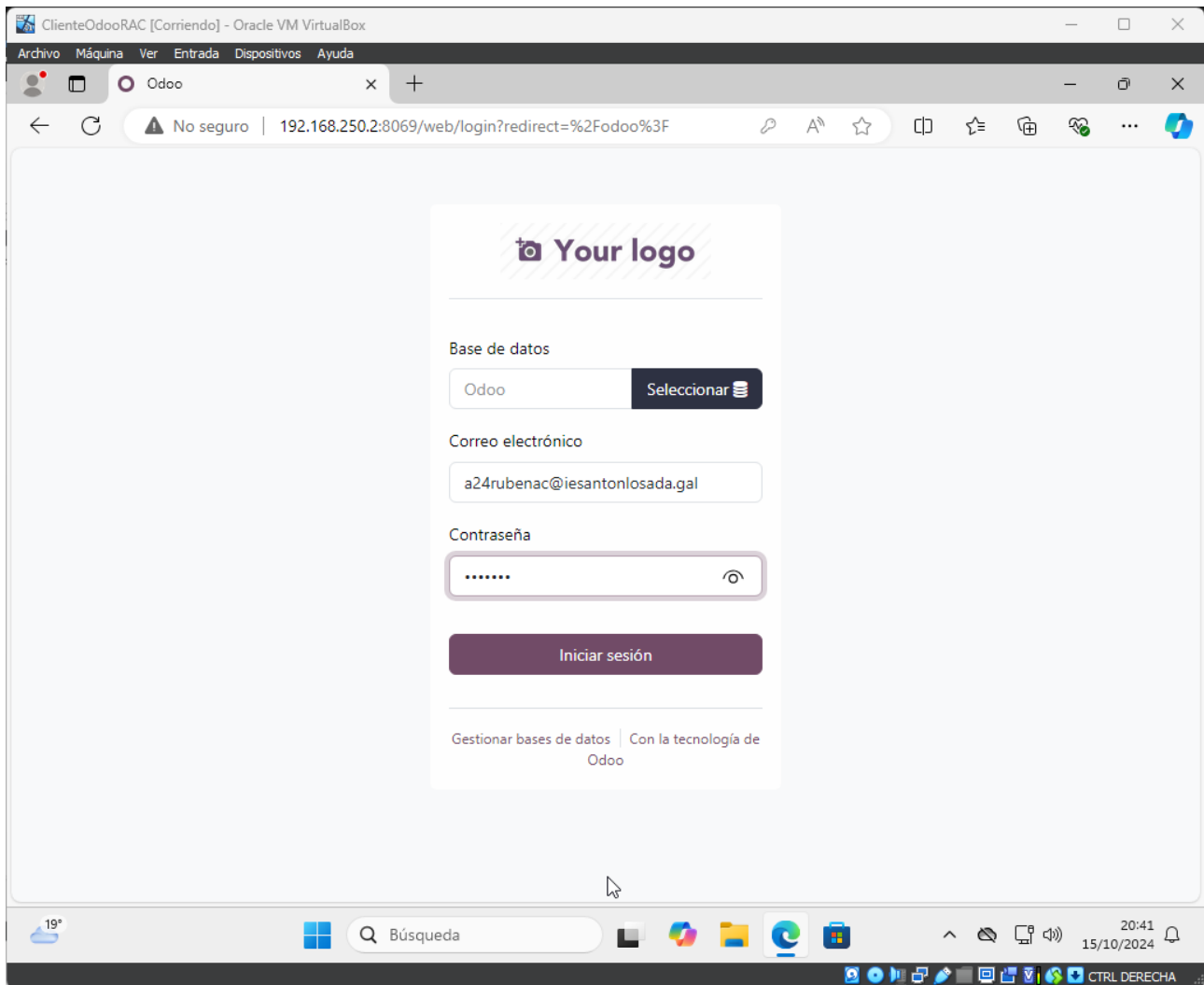


Figura 21: Inicio de sesión

3. Identificación de módulos de Odoo

Si nos dirigimos a la pestaña de “Aplicaciones”, podremos ver la lista de módulos que tenemos tanto los que están desinstalados, los que están preinstalados y los que están ya instalados.

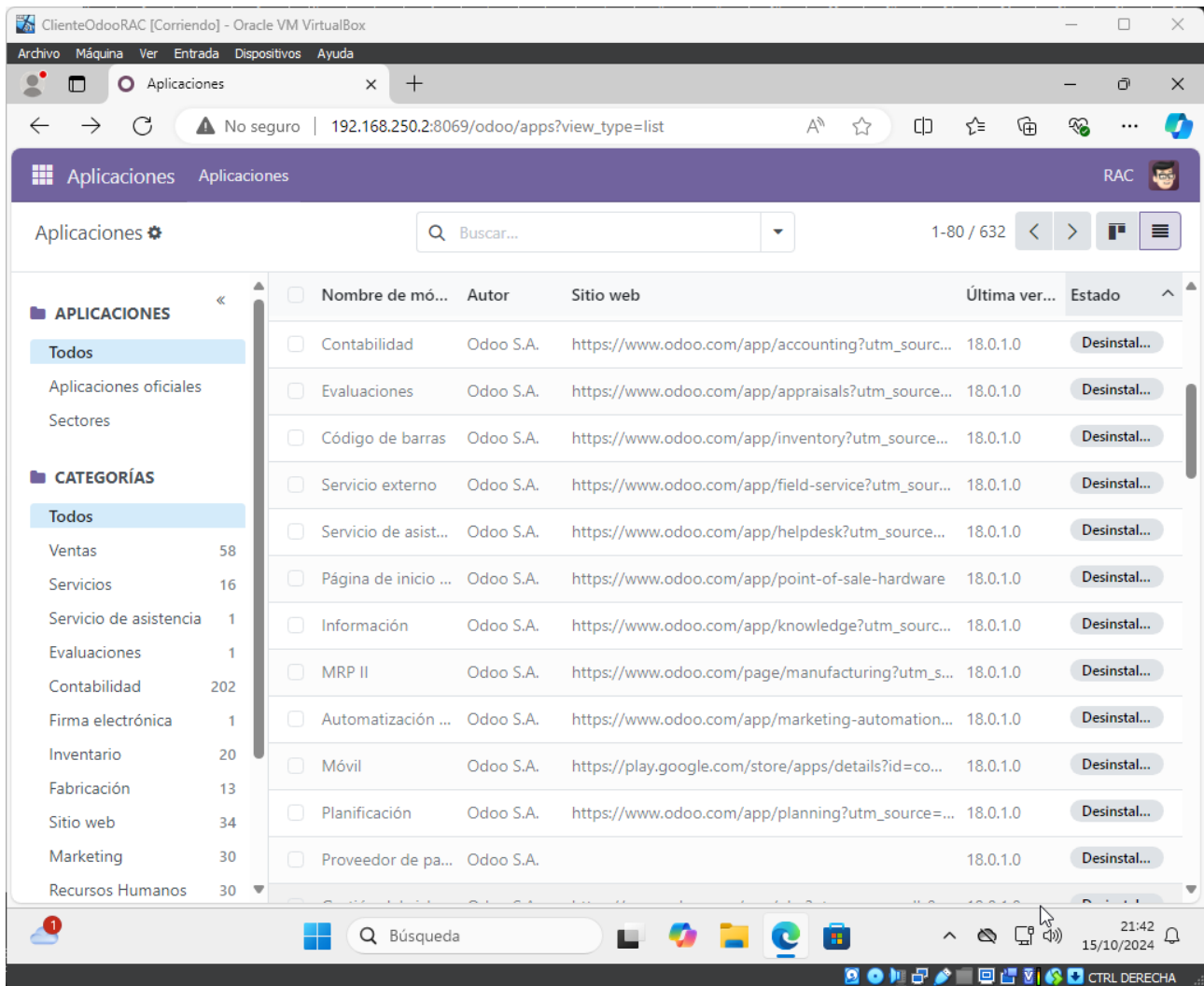


Figura 22: Módulos no instalados 1

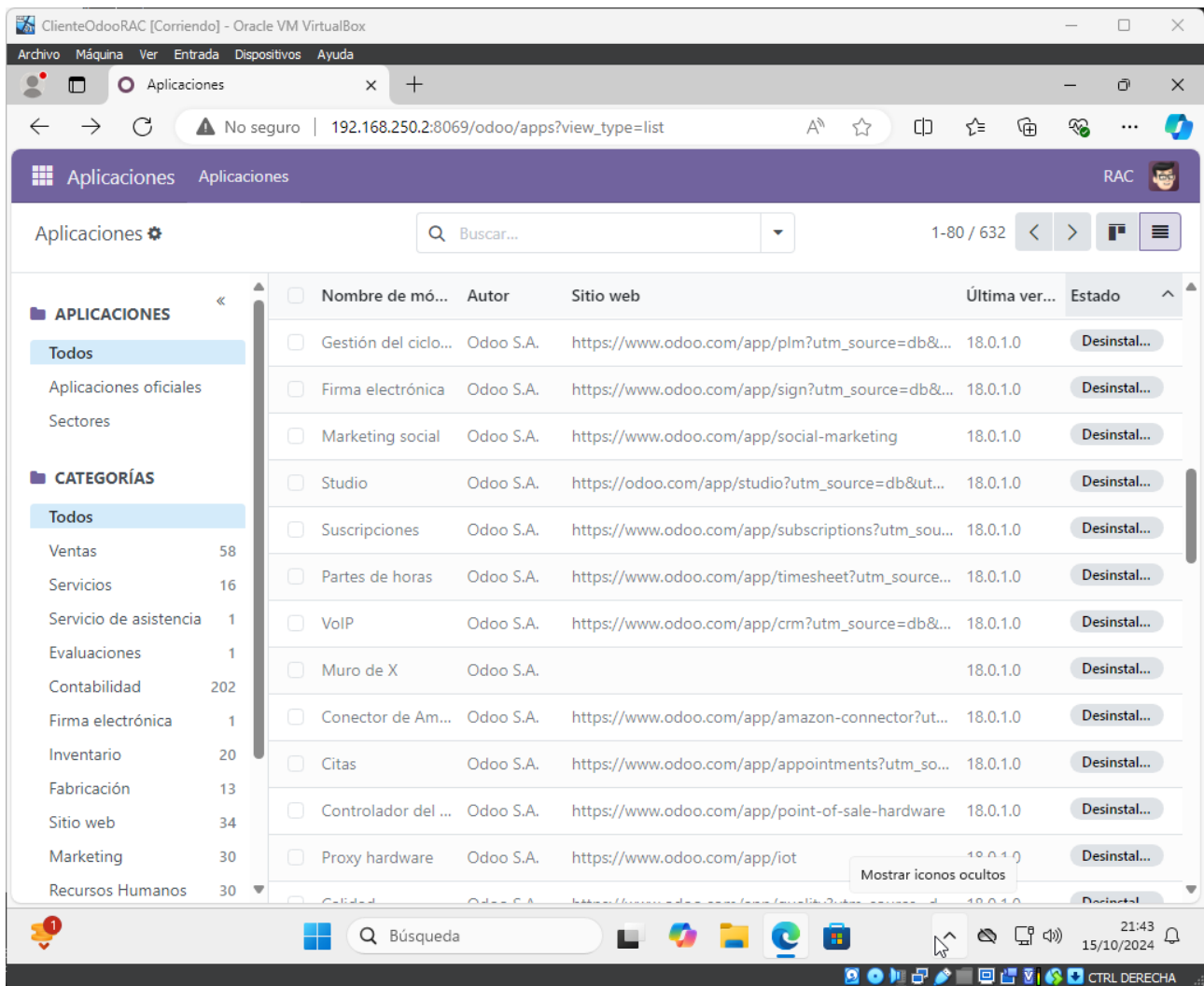


Figura 23: Módulos no instalados 2

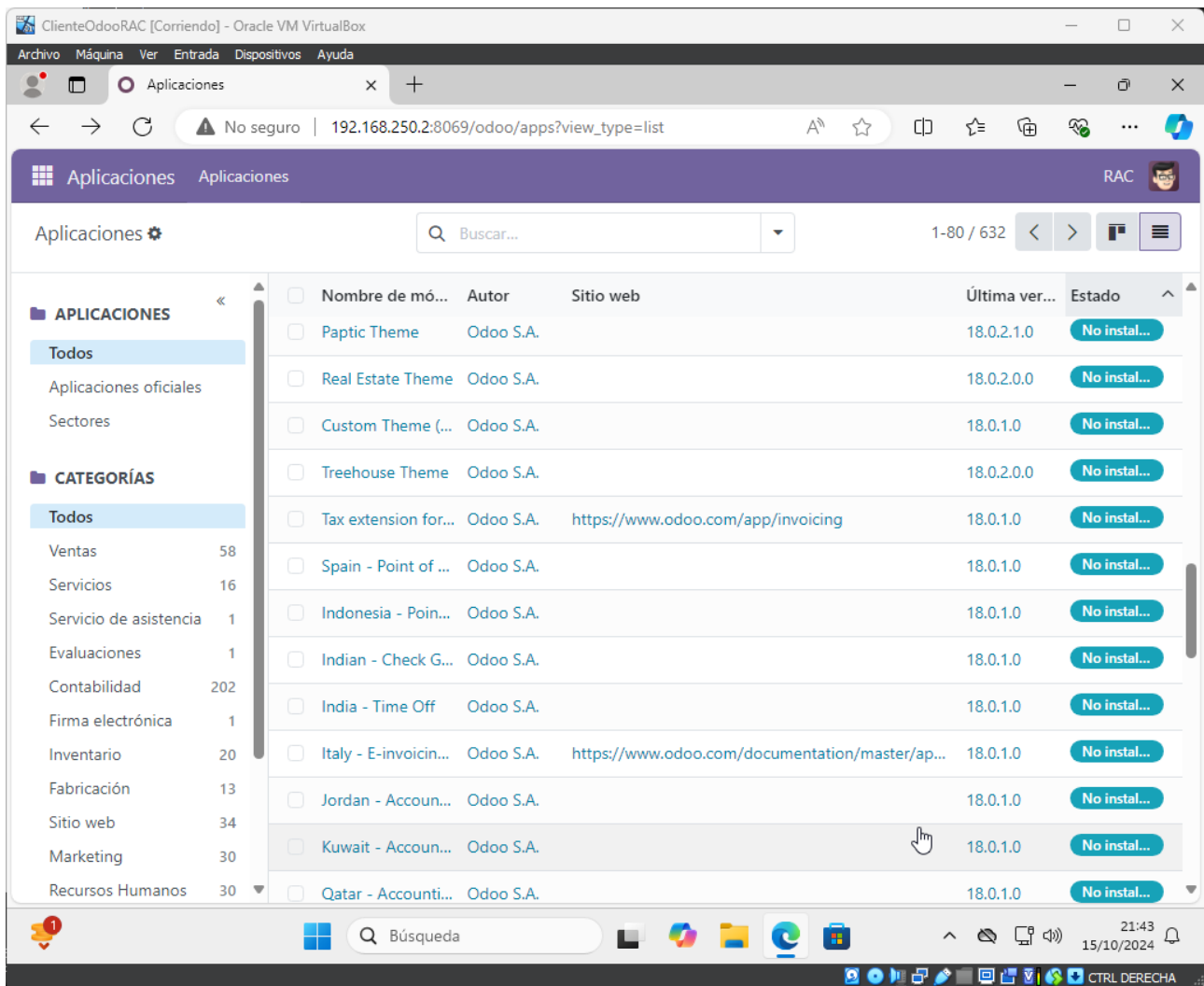


Figura 24: Módulos preinstalados 1

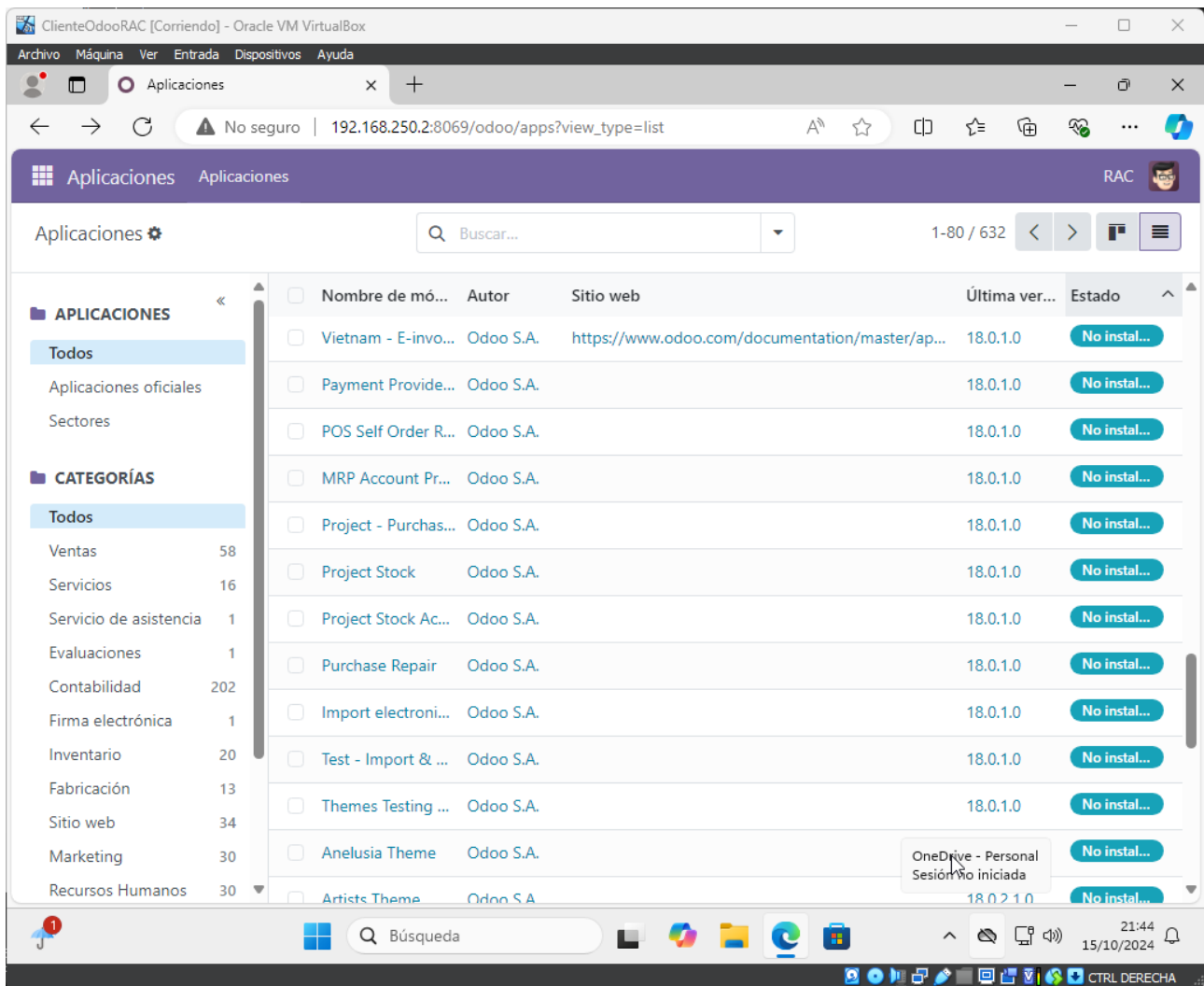


Figura 25: Módulos preinstalados 2

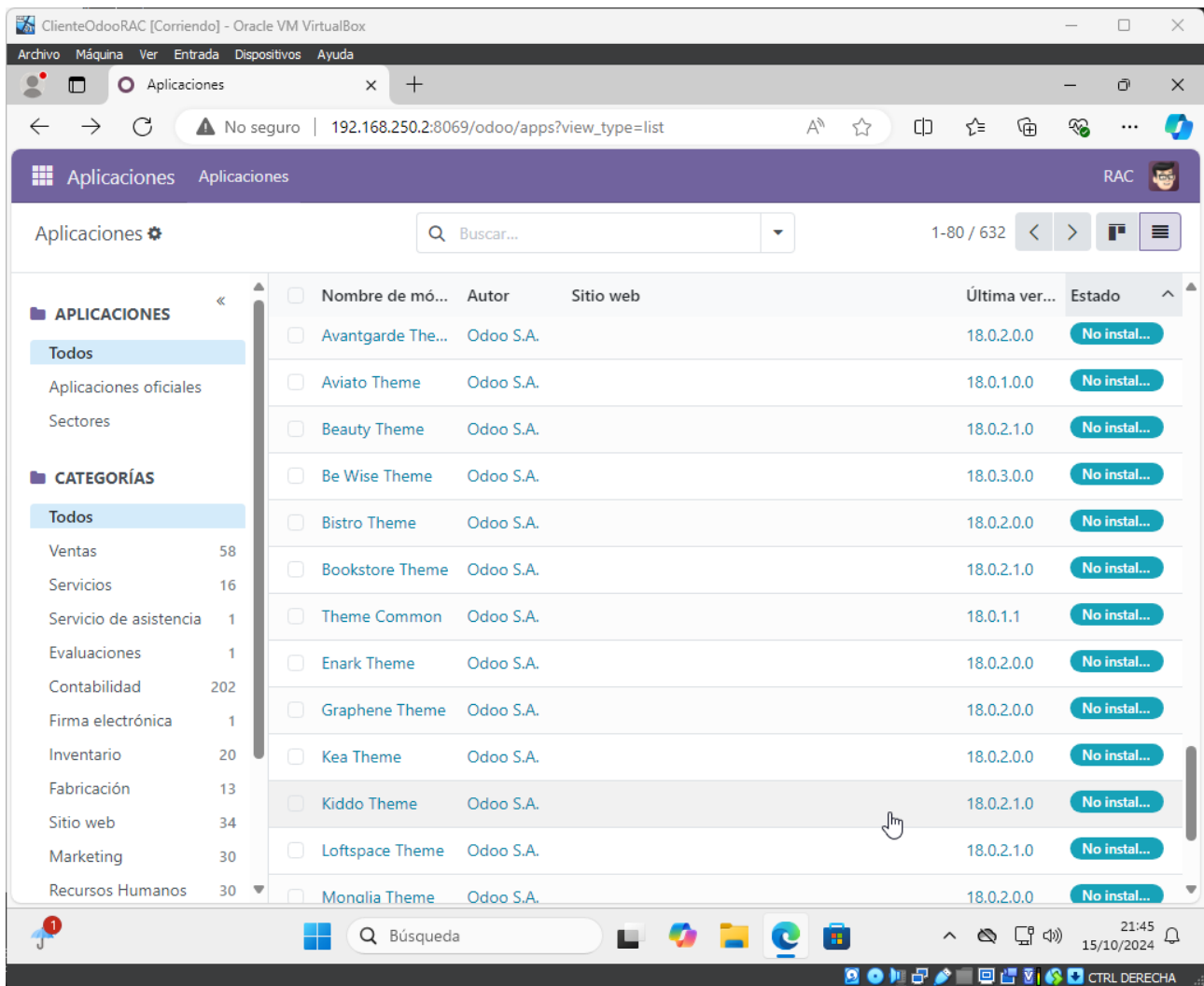


Figura 26: Módulos preinstalados 3

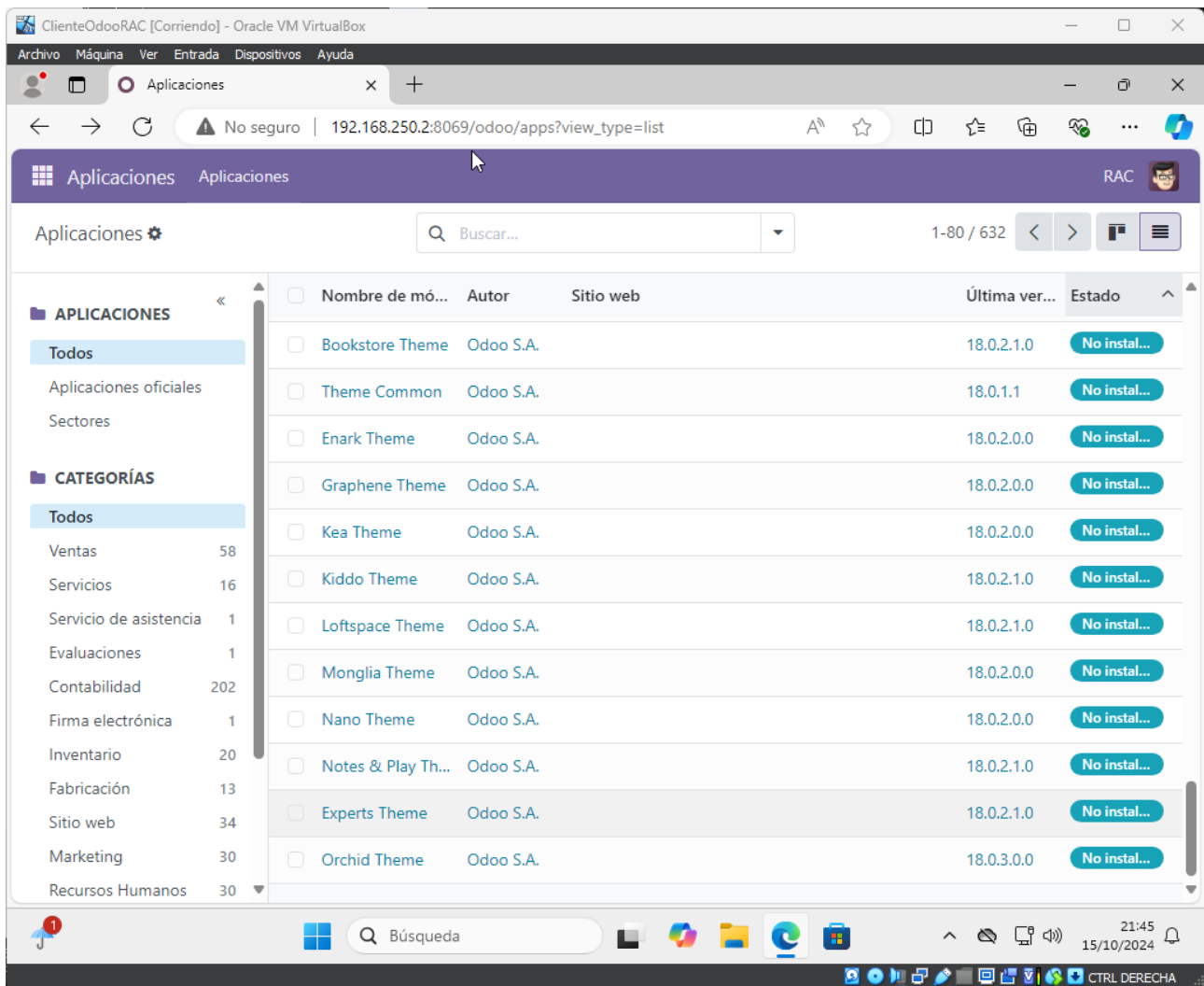


Figura 27: Módulos preinstalados 4

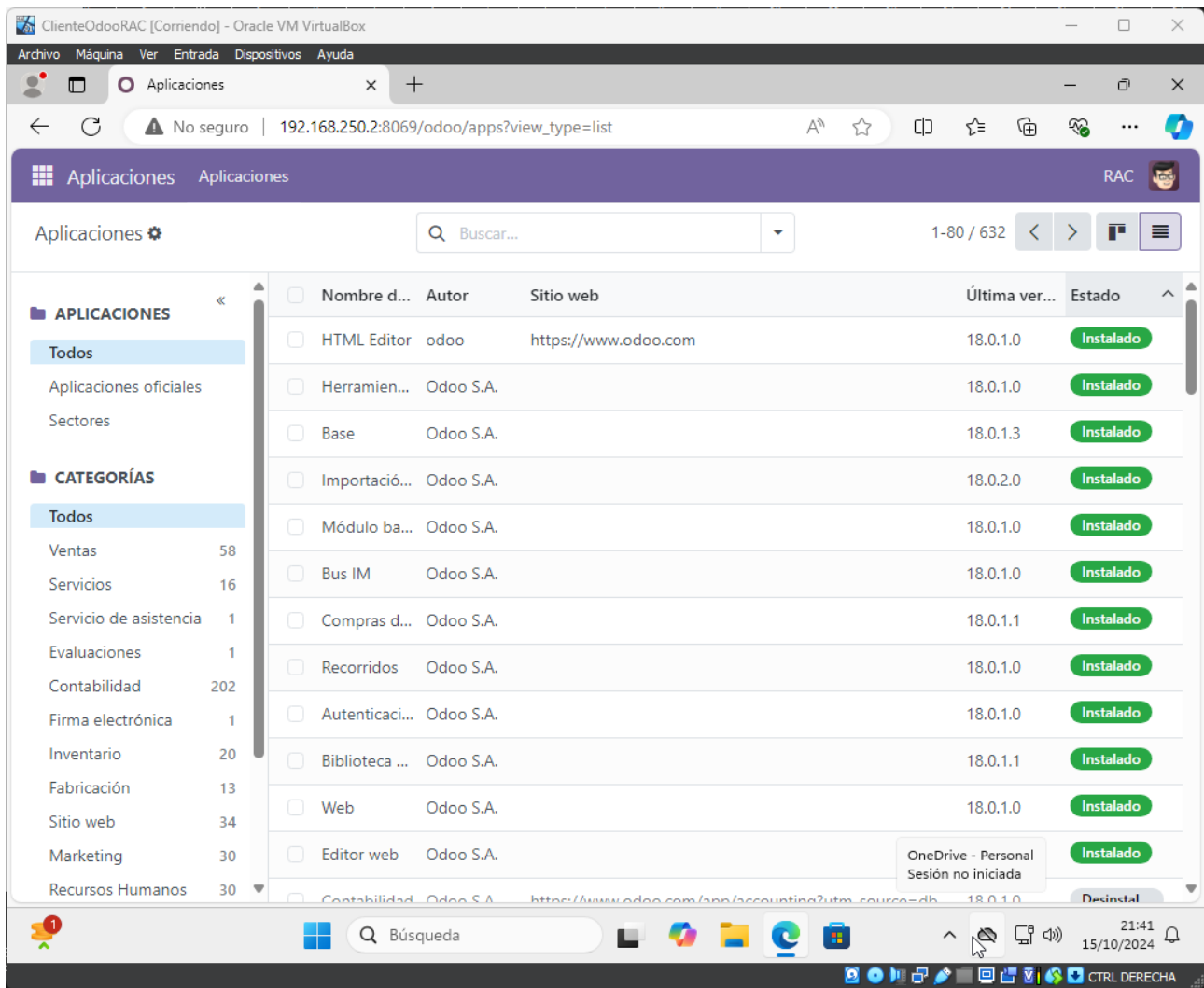


Figura 28: Módulos instalados por defecto

Diez módulos elegidos:

Gestión de proyectos: Es un módulo intuitivo y sencillo que permite disponer de una vista detallada de las tareas que están activas, además de mostrar una línea del tiempo con todas ellas. Me gusta bastante que se pueda tener una vista detallada y completa de los proyectos, facilitando bastante su control.

Automatización de marketing: Es un módulo que permite crear campañas de marketing específicas y automáticas. También permite diseñar campañas de correo con una interfaz de arrastrar y soltar y automatizar no solo los correos electrónicos sino cualquier acción necesaria. Me parece que este módulo es clave a la hora de optimizar este tipo de procesos de marketing.

eLearning: Es un sistema de gestión de aprendizaje fácil de usar par estudiantes y profesores. Se puede subir todo tipo de contenido y evaluar el progreso de los estudiantes. Me parece que el módulo hace que la plataforma sea bastante flexible y configurable a la hora de tener un seguimiento de los estudiantes y la evaluación de su progreso.

Sistema de inventario: Permite optimizar las rutas y obtener una visibilidad en tiempo real del almacén. Además, consta de sistemas inteligentes que permiten sugerir o activar pedidos de compra, el seguimiento a los proveedores, etc. Me parece bastante interesante, ya que la automatización de este sistema puede reducir errores y costes innecesarios.

PLM (Gestión del ciclo de vida del producto): Es un control de versiones colaborativo que ayuda mejorar las listas de los materiales antes, durante y después de la producción, facilitando la gestión y un control estable de los productos. Me parece que es un módulo fundamental sobretodo en sectores que se dedican a fabricar productos. Provoca que se tenga una gestión completa y una buena coordinación entre los diferentes departamentos para que el producto se desarrolle correctamente.

Eventos: Este módulo permite gestionar tanto los eventos presenciales y en línea. Con él, se puede organizar, publicar, promocionar y vender los eventos de una manera bastante sencilla. Además, también permite gestionar los patrocinadores, stands, presentaciones, eventos virtuales, sitios web, etc. Este módulo es bastante completo, ya que te permite gestionar todos los aspectos de los eventos desde la promoción, los patrocinadores y las ventas.

Flota: Permite tener una gestión de flotas de una manera sencilla. Ofrece una vista general y clara de los vehículos, contratos, reparaciones, costes y conductores. Este módulo es esencial para llevar una gestión eficiente de la flota, reduciendo futuros costes y optimizando mejor los recursos.

Reclutamiento: Permite agilizar el proceso de reclutamiento. Se puede visualizar todos los puestos de trabajo, las ofertas de empleo, los candidatos y las actividades programadas en un solo módulo. Lo más importante de este módulo, es la agilidad que proporciona al estar toda la información centralizada.

Servicio de asistencia: Permite que el equipo reciba tickets para ayudar a los clientes a solucionar sus problemas con facilidad. Se puede llevar el seguimiento y priorizar estos tickets. Me parece bastante importante, ya que el módulo al priorizar las tareas y tener un seguimiento de los problemas de forma detallada, hace que las resoluciones de los problemas sean mejores y por lo tanto, que los clientes estén más satisfechos.

Creador de sitios web: Permite crear una página web de manera sencilla y rápida gracias a su interfaz intuitiva de arrastrar y soltar. Me parece bastante bueno que se pueda hacer una página web atractiva y rápida con de manera tan sencilla.

4. Configuración de la instalación de Odoo

Si nos dirigimos al menú en la parte superior izquierda, podremos ir a “Ajustes”. Ahí podremos configurar varias cosas como por ejemplo las compañías o los usuarios.

Con respecto a la compañía podremos añadir los siguientes datos:

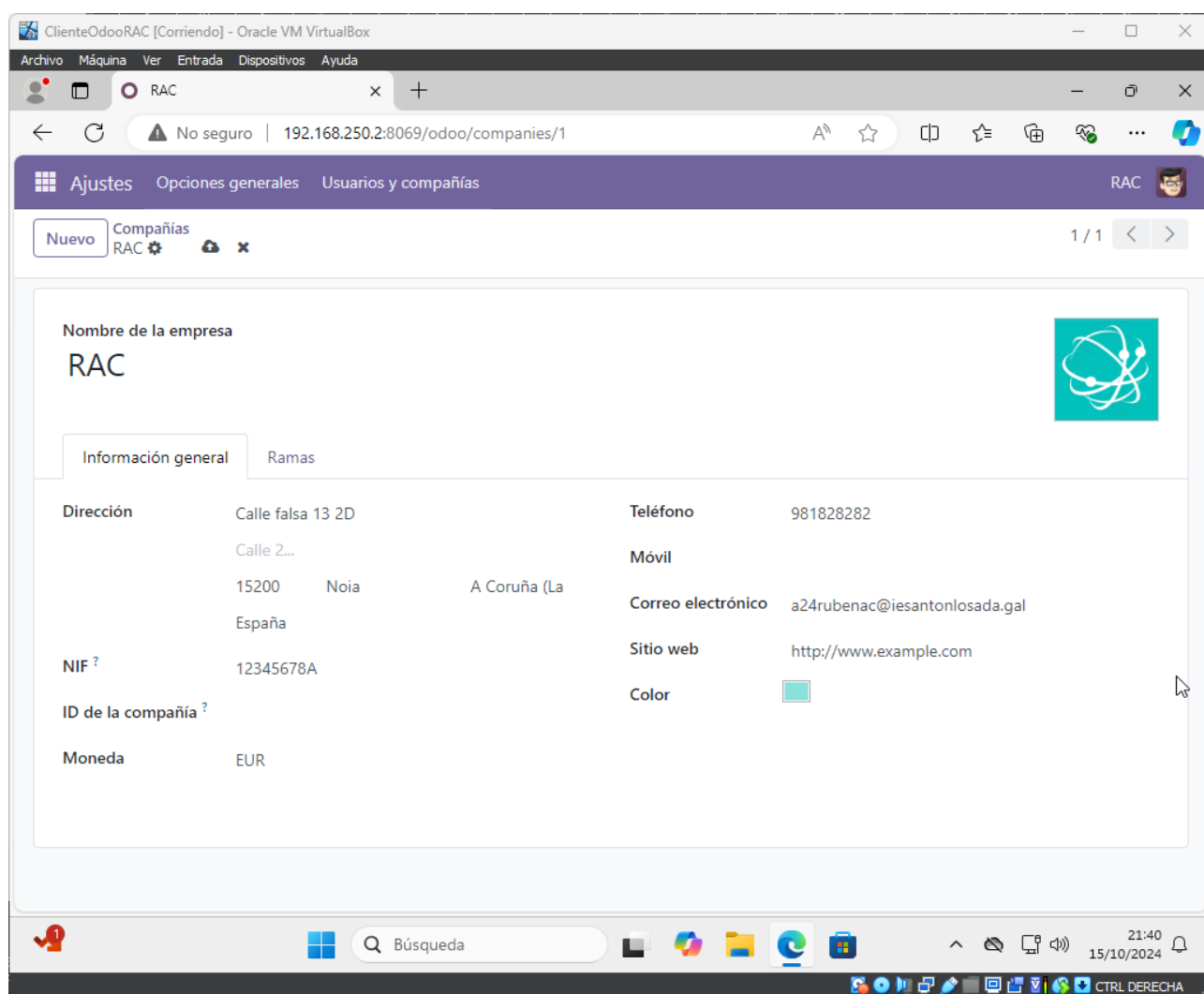


Figura 29: Configuración de la empresa

Con los usuarios podremos aparte de modificar sus datos, podremos darle un rol para ajustar sus permisos.

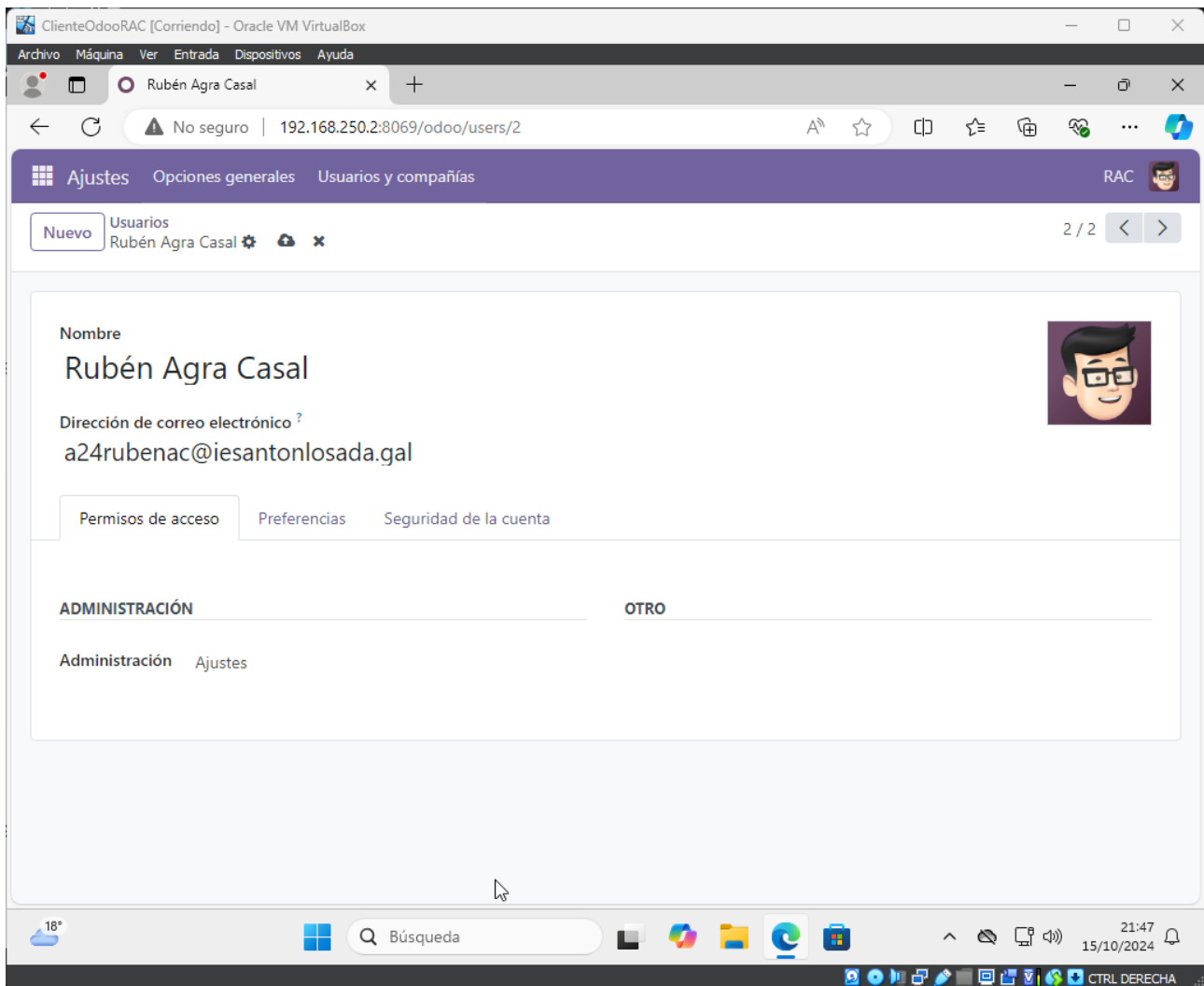


Figura 30: Usuario administrador

Si nos dirigimos a la pestaña de “Preferencias”, también podremos añadir una firma de correo electrónico.

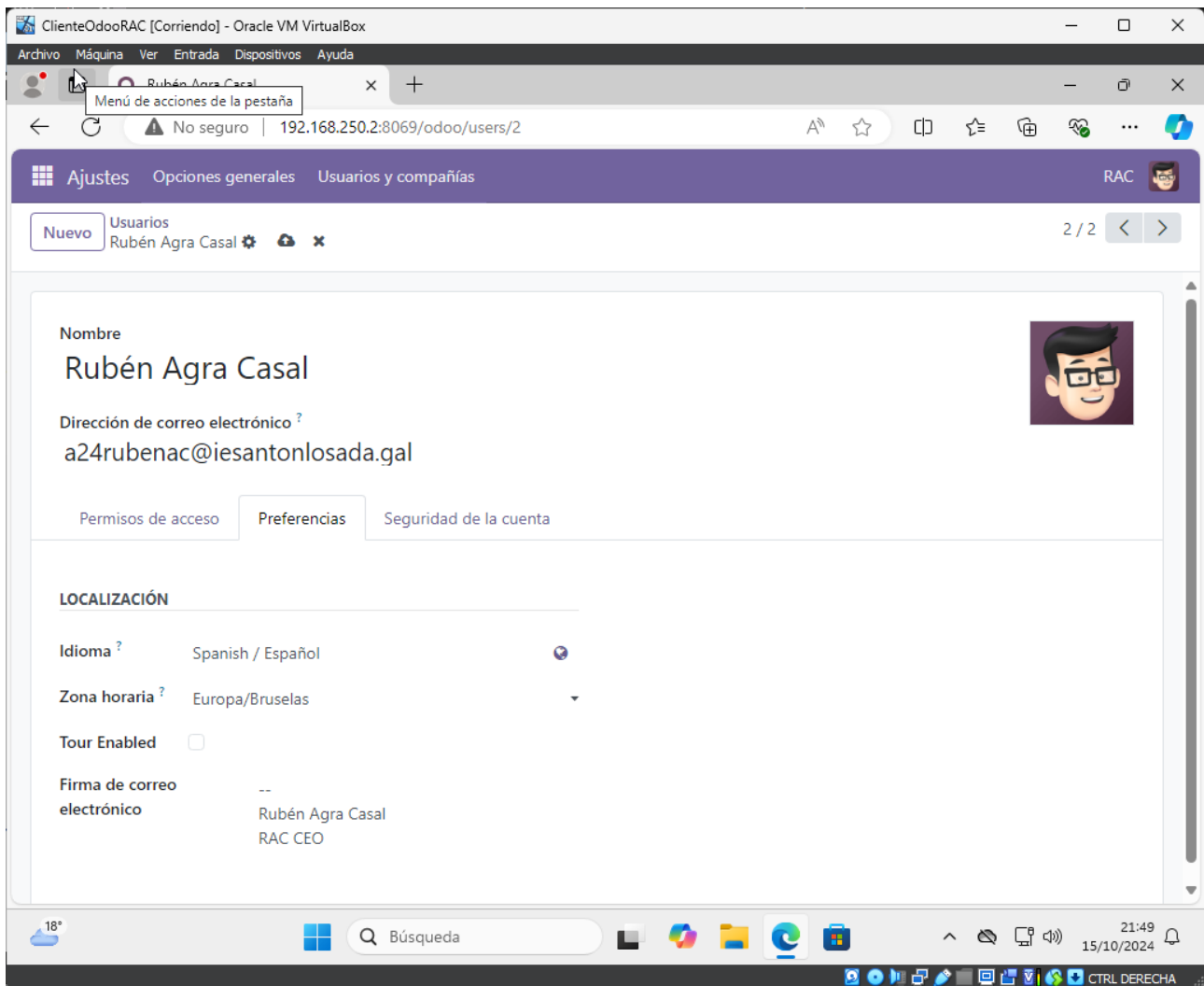


Figura 31: Firma de correo electrónico

Volviendo a las aplicaciones, instalaremos las siguientes: CRM, Ventas, Facturación (Ya viene instalada) y Contabilidad. Podremos ver que ya están instaladas si no nos dan la opción a ello.

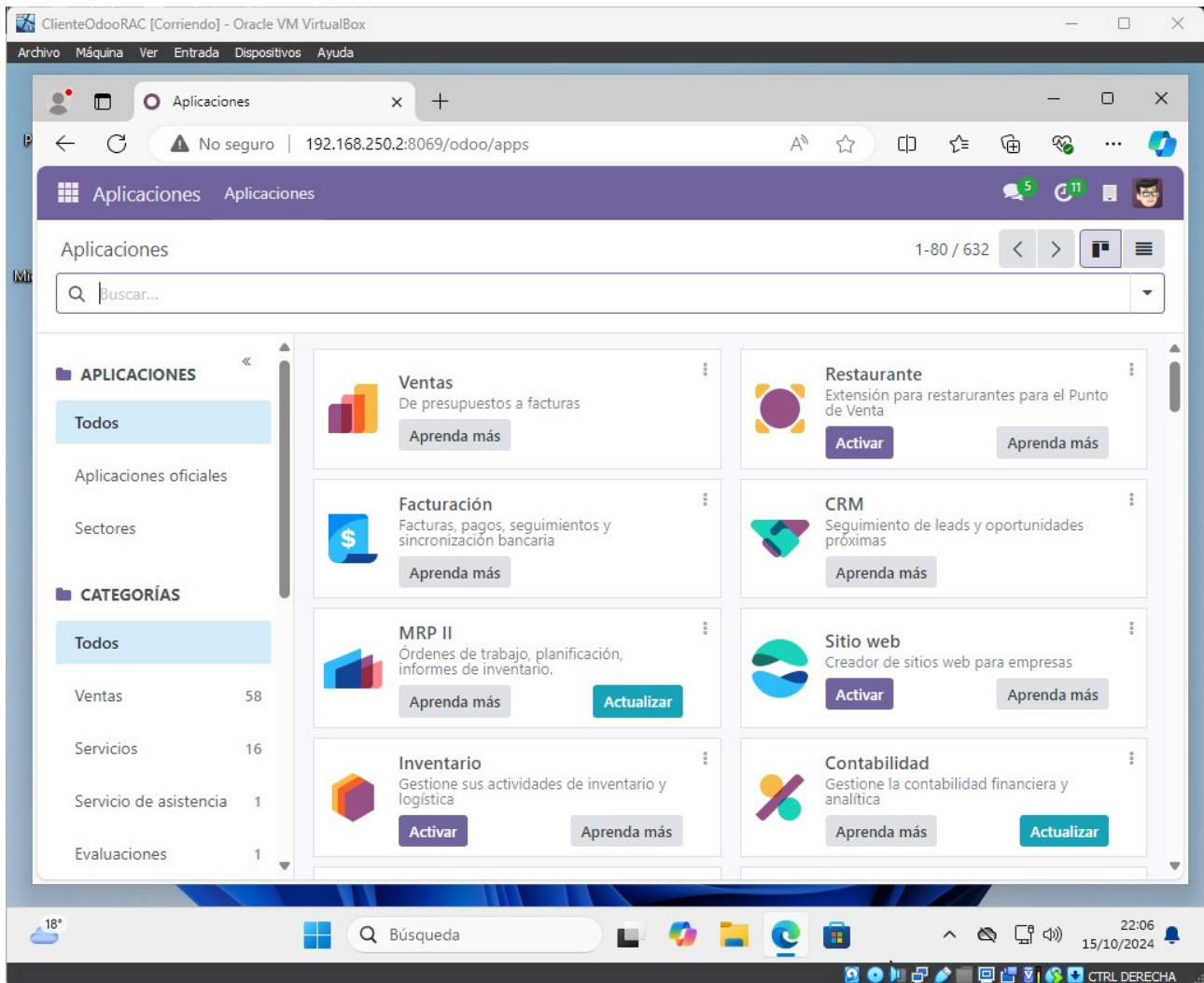


Figura 32: Módulos de Ventas, CRM, Facturación y Contabilidad

5. Verificación del funcionamiento de la instalación cliente/servidor de Odoo

Podremos ver que funciona correctamente si accedemos a cualquiera de los módulos e interactuamos con él. En este caso, accederemos al módulo de “Ventas” y generaremos un informe en la pestaña “Informes → “Ventas”.

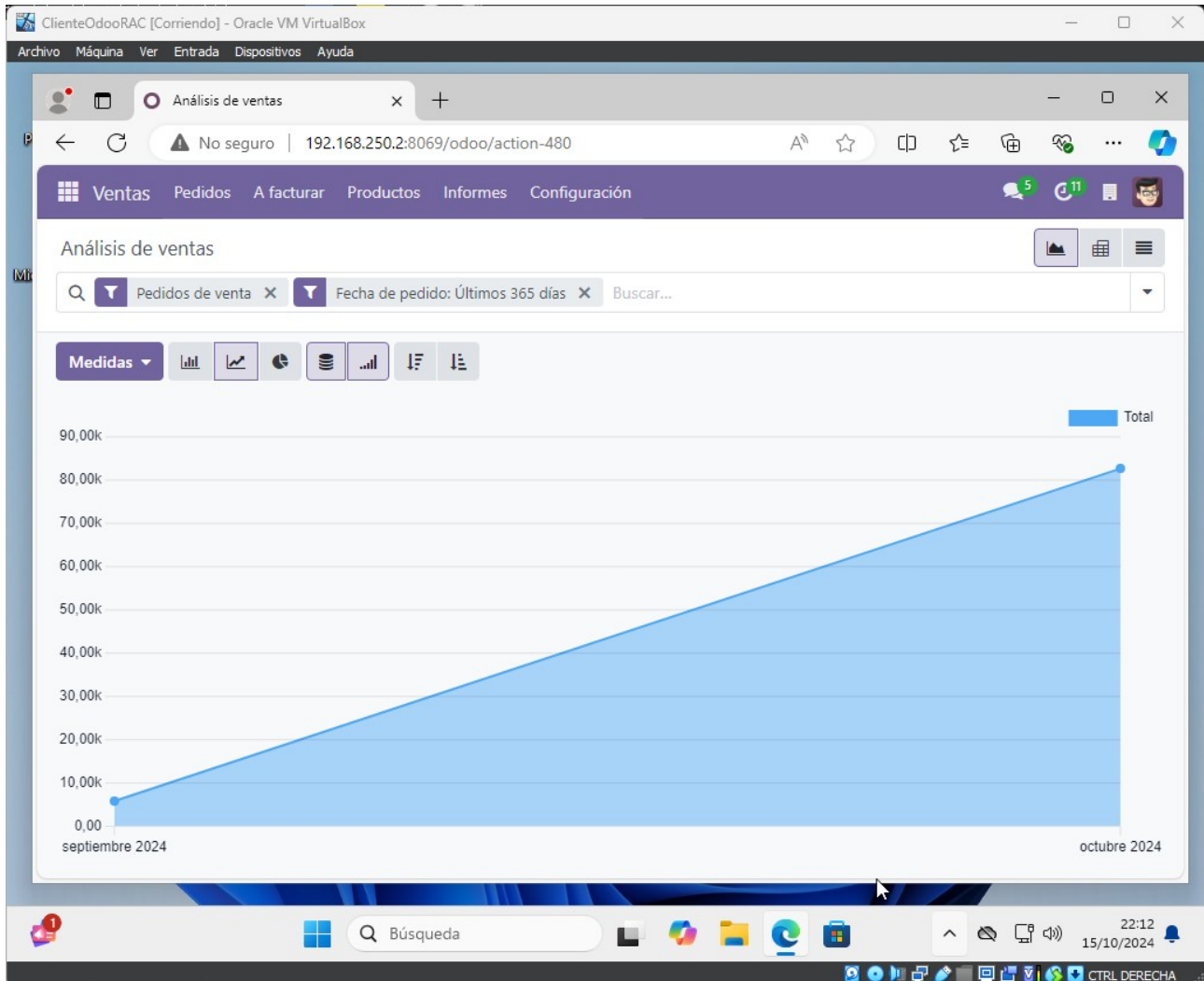


Figura 33: Informe de ventas

6. Activación del soporte completo de Contabilidad

Para instalar aplicaciones de terceros e importarlas primero deberemos instalarla en la tienda de aplicaciones de Odoo. Aplicaciones → Aplicaciones de terceros.

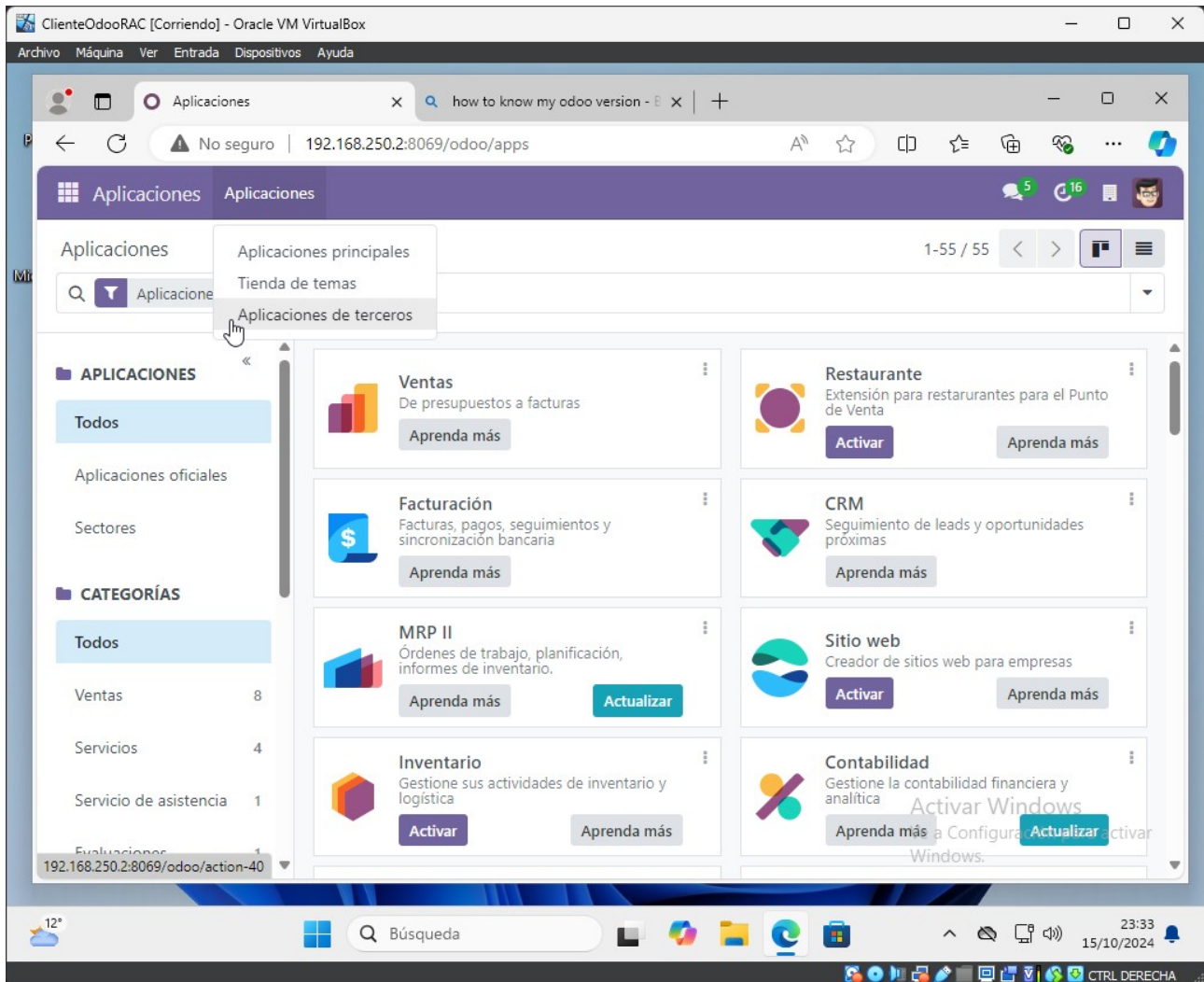


Figura 34: Aplicaciones de terceros

En este caso descargaremos la aplicación “Odoo 18 Accounting”. Debemos consultar antes de descargarlo la versión de Odoo que disponemos, en nuestro caso la versión 18.

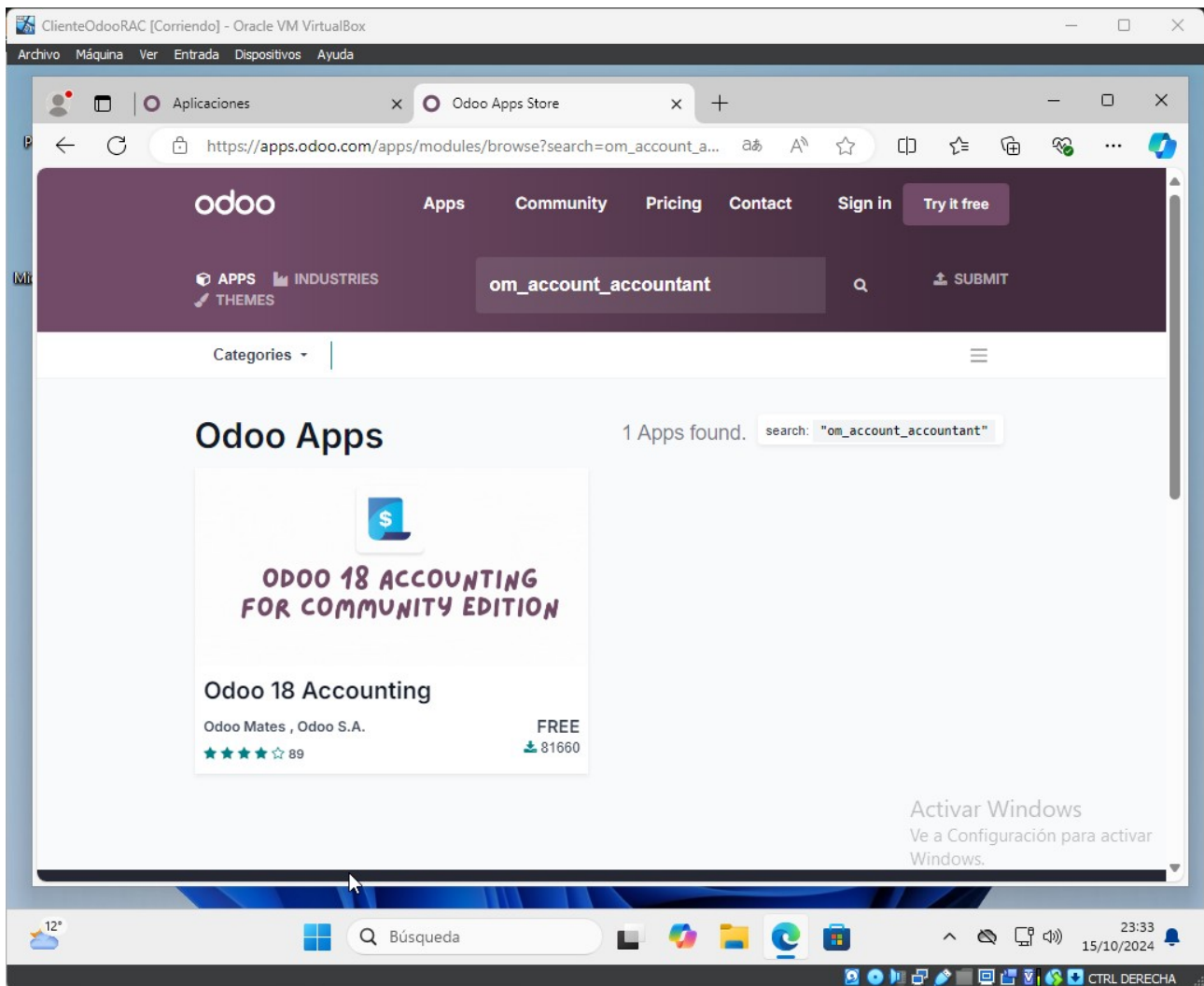


Figura 35: Odoo 18 accounting

Pasaremos el archivo como hemos hecho en apartados anteriores (con scp).

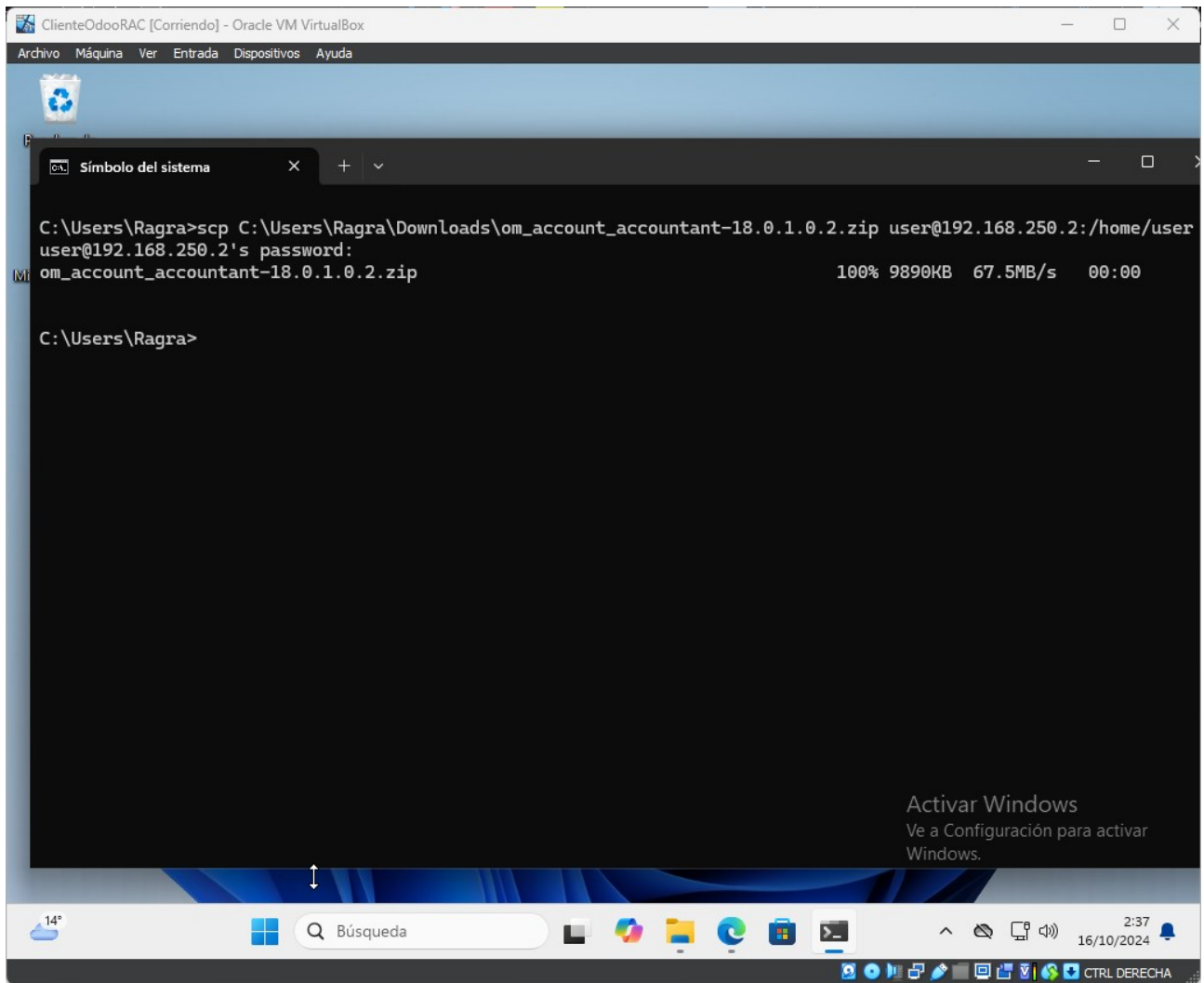
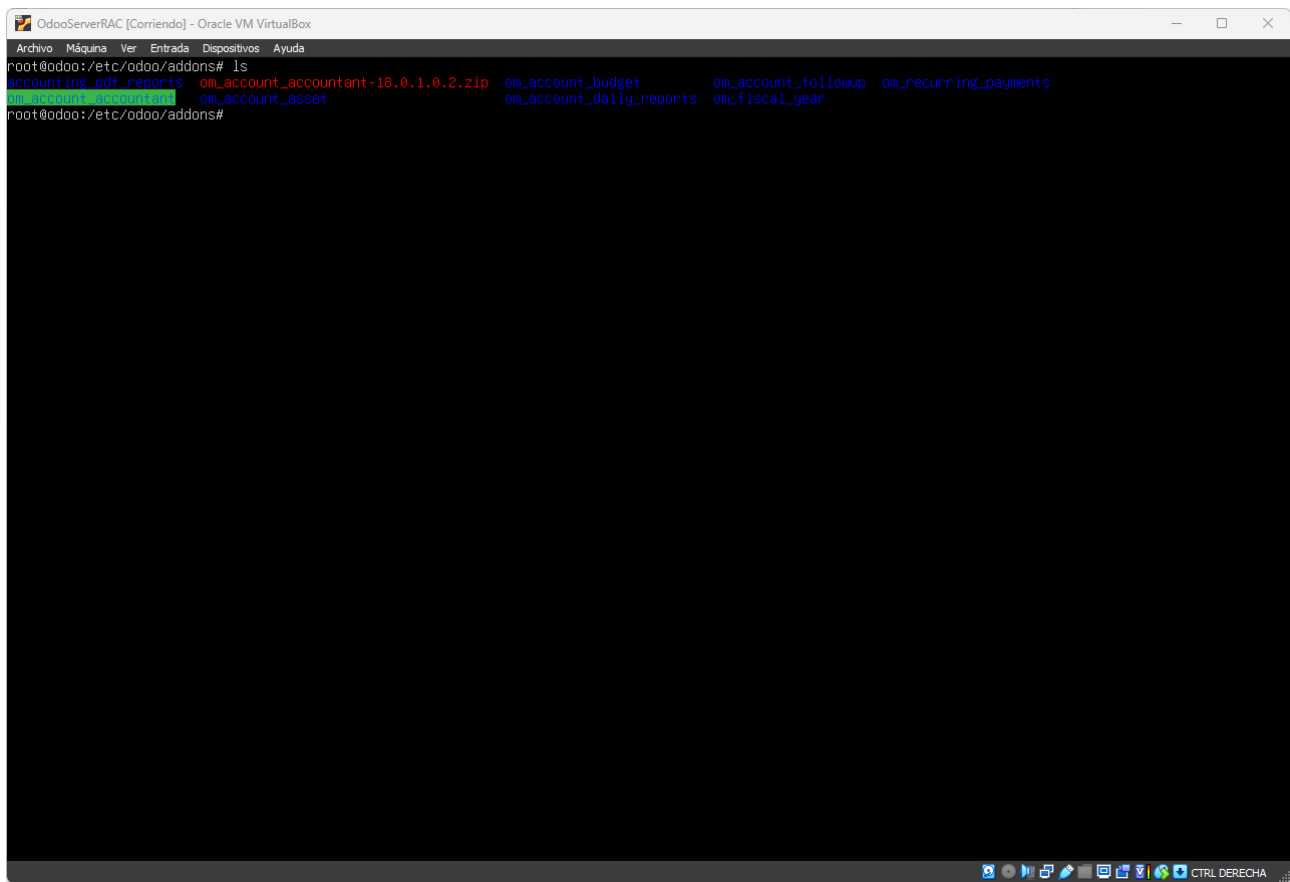


Figura 36: SCP a los módulos descargados

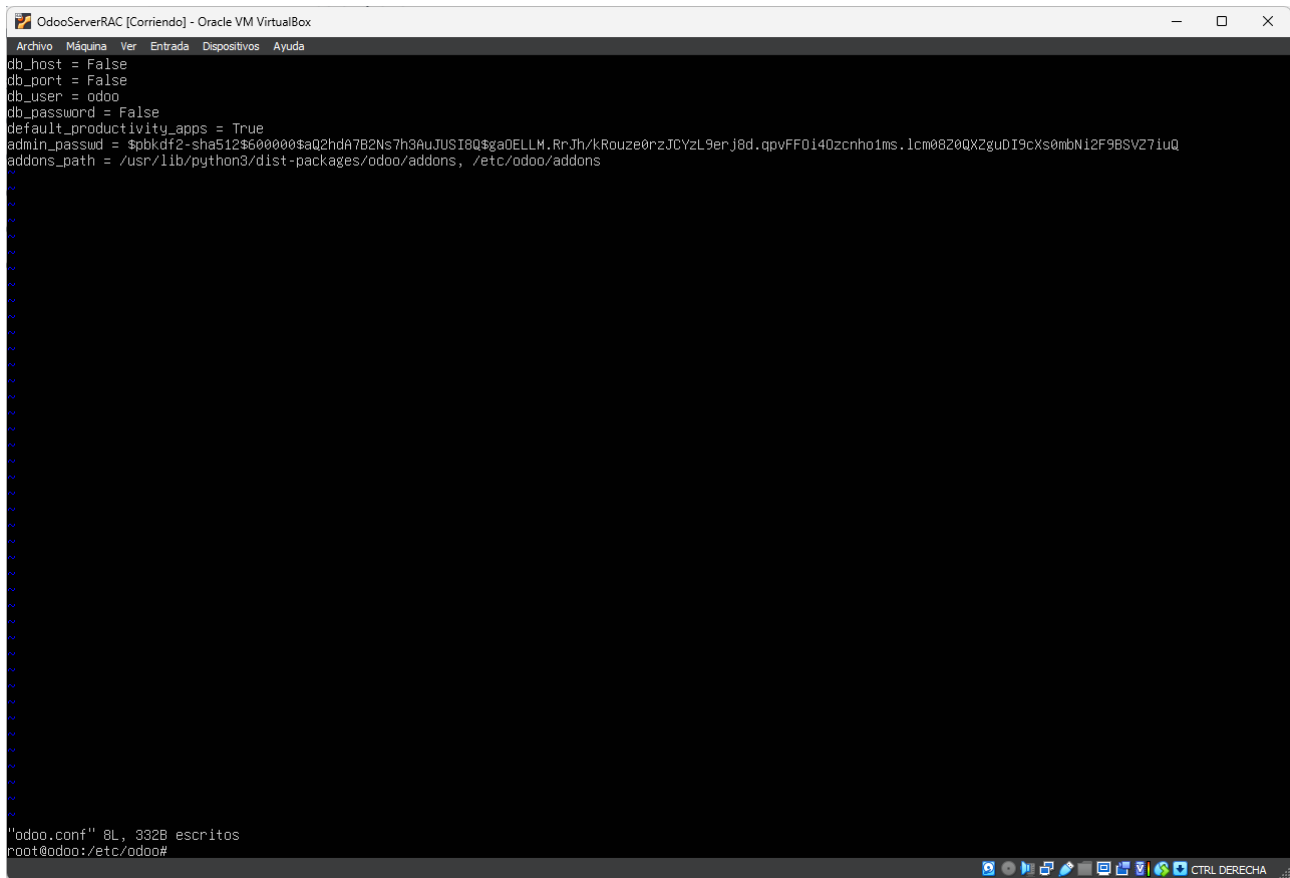
Lo moveremos a la ruta /etc/odoo/addons, la carpeta addons no estará creada por defecto, por lo que debemos crearla nosotros mismos con mkdir.



```
OdooServerRAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@odoo:/etc/odoo/addons# ls
accounting_pdf_reports  om_account_accountant-18.0.1.0.2.zip  om_account_budget  om_account_followup  om_recurring_payments
om_account_asset        om_account_daily_reports  om_fiscal_year
```

Figura 37: Mover modulos a la carpeta addons

Una vez hayamos movido los archivos, accederemos al archivo de configuración de Odoo y añadiremos una línea nueva “addons_path =”, en ella pondremos primero la ruta donde están los módulos instalados por defecto y luego la ruta donde guardamos el módulo que hemos descargado.

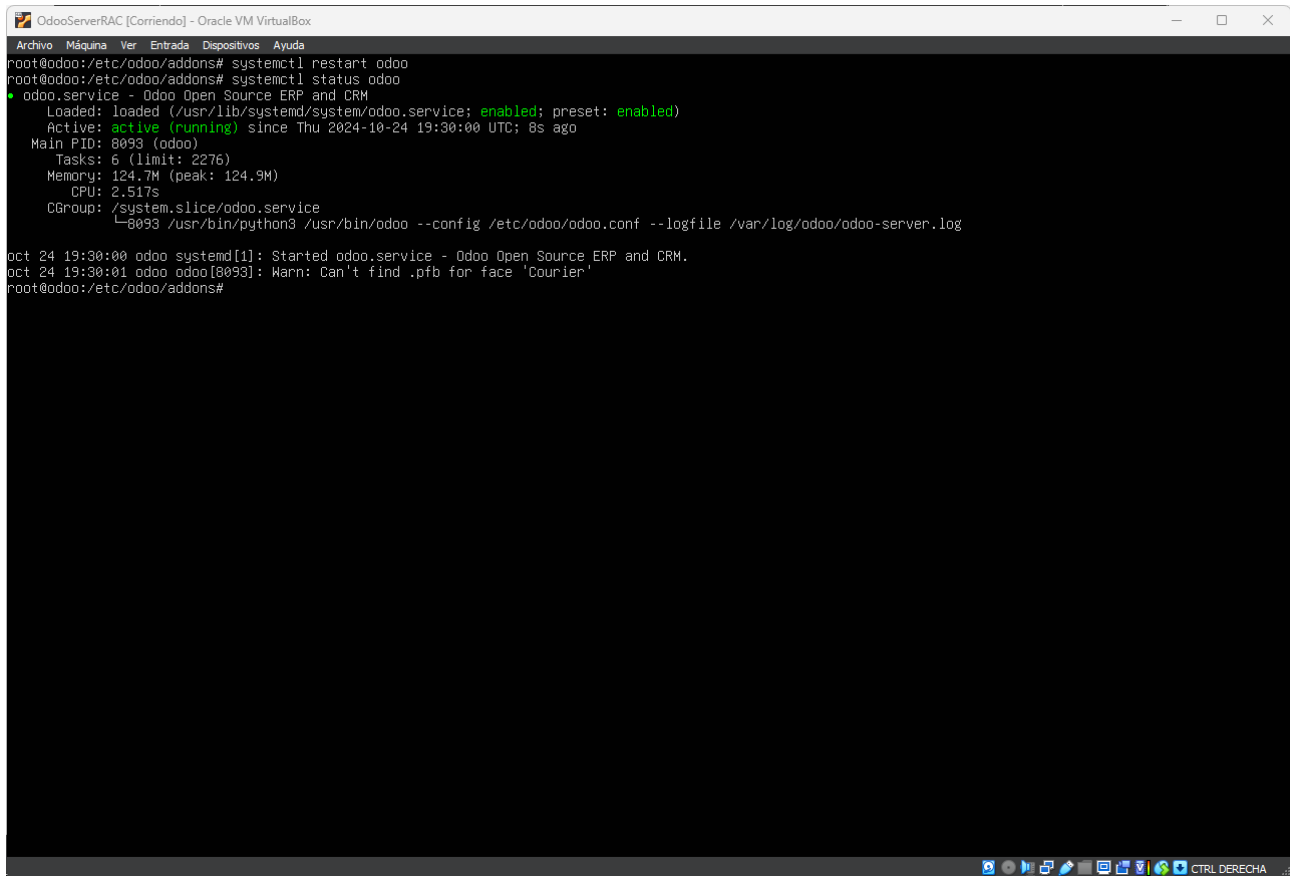


```
OdooServerRAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
db_host = False
db_port = False
db_user = odoo
db_password = False
default_productivity_apps = True
admin_passwd = $pbkdf2-sha512$600000$aQ2hdA7B2Ns7h3AuJUSI8Q$ga0ELLM.RrJh/kRouze0rzJCYzL9erj8d.qpvFF0i40zcnho1ms.1cm08Z0QX2guDI9cXs0mbNi2F9BSVZ7IuQ
addons_path = /usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons, /etc/odoo/addons

"odoo.conf" 8L, 332B escritos
root@odoo:/etc/odoo#
```

Figura 38: odoo.conf

A continuación, reiniciaremos el servidor con `systemctl restart odoo`



```
OdooServerRAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@odoo:/etc/odoo/addons# systemctl restart odoo
root@odoo:/etc/odoo/addons# 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 Thu 2024-10-24 19:30:00 UTC; 8s ago
     Main PID: 8093 (odoo)
        Tasks: 6 (limit: 2276)
      Memory: 124.7M (peak: 124.9M)
         CPU: 2.517s
    CGroup: /system.slice/odoo.service
            └─8093 /usr/bin/python3 /usr/bin/odoo --config /etc/odoo/odoo.conf --logfile /var/log/odoo/odoo-server.log

oct 24 19:30:00 odoo systemd[1]: Started odoo.service - Odoo Open Source ERP and CRM.
oct 24 19:30:01 odoo odoo[8093]: Warn: Can't find .pfb for face 'Courier'
root@odoo:/etc/odoo/addons#
```

Figura 39: Reinicio del servidor de Odoo

También reiniciaremos el navegador y activaremos el modo desarrollador. Para ello deberemos ir a Ajustes → Herramientas de desarrollador → Activar modo de desarrollador.

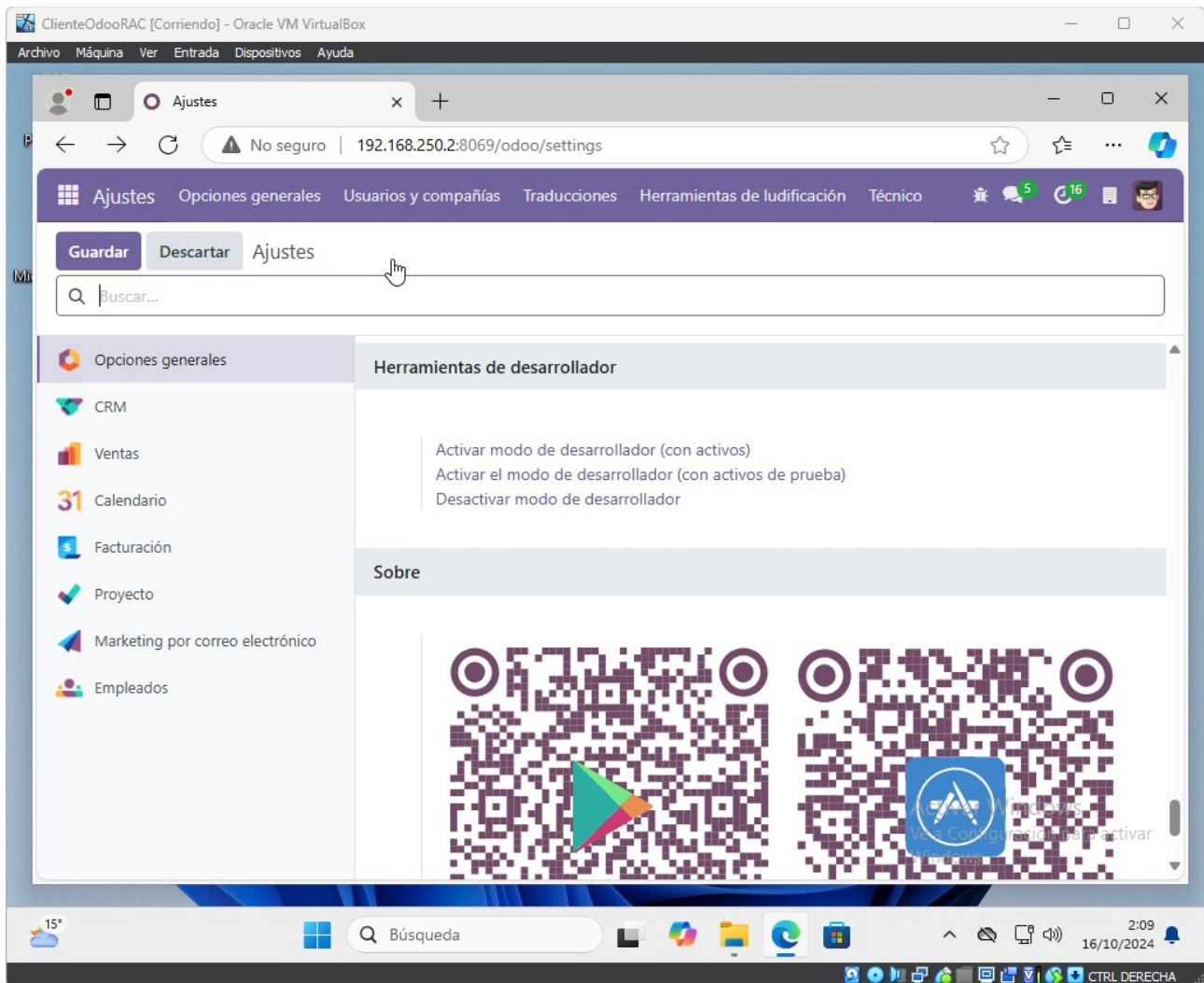


Figura 40: Activar modo de desarrollador

Con el modo desarrollador, se nos mostrarán muchas nuevas opciones. Para activar el nuevo módulo, deberemos ir a Aplicaciones → Actualizar lista de aplicaciones

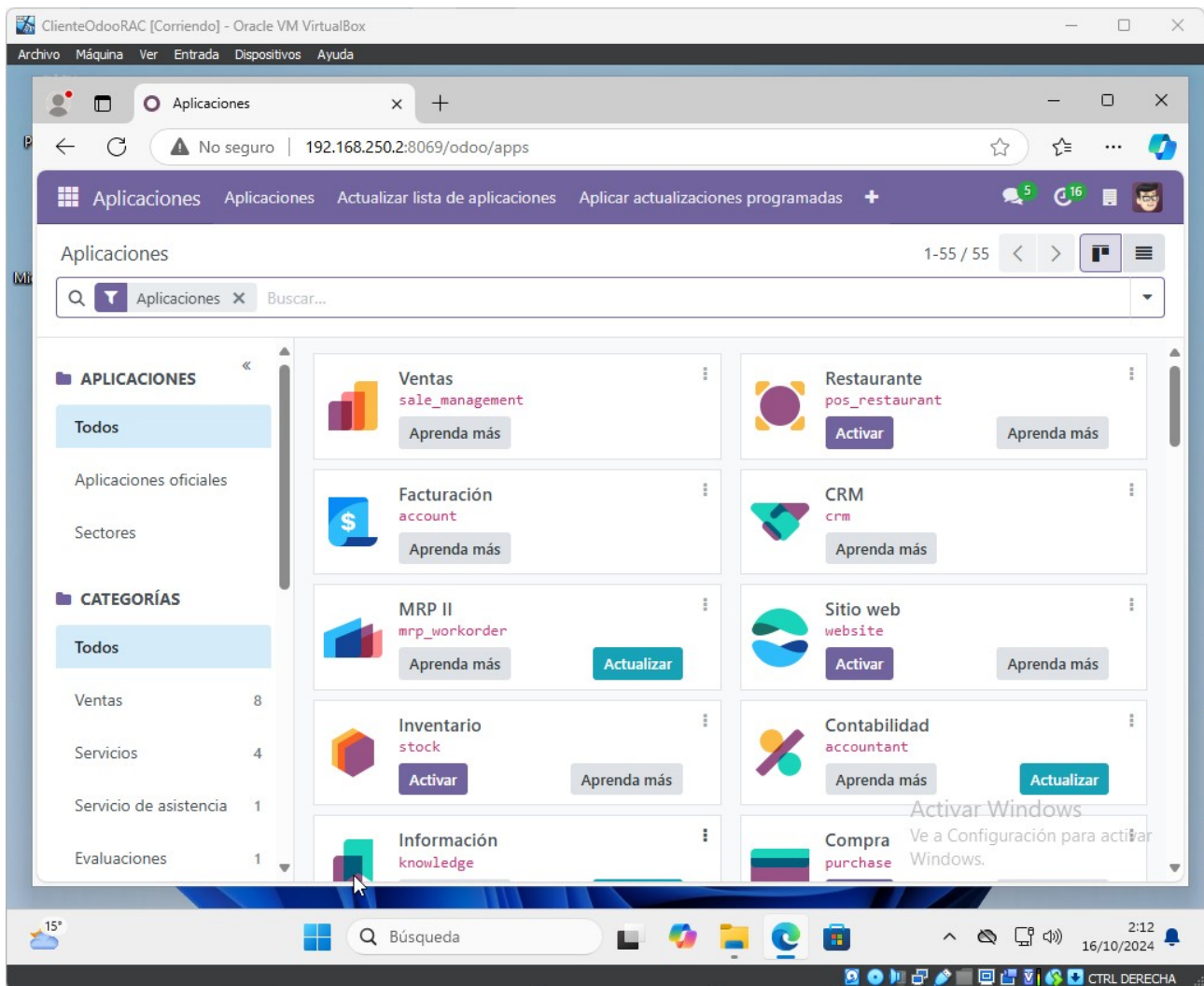


Figura 41: Actualizar lista de aplicaciones

Pulsamos en actualizar.

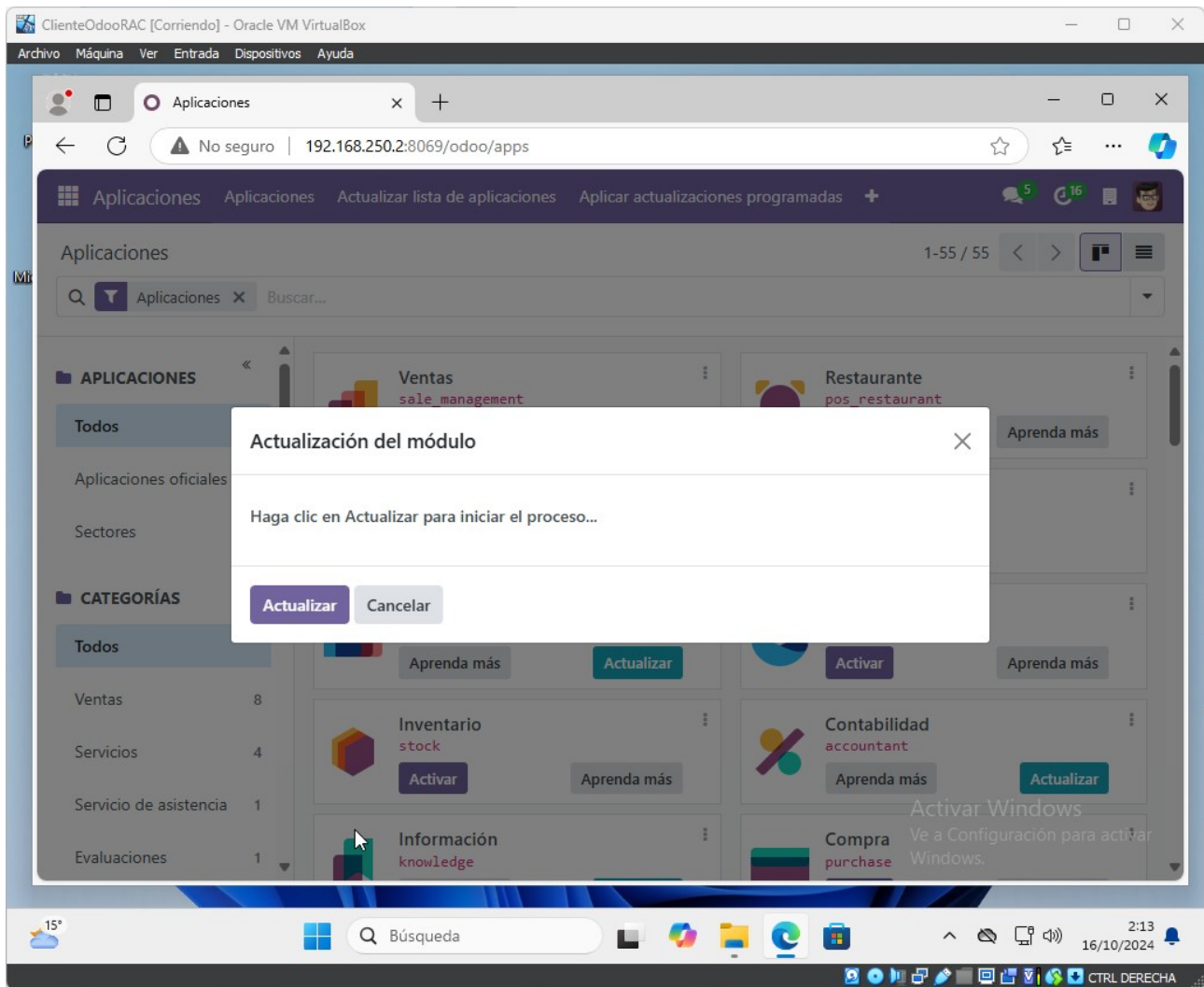


Figura 42: Actualización

Si buscamos por el módulo en cuestión, ya nos aparecerá en la lista. Pulsamos en activar y lo tendremos finalmente instalado

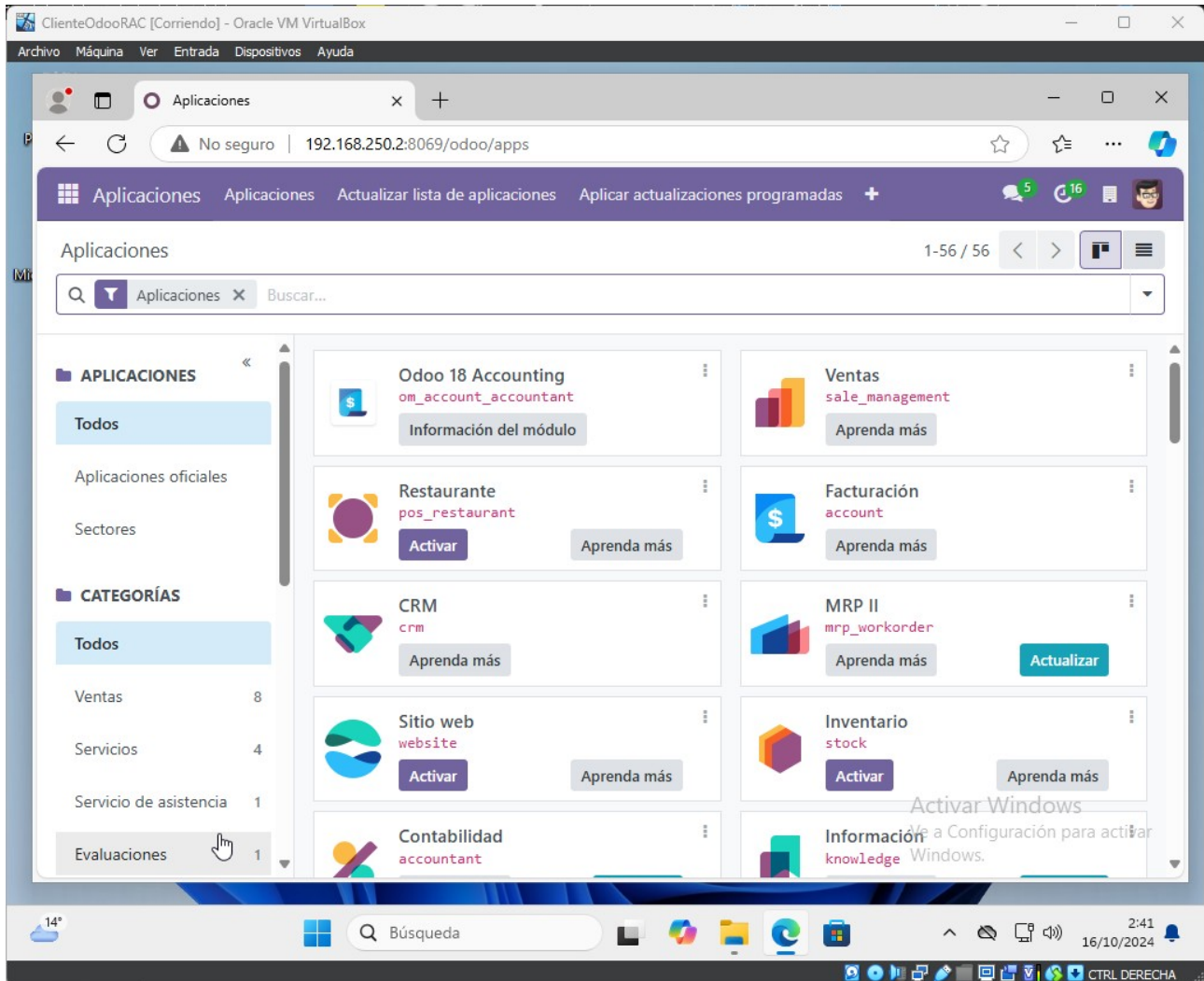


Figura 43: Módulo de terceros instalado

