

MANUAL DE CLONACIÓN DEL ERP ODOO

**Y SUS MÓDULOS PARA
LA GESTIÓN DE NÓMINA**

MANUAL DE CLONACIÓN DEL ERP ODOO Y SUS MÓDULOS PARA LA GESTIÓN DE NÓMINA

María Alvarado

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ÍNDICE DE CONTENIDOS	2
INTRODUCCIÓN	4
Parte 1: Clonación del ERP Odoo 15.	5
Paso 1: Instalar los paquetes necesarios.	5
Paso 2: Instalar WKHTMLTOPDF	6
Paso 3: Crea una nueva cuenta de sistema.	8
Paso 4: Instalar PostgreSQL	8
Paso 5: Clonar el ERP Odoo 15 en Debian11	9
Paso 6: Crear el archivo de configuración del ERP Odoo	12
Paso 7: Crea el archivo de unidad de systemd para Odoo	13
Paso 8: Acceder a la aplicación del ERP Odoo	16
Parte 2: Instalación de los Módulos Necesarios para la Gestión de Nómina.	18
Paso 1: Inicia sesión en tu instancia de Odoo 15 como administrador.	18
Paso 2: Haz clic en el menú "Aplicaciones" en la parte superior de la página.	18
Paso 3: En el campo de búsqueda, ingresa el nombre del primer módulo que desees instalar, por ejemplo, "Asistencias".	19
Paso 4: En la página del módulo, haz clic en el botón "Instalar".	19
Paso 5: Repite los pasos 4 y 5 para instalar los otros módulos, como "Ausencias", "Empleados" y "Contrato de los empleados".	20
Paso 6: Después de instalar todos los módulos deseados, puedes acceder a ellos desde el menú principal de Odoo.	21
Parte 3: Clonación del módulo de Nómina del ERP Odoo usando Git.	22
	2

Paso 1: Clonar el repositorio de los módulos de Odoo 15 usando git.	22
Paso 2: Copiar el módulo “/home/gabriela/hr-gal5/om_hr_payroll” en /bin/python3/dist-packages/odoo/addons/”	23
Paso 3: Activar el modo de desarrollador desde el Back Office Odoo (Ajustes > Activar modo de desarrollador (con activos)).	23
Paso 4: Ir al menú “Aplicaciones” y seleccionar “Actualizar lista de Aplicaciones”.	24
Paso 5: Reiniciar el servidor Odoo.	24
Paso 6: Ir al menú aplicaciones desde el Back Office Odoo.	24
Paso 7: Retirar el filtro “Aplicaciones” e ingresar en “payroll” (nómina),	25
Paso 8: Hacer click en instalar (o actualizar).	25
Paso 9: Desactivar el modo desarrollador desde el Back Office Odoo (Ajustes > Desactivar modo desarrollador).	25
CONCLUSIÓN	26

INTRODUCCIÓN

Bienvenido al manual de clonación y configuración del ERP Odoo 15 y módulos para la gestión de nómina. **Este manual ha sido diseñado como una guía paso a paso para ayudarte en la clonación y configuración del entorno necesario para ejecutar Odoo 15 ERP en un sistema Debian 11 Bullseyes.** Te proporcionaremos instrucciones detalladas para que puedas configurar Odoo de manera eficiente y aprovechar al máximo sus funcionalidades.

Odoo es una poderosa plataforma de gestión empresarial de código abierto que **abarca una amplia gama de aplicaciones empresariales, incluida la gestión de nómina.** Con la instalación y configuración adecuadas, podrás utilizar los módulos de nómina del ERP Odoo para gestionar de manera efectiva los pagos de tus empleados, los impuestos, las deducciones y otros aspectos relacionados con la nómina.

Este manual, **te guiará a través de los pasos necesarios para preparar tu entorno Debian 11 Bullseyes para la clonación del ERP Odoo 15. Esto incluye la instalación y configuración de las dependencias necesarias, como Python y Postgres, así como la configuración de las variables de entorno y la creación de una base de datos para Odoo.** Además, te proporcionará instrucciones detalladas sobre cómo instalar los módulos de nómina del ERP Odoo y cómo configurarlos para adaptarlos a tus necesidades específicas.

Es importante destacar que **este manual asume ciertos conocimientos técnicos previos, como el manejo básico de la línea de comandos y la comprensión de los conceptos fundamentales de Python y PostgreSQL.** Si no estás familiarizado(a) con estos conceptos, te recomendamos que consultes la documentación oficial de Python, Postgres y Odoo para obtener más información antes de continuar.

MANUAL DE CLONACIÓN DEL ERP ODOO Y SUS MÓDULOS PARA LA GESTIÓN DE NÓMINA

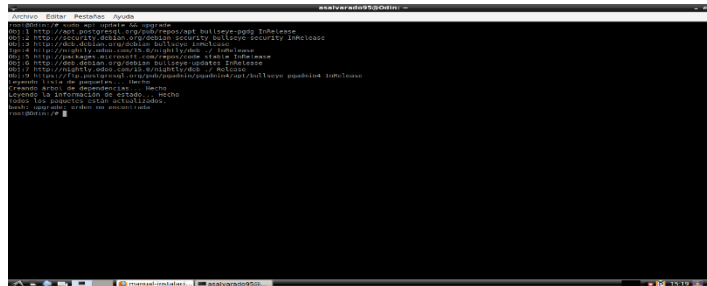
Parte 1: Clonación del ERP Odoo 15.

Paso 1: Instalar los paquetes necesarios.

Hay varios pasos involucrados en la instalación. Además de eso, hay algunos archivos que son necesarios instalar como requisito previo.

Primero, actualiza tu servidor y luego actualízalo. Si solicita una contraseña, ingrésala:

sudo apt update && sudo apt upgrade



El comando actualizará las actualizaciones disponibles para los paquetes instalados. Luego instalará todos los paquetes necesarios para la configuración del ERP Odoo en el sistema. Esto instalará los paquetes esenciales para la compilación, Python y Node.js en tu sistema.

sudo apt install git wget nodejs npm python3 build-essential libzip-dev python3-dev libxslt1-dev python3-pip libldap2-dev python3-wheel libsasl2-dev python3-venv python3-setuptools node-less libjpeg-dev xfonts-75dpi xfonts-base libpq-dev libffi-dev fontconfig

```

asivarados9@odin:~$
Archivo Editor Pastebles Ayuda
root@odin:~# sudo apt install git wget nodejs npm python3 build-essential libripd-dev libssl-dev libxslt-dev python3-pip libldap2-dev python3-wheel libzstd-dev python3-venv python3-requests node-ls libjpeg-dev awscli figlet fonts-base14 fonts-dejavu libhttp-dev fontconfig
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
libssl-dev ya está en su versión más reciente (3.2.9).
libssl2-dev ya está en su versión más reciente (3.2.9+deb12-2+deb12u1).
fontconfig ya está en su versión más reciente (2.19.1-4.2).
git ya está en su versión más reciente (2.42.0-2+deb12u1).
node-ls ya está en su versión más reciente (3.3.0+dfsg-3).
libhttp-dev ya está en su versión más reciente (2.9.4).
libjpeg-dev ya está en su versión más reciente (1:2.9.6-4).
libxslt-dev ya está en su versión más reciente (1:3.4.4+deb12u1).
libhttp-dev ya está en su versión más reciente (1:7.5-3).
npm ya está en su versión más reciente (7.5.2+ds-2).
python3-venv ya está en su versión más reciente (2.4.57dfsg-3+deb12u1).
python3-pip ya está en su versión más reciente (20.4.5+deb12u1).
python3-dev ya está en su versión más reciente (3.9.2-3).
python3-dev ya está en su versión más reciente (3.9.2-3).
python3-venv ya está en su versión más reciente (3.9.2-3).
python3-requests ya está en su versión más reciente (2.28.0-4).
wget ya está en su versión más reciente (1.21-1+deb12u1).
python3-wheel ya está en su versión más reciente (0.40.0-1).
font-awscli ya está en su versión más reciente (13.0.4+mmul.1).
font-base14 ya está en su versión más reciente (1:3.9-2).
libhttp-dev ya está en su versión más reciente (2.12.22-1dfsg-1+deb12u4).
libhttp-dev ya está en su versión más reciente (1:3.3.1+gpgml1-1).
Se actualizarán 8 nuevos o se instalarán, y para eliminar y 0 no actualizados.
root@odin:~# █

```

Además, instala el siguiente módulo de Node.js para habilitar el soporte RTL (de derecha a izquierda).

```
sudo npm install -g rtlcss
```

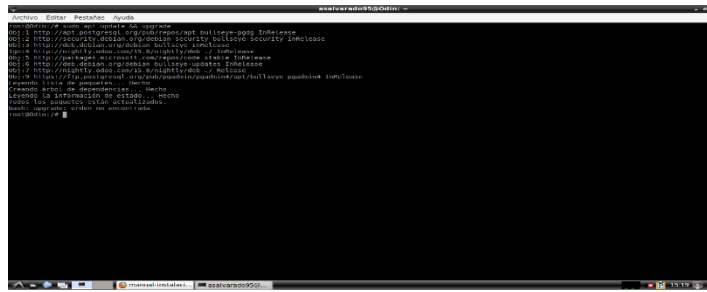
```
asvalverde99@odin: ~  
root@odin:~# sudo npm install -g @t1ssas  
[.....] | idealTree:lib: 211 idealTree buildDeps  
[.....] | idealTree:lib: 211 idealTree buildDeps  
  
changed 7 packages, and audited 8 packages in 4s  
  
3 packages are looking for funding  
  run 'npm fund' for details  
  
found 0 vulnerabilities  
root@odin:~#  
root@odin:~#  
root@odin:~#
```

Paso 2: Instalar WKHTMLTOPDF

Ahora, también necesitas instalar el paquete Debian de wkhtmltox, que proporciona los útiles comandos binarios wkhtmltoimage y wkhtmltopdf.

Ejecute los siguientes comandos para asegurarse de que todos los paquetes instalados en su VPS Debian 11 estén actualizados a sus últimas versiones disponibles:

sudo apt update && sudo apt upgrade



Odoos está escrito en Python, por lo que necesitarás instalar Python y otras dependencias requeridas en tu servidor. Puede instalarlos todos usando el siguiente comando:

apt-get install python3-pip python-dev python3-dev libxml2-dev libpq-dev liblcms2-dev libxslt1-dev zlib1g-dev libsasl2-dev libldap2-dev build-essential git libssl-dev libffi-dev libjpeg-dev libblas-dev libatlas-base-dev

```
root@debian:/home/gabriela# apt-get install python3-pip python-dev python3-dev libxml2-dev libpq-dev liblcms2-dev libxslt1-dev
zlib1g-dev libsasl2-dev libldap2-dev build-essential git libssl-dev libffi-dev libjpeg-dev libblas-dev libatlas-base-dev
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «python-dev-is-python2» en lugar de «python-dev»
libsasl2-dev ya está en su versión más reciente (2.1.27+dfsg-2.1+deb11u1).
git ya está en su versión más reciente (1:2.30.2-1+deb11u2).
libxml2-dev ya está en su versión más reciente (2.9.10+dfsg-6.7+deb11u4).
fijado libxml2-dev como instalado manualmente.
libxslt1-dev ya está en su versión más reciente (1.1.34-4+deb11u1).
libldap2-dev ya está en su versión más reciente (2.4.57+dfsg-3+deb11u1).
libssl-dev ya está en su versión más reciente (1.1.1n-0+deb11u5).
fijado libssl-dev como instalado manualmente.
libpq-dev ya está en su versión más reciente (13.11-0+deb11u1).
zlib1g-dev ya está en su versión más reciente (1:1.2.11.dfsg-2+deb11u2).
fijado zlib1g-dev como instalado manualmente.
build-essential ya está en su versión más reciente (12.9).
libffi-dev ya está en su versión más reciente (3.3-6).
libjpeg-dev ya está en su versión más reciente (1:2.0.6-4).
python3-pip ya está en su versión más reciente (20.3.4-4+deb11u1).
python3-dev ya está en su versión más reciente (3.9.2-3).
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libatlas3-base libpython2-dev libpython2-stdlib libpython2.7
  libpython2.7-dev libpython2.7-minimal libpython2.7-stdlib python-is-python2
  python2 python2-dev python2-minimal python2.7 python2.7-dev
  python2.7-minimal
Paquetes sugeridos:
  libatlas-doc liblapack-doc python2-doc python-tk python2.7-doc
  binfmt-support
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libatlas-base-dev libatlas3-base libblas-dev liblcms2-dev libpython2-dev
  libpython2-stdlib libpython2.7 libpython2.7-dev libpython2.7-minimal
  libpython2.7-stdlib python-dev-is-python2 python-is-python2 python2
  python2-dev python2-minimal python2.7 python2.7-dev python2.7-minimal
0 actualizados, 18 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 16,2 MB de archivos.
Se utilizarán 73,0 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libpython2.7-minimal amd64 2.7.18-8 [396 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 python2.7-minimal amd64 2.7.18-8 [1 322 kB]
```

Después de instalar todas las dependencias de Python, instale Node.js y otras dependencias usando el siguiente comando:

apt-get install npm

```
root@debian:/home/gabriela# apt-get install npm
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
```


npm install -g less less-plugin-clean-css

```
root@debian:/home/gabriela# npm install -g less less-plugin-clean-css
[.....] \ idealTree:source-map: sill fetch manifest graceful-readli
added 26 packages, and audited 27 packages in 20s
```

apt-get install node-less

```
root@debian:/home/gabriela# apt-get install node-less
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
```

A continuación, instale la herramienta wkhtmltopdf usando el siguiente comando:

apt-get install wkhtmltopdf

```
root@debian:/home/gabriela# apt-get install wkhtmltopdf
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  geoclue-2.0 iio-sensor-proxy libqt5positioning5 libqt5sprintsupport5 libqt5qml5 libqt5qmlmodels5 libqt5quick5
  libqt5sensors5 libqt5webchannel5 libqt5webkit5
Paquetes sugeridos:
  qt5-qmltooling-plugins
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  geoclue-2.0 iio-sensor-proxy libqt5positioning5 libqt5sprintsupport5 libqt5qml5 libqt5qmlmodels5 libqt5quick5
  libqt5sensors5 libqt5webchannel5 libqt5webkit5 wkhtmltopdf
0 actualizados, 11 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 15,7 MB de archivos.
Se utilizarán 62,9 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libqt5positioning5 amd64 5.15.2+dfsg-2 [206 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libqt5sprintsupport5 amd64 5.15.2+dfsg-9 [222 kB]
Des:3 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libqt5qml5 amd64 5.15.2+dfsg-6 [1.317 kB]
9% [3 libqt5qml5 574 kB/1.317 kB 44%] 121 kB/s 2min 1s
```

Paso 3: Crea una nueva cuenta de sistema.

Ejecutar el servicio de Odoo como un usuario separado es una buena práctica. Ahora, para la creación de un usuario para Odoo que pueda acceder a Odoo y realizar cambios en él.

sudo adduser --system --group --home=/opt/odoo --shell=/bin/bash odoo

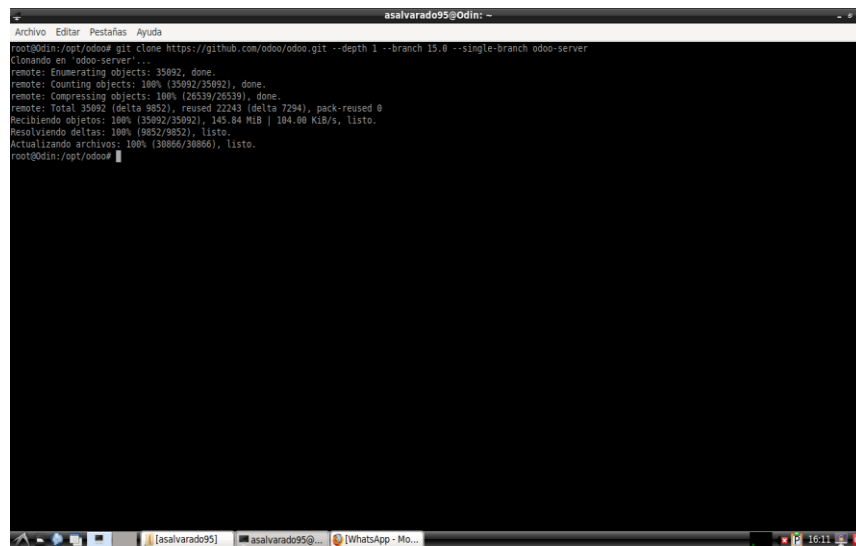
Esto creará una nueva cuenta para usar en el servicio de Odoo.

Paso 4: Instalar PostgreSQL

Como sabemos, PostgreSQL es necesario como servidor de base de datos para Odoo. Por lo tanto, lo instalaremos:

sudo apt install postgresql -y

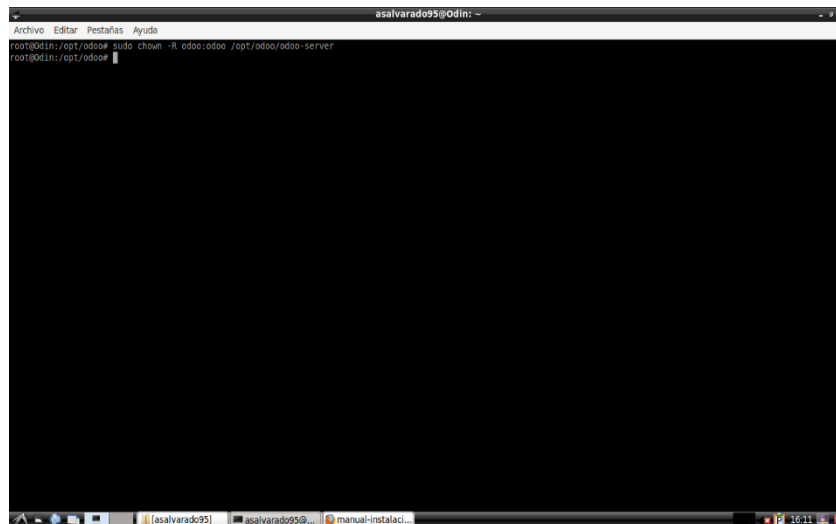
git clone https://github.com/odoo/odoo.git --depth 1 --branch 15.0 --single-branch odoo-server



```
asalvarado95@Odin: ~  
root@Odin:/opt/odoo# git clone https://github.com/odoo/odoo.git --depth 1 --branch 15.0 --single-branch odoo-server  
Clonando en 'odoo-server' ...  
remote: Enumerating objects: 35092, done.  
remote: Counting objects: 100% (35092/35092), done.  
remote: Compressing objects: 100% (26539/26539), done.  
remote: Total 35092 (delta 9852), reused 22243 (delta 7294), pack-reused 0  
Receiving objects: 100% (35092/35092), 145.84 MiB | 104.00 KiB/s, listo.  
Resolviendo deltas: 100% (9852/9852), listo.  
Actualizando archivos: 100% (30866/30866), listo.  
root@Odin:/opt/odoo#
```

Cambia la propiedad del archivo al usuario "odoo".

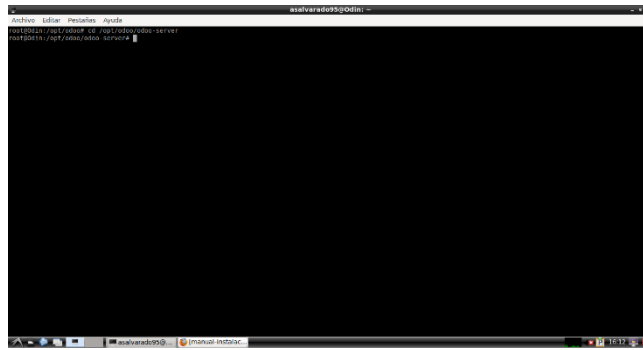
sudo chown -R odoo:odoo /opt/odoo/odoo-server



```
asalvarado95@Odin: ~  
root@Odin:/opt/odoo# sudo chown -R odoo:odoo /opt/odoo/odoo-server  
root@Odin:/opt/odoo#
```

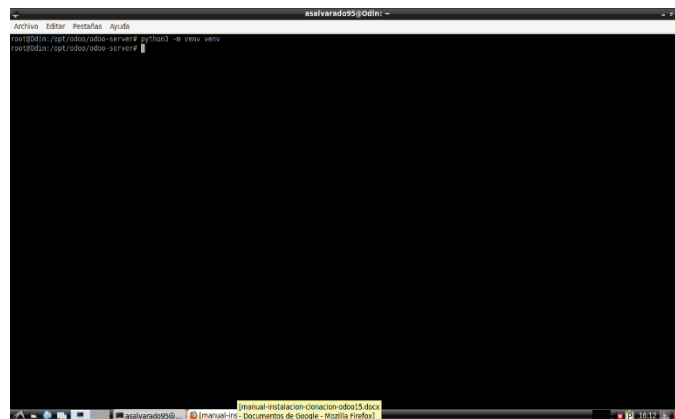
Es una buena práctica crear un entorno virtual de Python para aislar las aplicaciones. Crea un entorno virtual con los siguientes comandos:

cd /opt/odoo/odoo-server



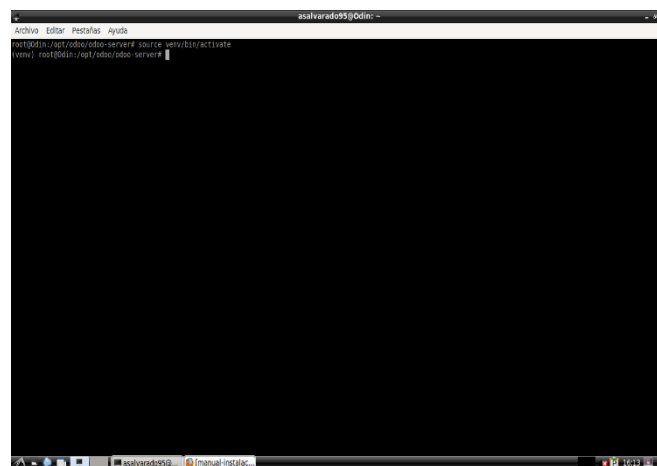
```
asalvarado55@odin: ~$ python3 -m venv venv
```

python3 -m venv venv



```
asalvarado55@odin: ~$ source venv/bin/activate
```

source venv/bin/activate



```
asalvarado55@odin: ~$ source venv/bin/activate
(venv) asalvarado55@odin: ~$
```

Una vez que se active el entorno virtual, verás el símbolo del sistema como "(venv) \$". Ahora, instala las dependencias de Python para Odoo dentro del entorno virtual.

pip3 install wheel

```
anaconda3@kali:~/anaconda3$ pip install -r requirements.txt
Collecting wheel
  Downloading wheel-0.38.0-py3-none-any.whl (54 kB)
    |#####| 54 kB 112 kB/s
Installing collected packages: wheel
Successfully installed wheel-0.38.0
anaconda3@kali:~/anaconda3$
```

pip3 install -r requirements.txt

```
anaconda3@kali:~/anaconda3$ pip3 install -r requirements.txt
Ignoring event markers: python version < "3.7" don't match your environment
Ignoring premet: markers: python version < "3.7" don't match your environment
Ignoring premet: markers: python version < "3.7" don't match your environment
Ignoring premet: markers: python version < "3.7" don't match your environment
Ignoring pysocks2: markers: "sys_platform != 'win32'" and python version < "3.0" don't match your environment
Ignoring pysocks2: markers: "sys_platform != 'win32'" don't match your environment
Ignoring Werkzeug: markers: python version < "3.8" don't match your environment
Collecting MarkupSafe<2.0
  Downloading MarkupSafe-2.0.1-py3-none-any.whl (16 kB)
Collecting charset-normalizer<3.4
  Downloading charset-normalizer-3.3.0-py3-none-any.whl (133 kB)
    |#####| 133 kB 121 kB/s
Collecting cryptography<4.1
  Downloading cryptography-4.0.1-cp37-abi3-macosx10_9_arm64.whl (2.3 MB)
    |#####| 2.3 MB 224 kB/s
Collecting decorator<4.4.2-py2.py3-none-any.whl (19.2 kB)
  Downloading decorator-4.4.2-py2.py3-none-any.whl (19.2 kB)
Collecting docutils<0.16
  Downloading docutils-0.16-py3-none-any.whl (548 kB)
    |#####| 548 kB 184 kB/s eta 0:00:01
```

Después de finalizar la instalación, desactiva el entorno virtual con el siguiente comando.

deactivate

```
anaconda3@kali:~/anaconda3$ deactivate
anaconda3@kali:~/anaconda3$
```

Ahora crearemos el directorio de registros (logs) y también cambiaremos sus permisos.

Paso 6: Crear el archivo de configuración del ERP Odoo

A continuación, crea una configuración para el servidor Odoo. Esto es útil para personalizar la aplicación Odoo. Edita el archivo de configuración `/etc/odoo-server.conf` en tu editor de texto favorito.

`sudo nano /etc/odoo-server.conf`

Agrega el siguiente contenido al archivo:

`[options]`

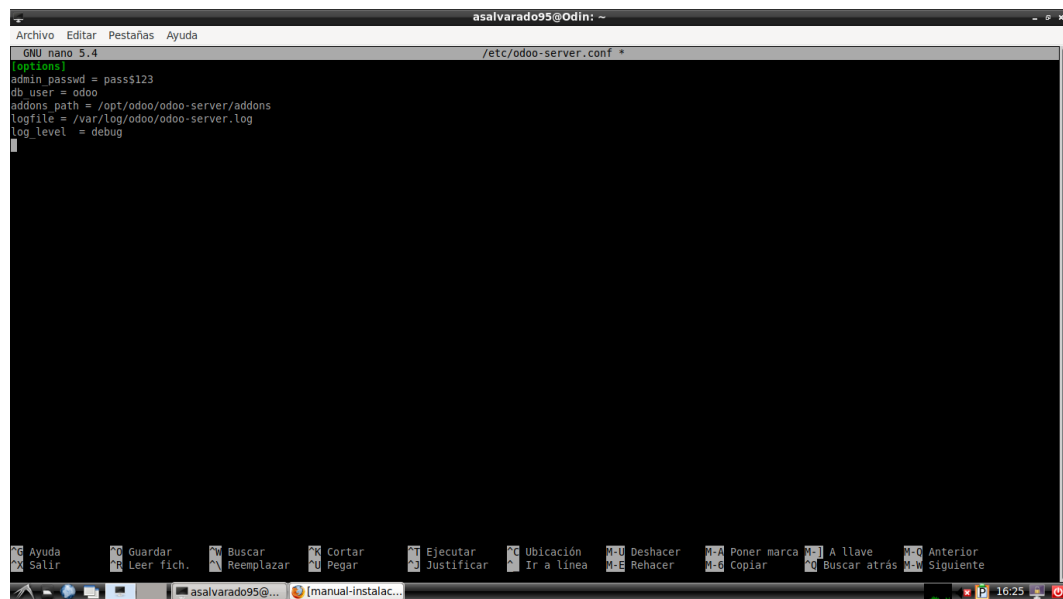
`admin_passwd = pass$123`

`db_user = odoo`

`addons_path = /opt/odoo/odoo-server/addons`

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

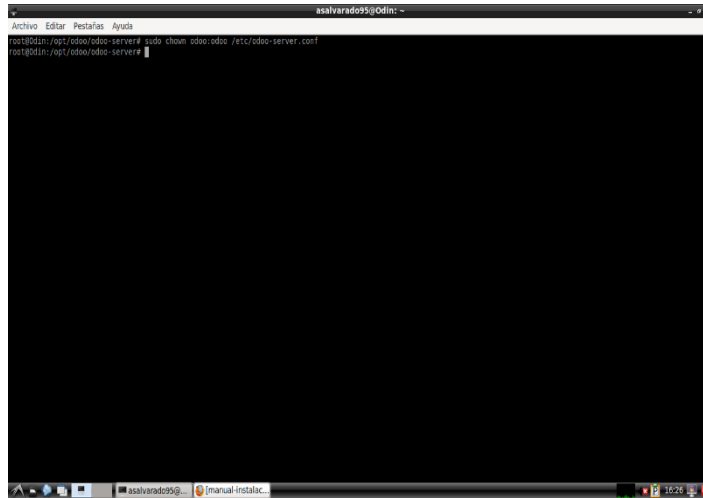
`log_level = debug`



Asegúrate de cambiar el valor de "admin_passwd" por una contraseña segura. Guarda el archivo y ciérralo.

A continuación, cambia la propiedad del archivo de configuración al usuario "odoo". También, cambia los permisos del archivo.

sudo chown odoo:odoo /etc/odoo-server.conf



Paso 7: Crea el archivo de unidad de systemd para Odoo

Crea un archivo de unidad de systemd para el manejo del servicio de Odoo. Esto te ayudará a administrar el servicio de Odoo fácilmente y te permitirá iniciar Odoo durante el arranque del sistema. Crea un nuevo archivo llamado "odoo.service" y edítalo en un editor de texto.

sudo nano /etc/systemd/system/odoo.service

Agrega el siguiente contenido:

[Unit]

Description=Odoo 15.0 Service

Requires=postgresql.service

After=network.target postgresql.service

[Service]

Type=simple

SyslogIdentifier=odoo

PermissionsStartOnly=true

User=odoo

```
ExecStart=/opt/odoo/odoo-server/venv/bin/python3 /opt/odoo/odoo-server/odoo-bin -c /etc/odoo-server.conf
```

[Install]

```

asalvarado95@Odin: ~
Archivo Editor Pestañas Ayuda

GNU nano 5.4 /etc/systemd/system/odoo.service *

[Unit]
Description=Odoo 15.0 Service
Requires=postgresql.service
After=network.target postgresql.service

[Service]
Type=simple
SyslogIdentifier=odoo
PermissionsStartOnly=true
User=odoo
Group=odoo
ExecStart=/opt/odoo/odoo-server/venv/bin/python3 /opt/odoo/odoo-server/odoo-bin -c /etc/odoo-server.conf
StandardOutput=journal+console

[Install]
WantedBy=multi-user.target

```

Ahora, recarga el demonio de systemd para cargar el archivo recién creado.

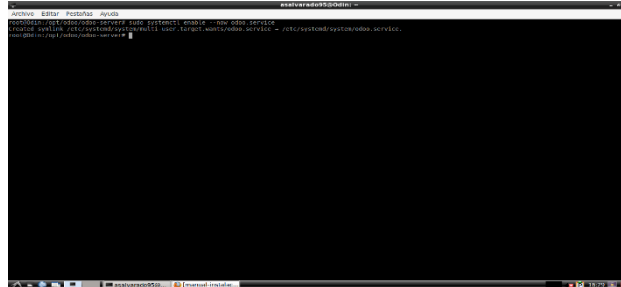
```

  1  #!/usr/bin/perl
  2
  3  use strict;
  4  use warnings;
  5
  6  my $url = "http://www.example.com";
  7  my $user_agent = "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.0; rv:2.0.1) Gecko/20100101 Firefox/4.0.1";
  8
  9  my $response = LWP::Simple::get($url, $user_agent);
 10
 11  if ($response) {
 12      print "Success: $response\n";
 13  } else {
 14      print "Error: $!\n";
 15  }
 16
 17  exit 0;
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
100

```

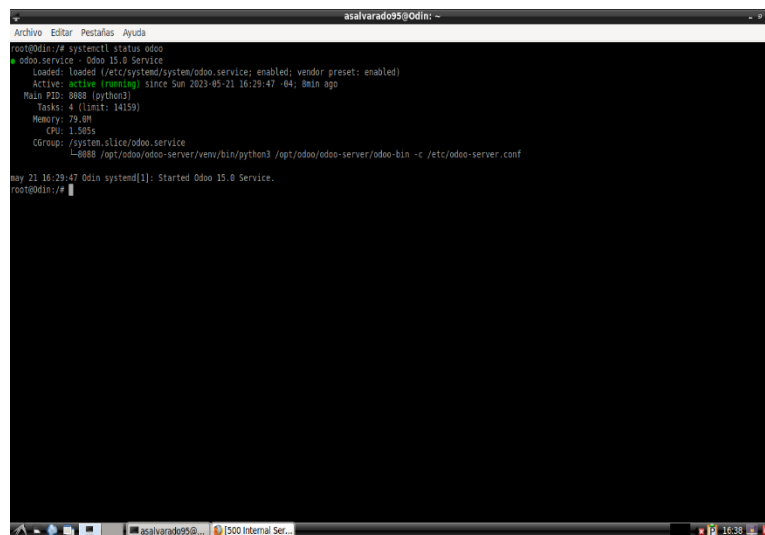

Inicia el servicio de Odoo. Además, habilita su inicio automático durante el arranque del sistema:

sudo systemctl enable --now odoo.service



Verifica el estatus del servicio.

systemctl status odoo



Deberías ver que el servicio de Odoo está activo y en funcionamiento:


Paso 8: Acceder a la aplicación del ERP Odoo



Odoo se ejecuta por defecto en el puerto 8069. Abre un navegador web en tu sistema y conéctate al servidor de Odoo en el puerto 8069.

http://server-ip-host:8069

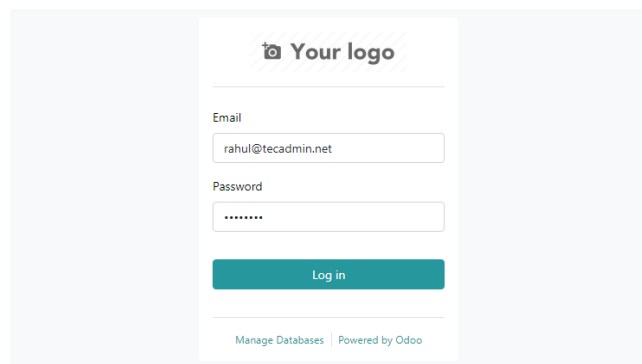
Encontrarás la página de creación de la base de datos de Odoo la primera vez que accedas. Utiliza la contraseña maestra configurada en el archivo odoo-

server.conf. Establece un nombre de base de datos de tu elección. Luego, establece un nombre de usuario y una contraseña que se utilizarán para futuros inicios de sesión en el panel de control de Odoo. Selecciona la casilla de verificación "Datos de demostración" para importarlos. Finalmente, haz clic en el botón "Crear base de datos" para completar la instalación.



Master Password	<input type="password" value="pass\$123"/>	
Database Name	<input type="text" value="odoo"/>	
Email	<input type="text" value="rahul@tecadmin.net"/>	
Password	<input type="password" value="....."/>	
Phone number	<input type="text" value="0000000000"/>	
Language	<input type="text" value="English (US)"/>	
Country	<input type="text" value="India"/>	
Demo data	<input checked="" type="checkbox"/>	
<div>Create database or restore a database</div>		

Después de crear exitosamente la base de datos de Odoo, serás redirigido a la página de inicio de sesión. Utiliza las credenciales de inicio de sesión creadas en la pantalla anterior.



📷 Your logo

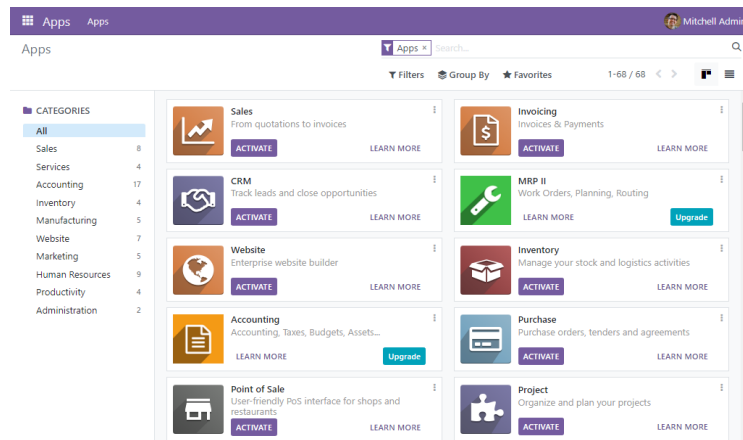
Email

Password

[Log in](#)

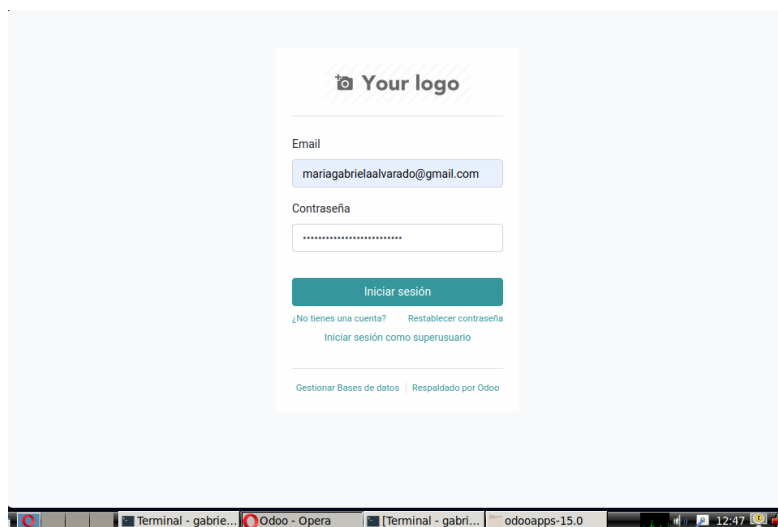
[Manage Databases](#) | Powered by Odoo

Luego de iniciar sesión correctamente, serás redirigido a la página de aplicaciones, donde podrás instalar las aplicaciones de tu elección.

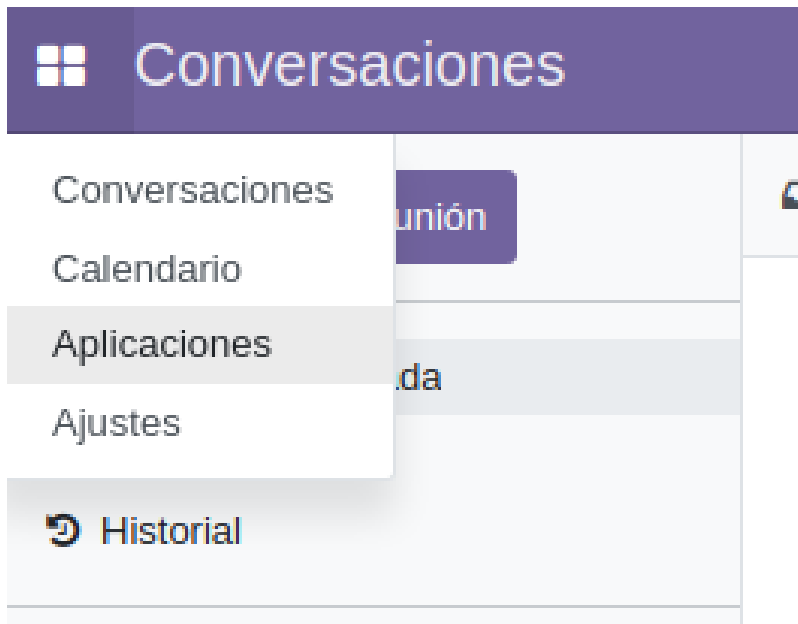


Parte 2: Instalación de los Módulos Necesarios para la Gestión de Nómina.

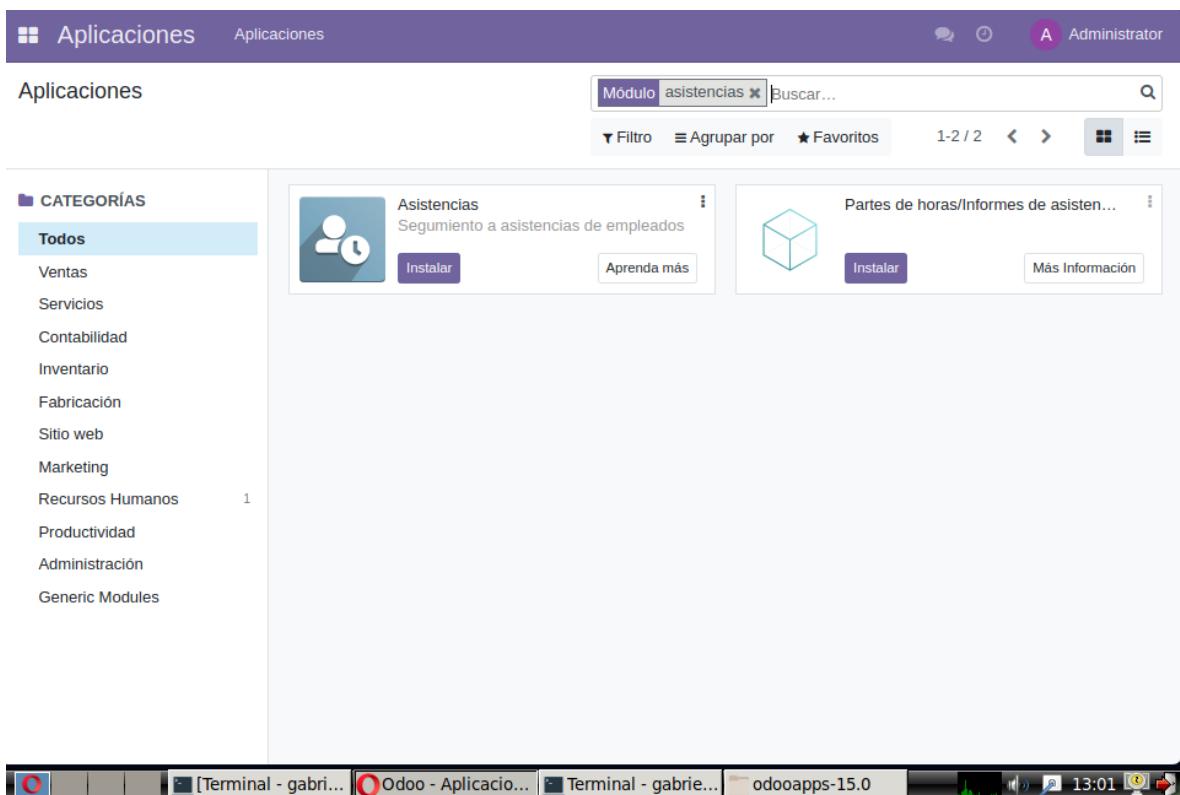
Paso 1: Inicia sesión en tu instancia de Odoo 15 como administrador.



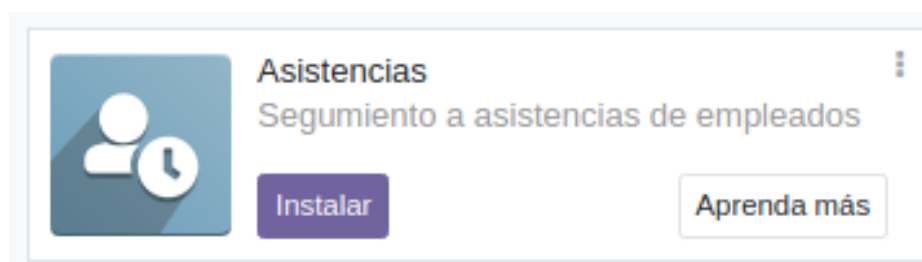
Paso 2: Haz clic en el menú "Aplicaciones" en la parte superior de la página.



Paso 3: En el campo de búsqueda, ingresa el nombre del primer módulo que deseas instalar, por ejemplo, "Asistencias".



Aparecerá una lista de resultados. Haz clic en el módulo específico que deseas instalar.



Paso 4: En la página del módulo, haz clic en el botón "Instalar".



Odoo comenzará a instalar el módulo. Puedes seguir el progreso de la instalación en la parte superior de la página.

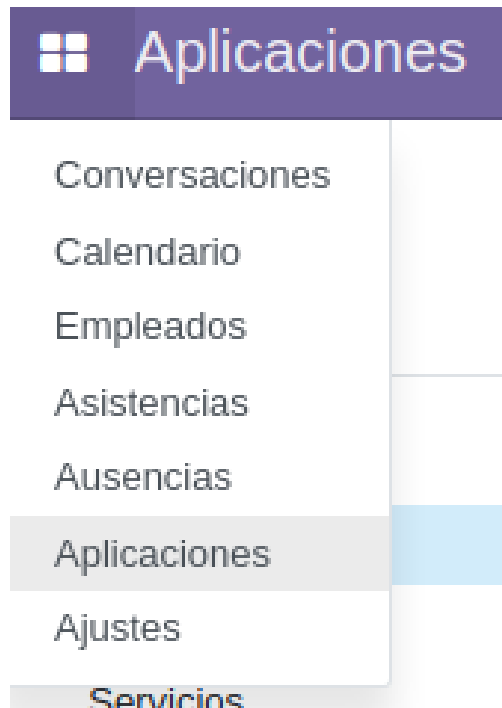
Una vez que la instalación esté completa, verás un mensaje que indica que el módulo se instaló correctamente.

Paso 5: Repite los pasos 4 y 5 para instalar los otros módulos, como "Ausencias", "Empleados" y "Contrato de los empleados".

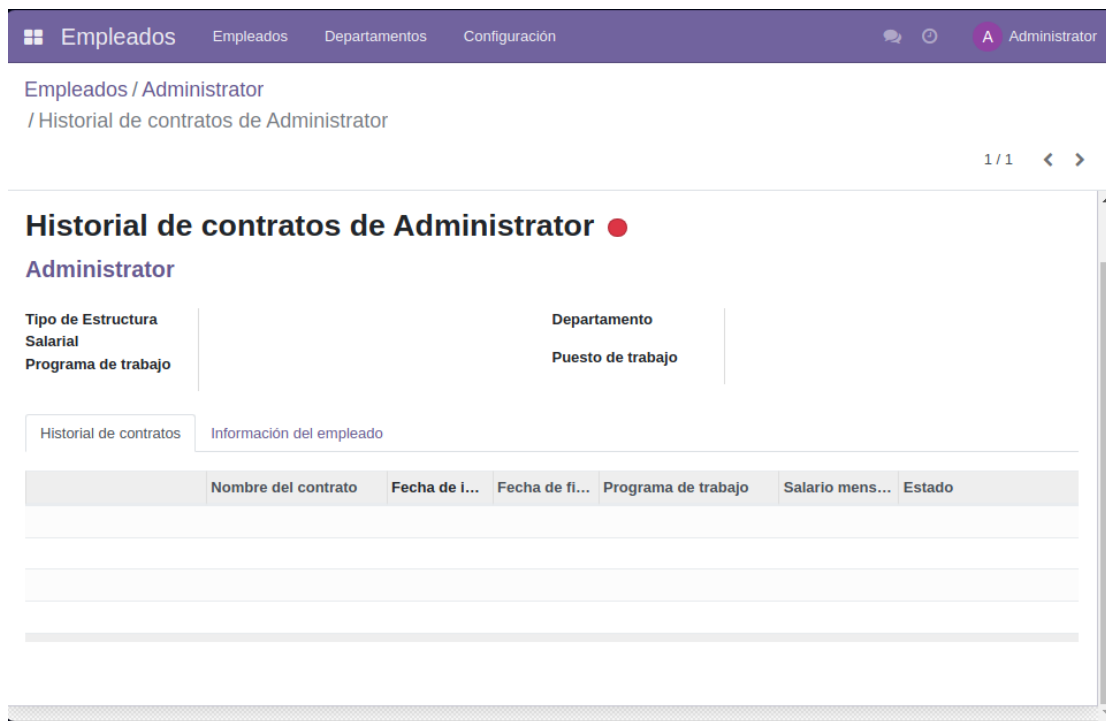




Paso 6: Después de instalar todos los módulos deseados, puedes acceder a ellos desde el menú principal de Odoo.



Nota: Es posible que algunos módulos dependan de otros módulos o tengan requisitos adicionales. En caso de que se requieran módulos adicionales o configuraciones específicas para que los módulos funcionen correctamente, asegúrate de seguir las instrucciones y documentación proporcionadas por el desarrollador del módulo.



Siguiendo estos pasos, podrás instalar los módulos de "Asistencias", "Ausencias", "Empleados" y "Contrato de los empleados" en tu instancia de Odoo 15 y comenzar a utilizarlos para la gestión de nómina y recursos humanos en tu empresa.

Parte 3: Clonación del módulo de Nómina del ERP Odoo usando Git.

Paso 1: Clonar el repositorio de los módulos de Odoo 15 usando git.

git clone https://github.com/soygabydigital/hr_ga15.git

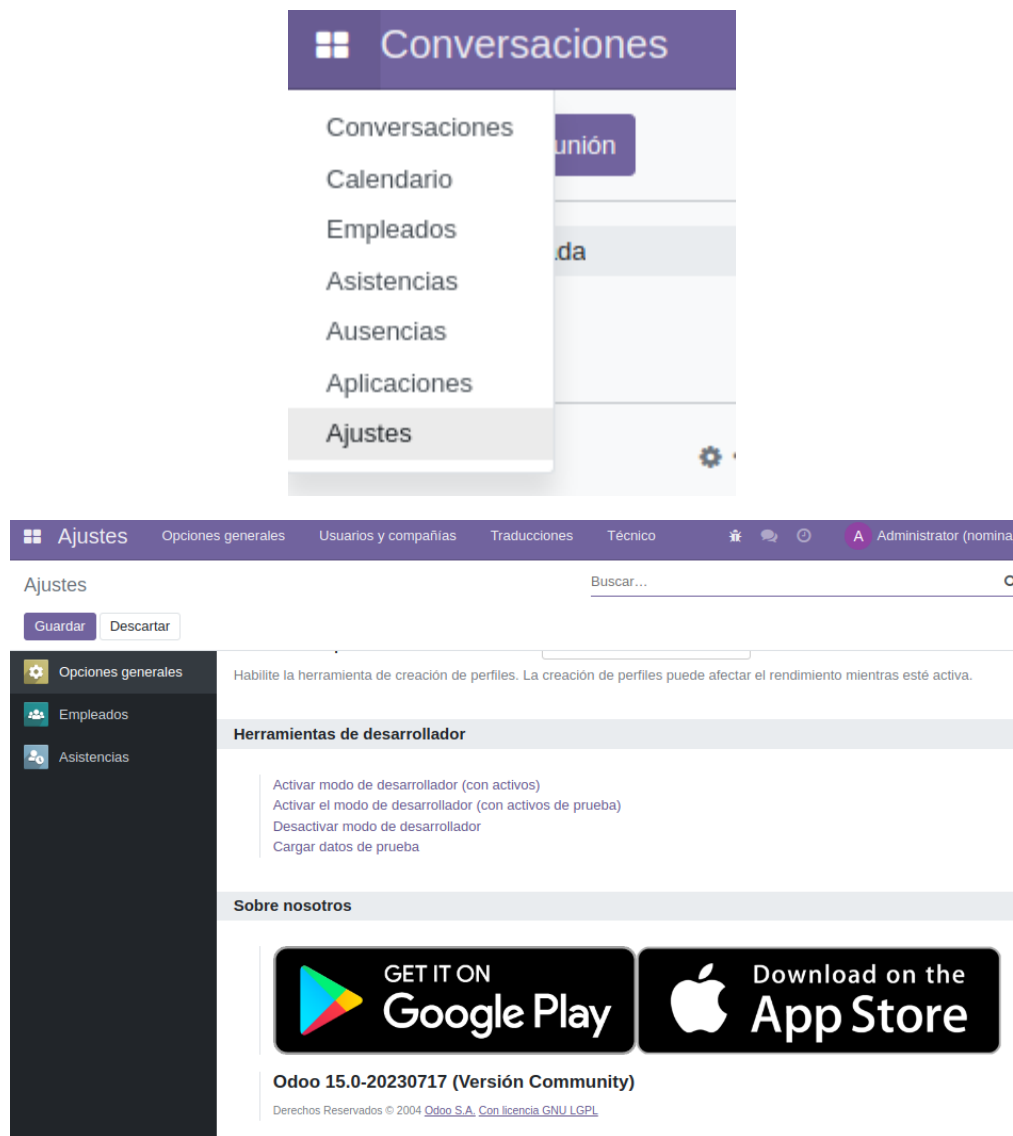
```
Terminal - gabriela@debian: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
root@debian:/home/gabriela# git clone https://github.com/soygabydigital/hr_ga15.git
Clonando en 'hr_ga15'...
remote: Enumerating objects: 824, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 824 (delta 14), reused 82 (delta 14), pack-reused 742
Recibiendo objetos: 100% (824/824), 16.40 MiB | 44.00 KiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (354/354), listo.
root@debian:/home/gabriela#
```

Paso 2: Copiar el módulo “/home/gabriela/hr-gal5/om_hr_payroll” en /bin/python3/dist-packages/odoo/addons/”

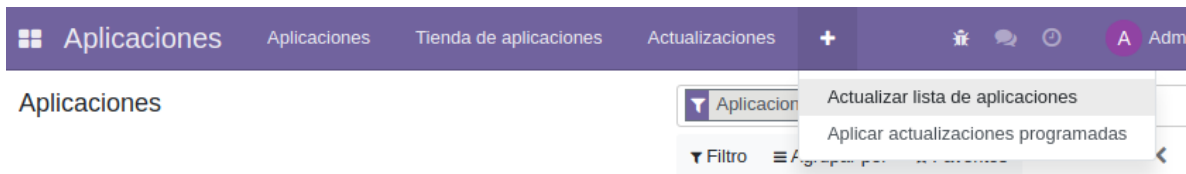
cp -r /home/gabriela/hr_gal5/om_hr_payroll /lib/python3/dist-packages/odoo/addons

```
root@debian:/home/gabriela/hr_gal5# cp -r /home/gabriela/hr_gal5/om_hr_payroll /lib/python3/dist-packages/odoo/addons/om_hr_payroll
root@debian:/home/gabriela/hr_gal5#
```

Paso 3: Activar el modo de desarrollador desde el Back Office Odoo (Ajustes > Activar modo de desarrollador (con activos)).



Paso 4: Ir al menú “Aplicaciones” y seleccionar “Actualizar lista de Aplicaciones”.



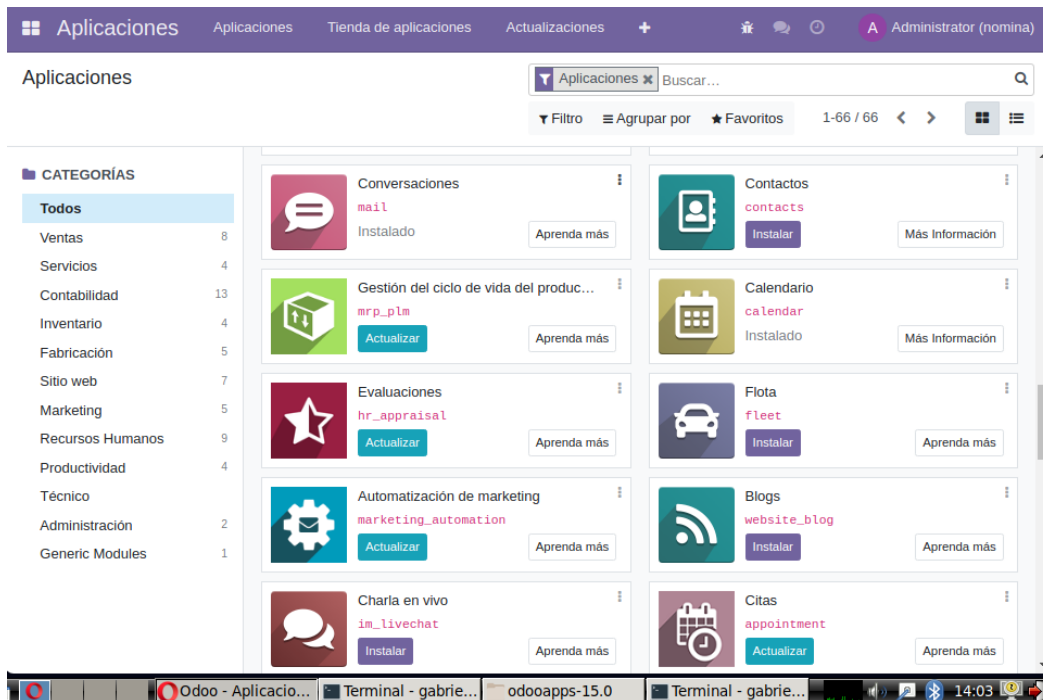
Paso 5: Reiniciar el servidor Odoo.

sudo systemctl restart odoo

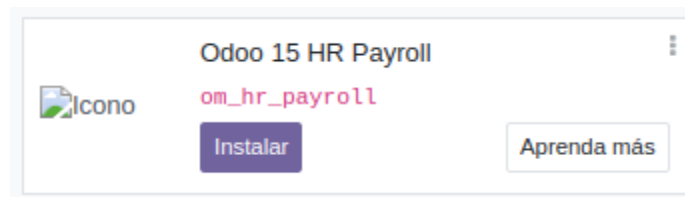
```
Terminal - gabriela@debian: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
root@debian:/home/gabriela# sudo systemctl restart odoo
root@debian:/home/gabriela# sudo systemctl status odoo
● odoo.service - Odoo Open Source ERP and CRM
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/odoo.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2023-07-17 14:01:54 -04; 5s ago
     Main PID: 47982 (odoo)
        Tasks: 4 (limit: 9095)
       Memory: 65.9M
          CPU: 1.236s
      CGroup: /system.slice/odoo.service
              └─47982 /usr/bin/python3 /usr/bin/odoo --config /etc/odoo/odoo.conf --logfile /var/log/odoo.log

jul 17 14:01:54 debian systemd[1]: Started Odoo Open Source ERP and CRM.
lines 1-11/11 (END)
```

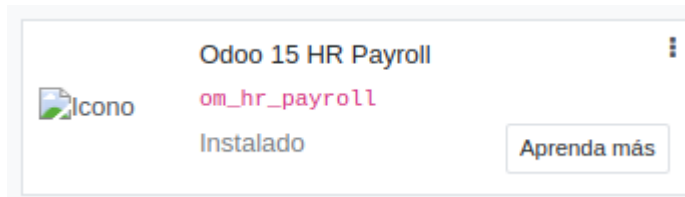
Paso 6: Ir al menú aplicaciones desde el Back Office Odoo.



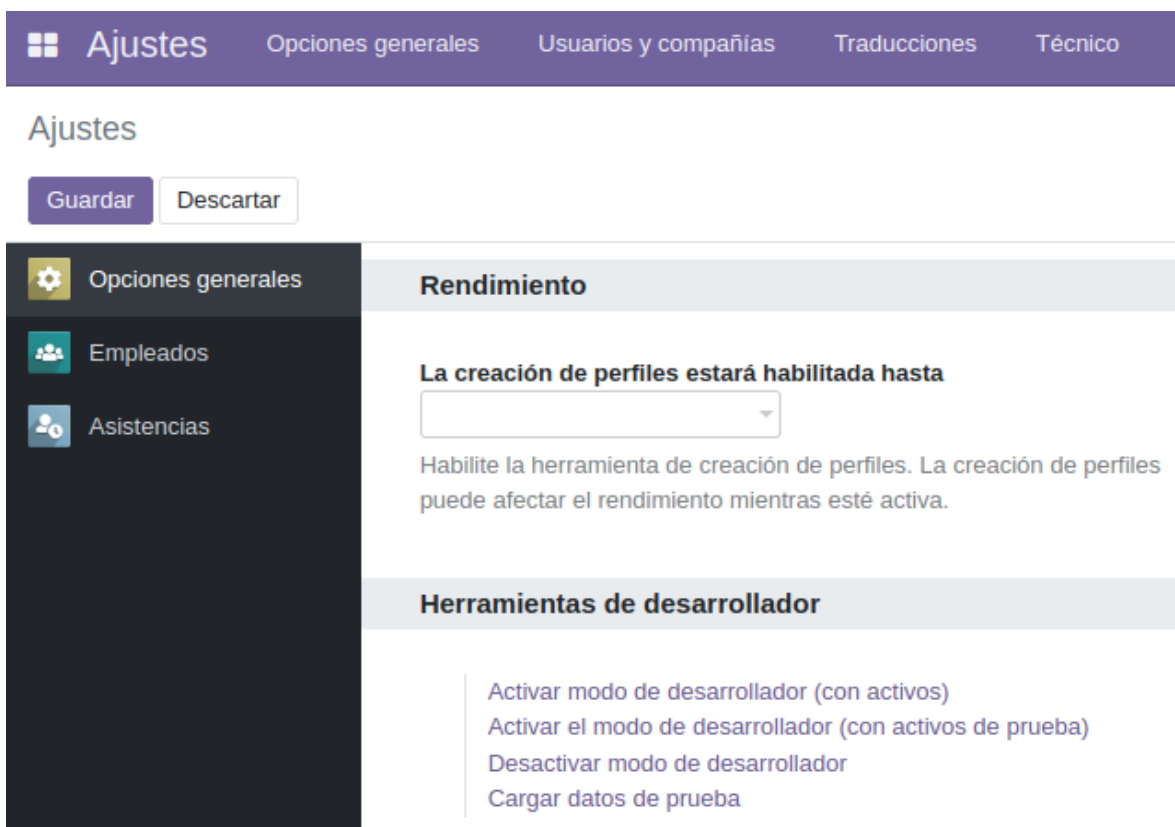
Paso 7: Retirar el filtro “Aplicaciones” e ingresar en “payroll” (nómina),



Paso 8: Hacer click en instalar (o actualizar).



Paso 9: Desactivar el modo desarrollador desde el Back Office Odoo (Ajustes > Desactivar modo desarrollador).



CONCLUSIÓN

Este manual ha proporcionado una guía completa para la clonación y configuración del ERP Odoo 15, incluyendo la preparación del entorno, la instalación de los módulos necesarios para la gestión de nómina y la clonación del módulo central (nómina) utilizando Git. **A lo largo del manual, se han abordado los siguientes aspectos clave:**

1. **Preparación del entorno:** Se ha detallado cómo preparar el entorno para la clonación exitosa del ERP Odoo, tal como la instalación y activación de PostgreSQL y la instalación de las librerías y dependencias necesarias para el buen funcionamiento durante la gestión. Además, se ha destacado la importancia de tener conocimientos técnicos previos, como el manejo de la línea de comandos y la familiaridad con Python y PostgreSQL.
2. **Instalación de módulos necesarios para la gestión de nómina:** Se han dado instrucciones paso a paso para instalar módulos específicos de nómina, como "Asistencias", "Ausencias", "Empleados" y "Contrato de los empleados". Estos módulos ofrecen funcionalidades esenciales para la gestión de pagos, ausencias y contratos laborales.
3. **Clonación de módulo central (nómina) utilizando git:** Se detalla cómo clonar el módulo de nómina utilizando Git. Estos pasos permiten agregar funcionalidades personalizadas o módulos desarrollados por terceros para adaptar el ERP Odoo a las necesidades específicas de cada empresa.

Al seguir este manual, **los usuarios han aprendido cómo configurar un entorno adecuado para ejecutar el ERP Odoo 15, instalar los módulos de nómina necesarios y clonar módulos adicionales.** Sin embargo, es importante tener en cuenta que Odoo es una plataforma empresarial de gran alcance y versatilidad, y existen muchos otros aspectos y módulos que no se han abordado en este manual.

Se recomienda a los usuarios continuar explorando la documentación oficial de Odoo, participar en la comunidad de usuarios y desarrolladores, y buscar recursos adicionales para aprovechar al máximo las capacidades de Odoo y adaptarlas a las necesidades específicas de su empresa.