

SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

TEMA 2, Tarea

Instalación y configuración de sistemas ERP-CRM

Contenido

[Enunciado](#)

[Consideraciones previas](#)

[Descarga e instalación](#)

[Actualización de paquetes de Ubuntu](#)

[Instalación de módulos Python](#)

[Crear un usuario para Odoo](#)

[Instalar PostgreSQL](#)

[Instalación de Wkhtmltopdf](#)

[Instalación de *Odoo*](#)

[Configuración de *Odoo*](#)

[Activación del servicio](#)

[Iniciar Odoo](#)

[Aplicaciones instaladas e instalación de aplicaciones](#)

[Instalar una aplicación](#)

[Iniciar y probar una aplicación](#)

[Aplicaciones instaladas](#)

[Anexo](#)

[Instalar El servidor Apache en Ubuntu 18](#)

[Instalar PostgreSQL en Ubuntu 18](#)

Enunciado ↴

En esta unidad has aprendido determinados aspectos de los sistemas de planificación empresarial, y los tipos de licencias que tienen, para seguidamente realizar la instalación y configuración de dos ERPs de software libre. También has aprendido a instalar y configurar herramientas de asistencia técnica remota, para dar soporte técnico a equipos situados físicamente alejados. Finalmente, has conocido algunas herramientas de programación que te pueden ser de utilidad.

Pues bien, mediante esta tarea vamos a poner en práctica estos conocimientos aprendidos en la unidad. Para ello vamos a realizar los siguientes ejercicios:

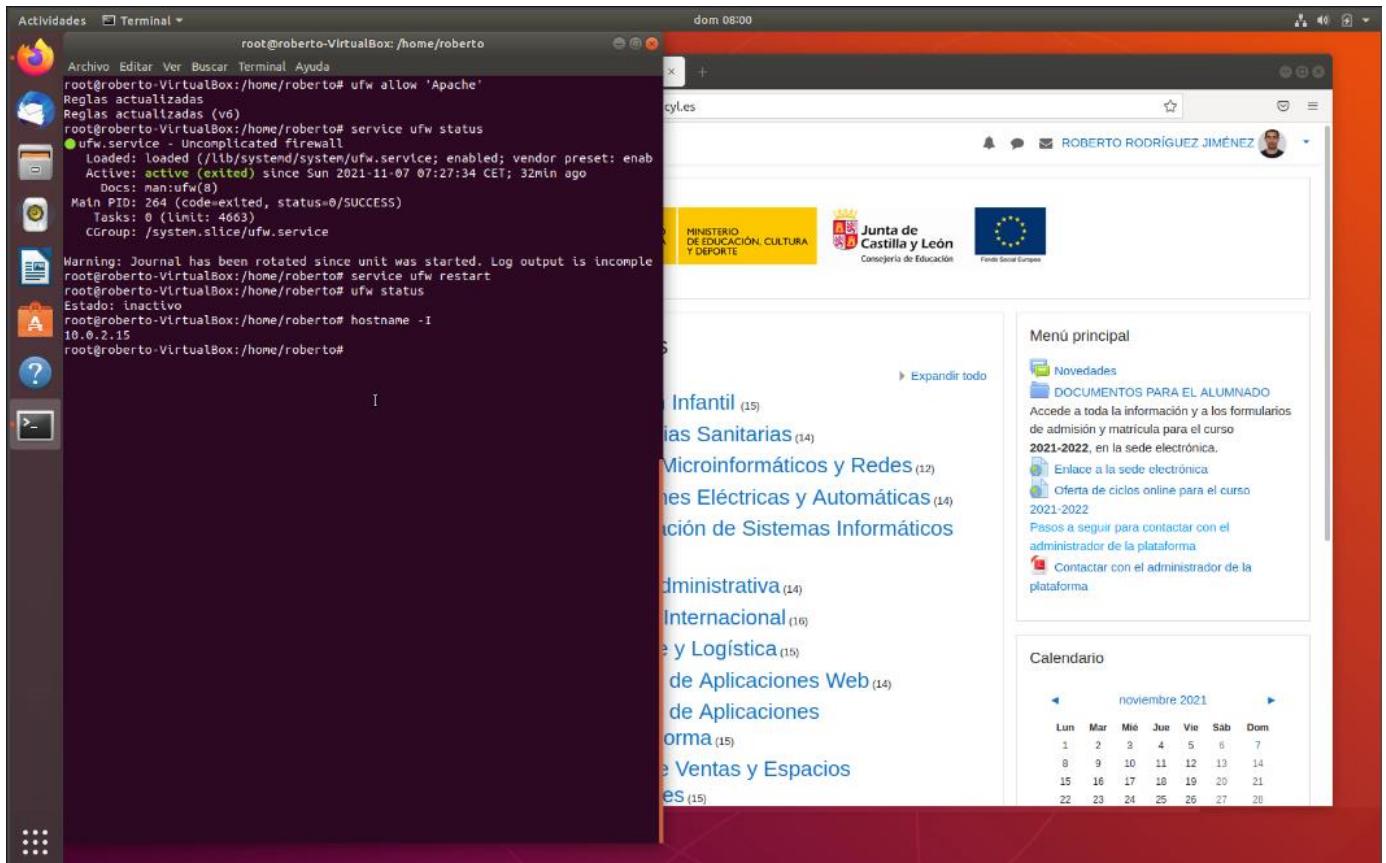
1. Descarga de Internet o del repositorio del sistema, el fichero de instalación de Odoo, en su versión más reciente.
2. Realiza el proceso de instalación de la aplicación ERP.
3. En los casos en que sea necesario, realiza la configuración del servidor, base de datos y servicios de acceso.
4. Comprueba el correcto funcionamiento de las aplicaciones.
5. Visualiza los módulos instalados en la aplicación.

Procura documentar todas las operaciones realizadas, así como cualquier incidencia producida durante el proceso. Al igual que el contenido, la presentación de un documento es importante. Por tanto, no debemos dejar de prestar atención al formato y presentación del documento en lo relativo a:

- Ortografía y signos de puntuación.
- Redacción adecuada. En lugar de presentar un documento sólo con pantallas de la instalación, describir los pasos que se han ido siguiendo ayudará a comprender mejor el contenido de la tarea.
- Estructura del documento: Encabezado, pie de página, índice de contenidos y existencia de apartados para organizar el texto.

Previo **Máquina:** VirtualBox 6**SO:** Ubuntu 18.04.1**Versión de Odoo:** Odoo 13

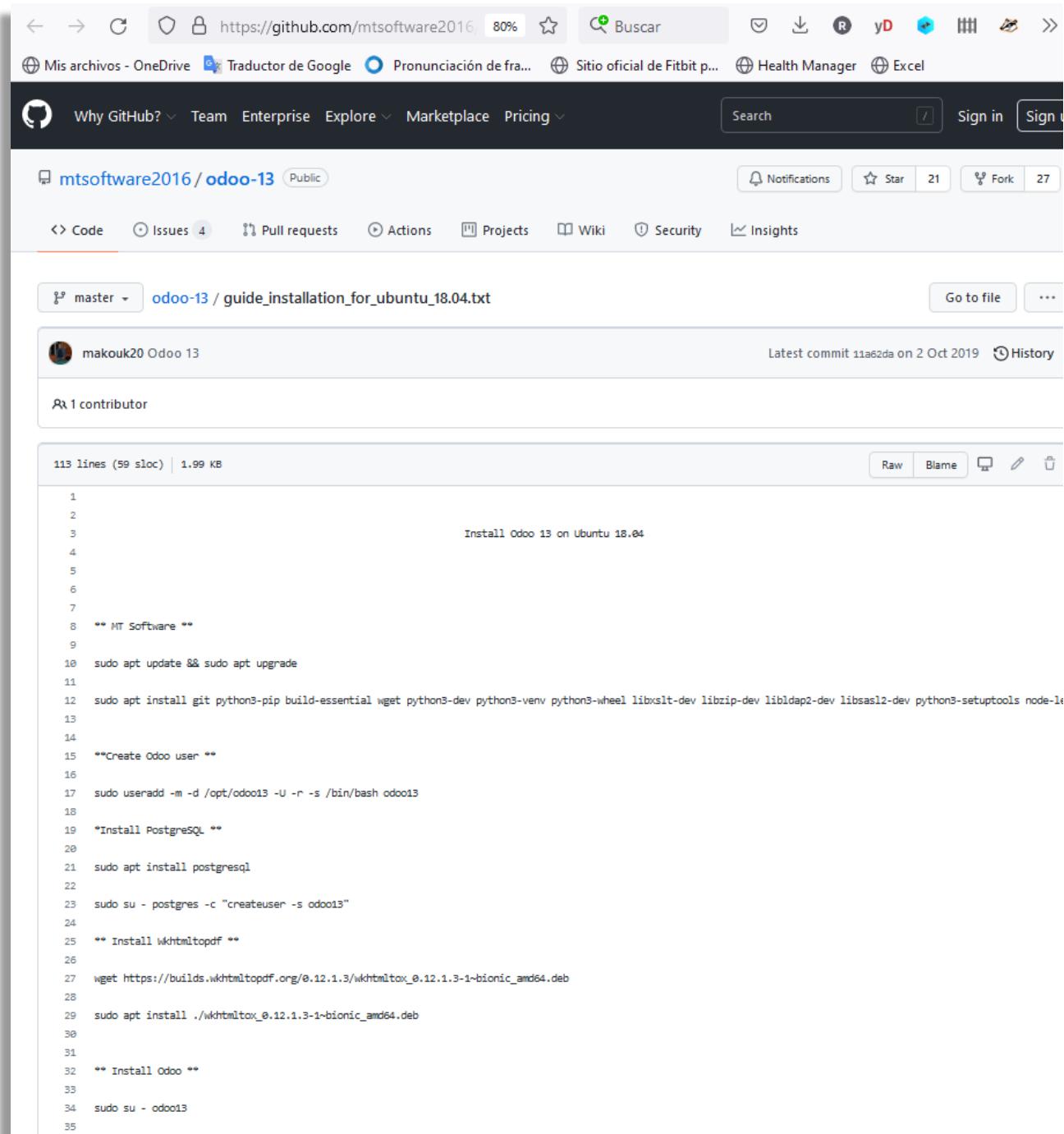
Antes de instalar Odoo debemos tener instalado un servidor web para poder servir la aplicación.



DESCARGA E INSTALACIÓN ↴

Vamos a instalar Odoo 13 desde la línea de comandos usando la guía que *mtsoftware* ha publicado en GitHub.

https://github.com/mtsoftware2016/odoo-13/blob/master/guide_installation_for_ubuntu_18.04.txt



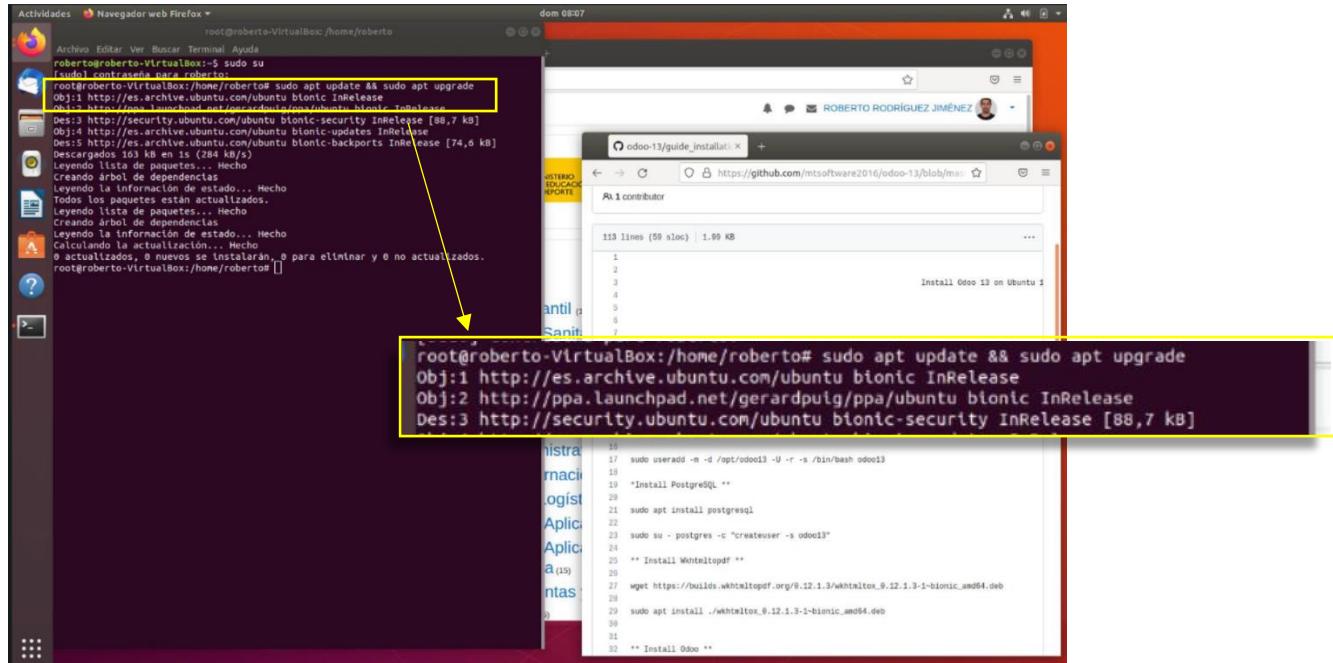
The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the URL <https://github.com/mtsoftware2016/odoo-13>. The page displays a GitHub repository for 'odoo-13'. The repository has 4 issues, 21 forks, and 27 stars. It was last updated on 2 Oct 2019 by makouk20. The code file shown is 'guide_installation_for_ubuntu_18.04.txt', which contains 113 lines (59 sloc) and is 1.99 KB in size. The code itself is a shell script for installing Odoo 13 on Ubuntu 18.04, including steps for updating packages, installing dependencies, creating a PostgreSQL user, installing wkhtmltopdf, and finally installing Odoo.

```
1
2
3           Install Odoo 13 on Ubuntu 18.04
4
5
6
7
8  ** MT Software **
9
10 sudo apt update && sudo apt upgrade
11
12 sudo apt install git python3-pip build-essential wget python3-dev python3-venv python3-wheel libssl-dev libzip-dev libldap2-dev libsasl2-dev python3-setuptools node-13
13
14
15 **Create Odoo user**
16
17 sudo useradd -m -d /opt/odoo13 -U -r -s /bin/bash odoo13
18
19 *Install PostgreSQL *
20
21 sudo apt install postgresql
22
23 sudo su - postgres -c "createuser -s odoo13"
24
25 ** Install wkhtmltopdf **
26
27 wget https://builds.wkhtmltopdf.org/0.12.1.3/wkhtmltox_0.12.1.3-1~bionic_amd64.deb
28
29 sudo apt install ./wkhtmltox_0.12.1.3-1~bionic_amd64.deb
30
31
32 ** Install Odoo **
33
34 sudo su - odoo13
35
```

Actualización de paquetes de Ubuntu

Con *Update* actualizamos la lista de paquetes disponibles, pero ni los instala ni los actualiza.
Upgrade actualiza los paquetes descargados por *Update*.

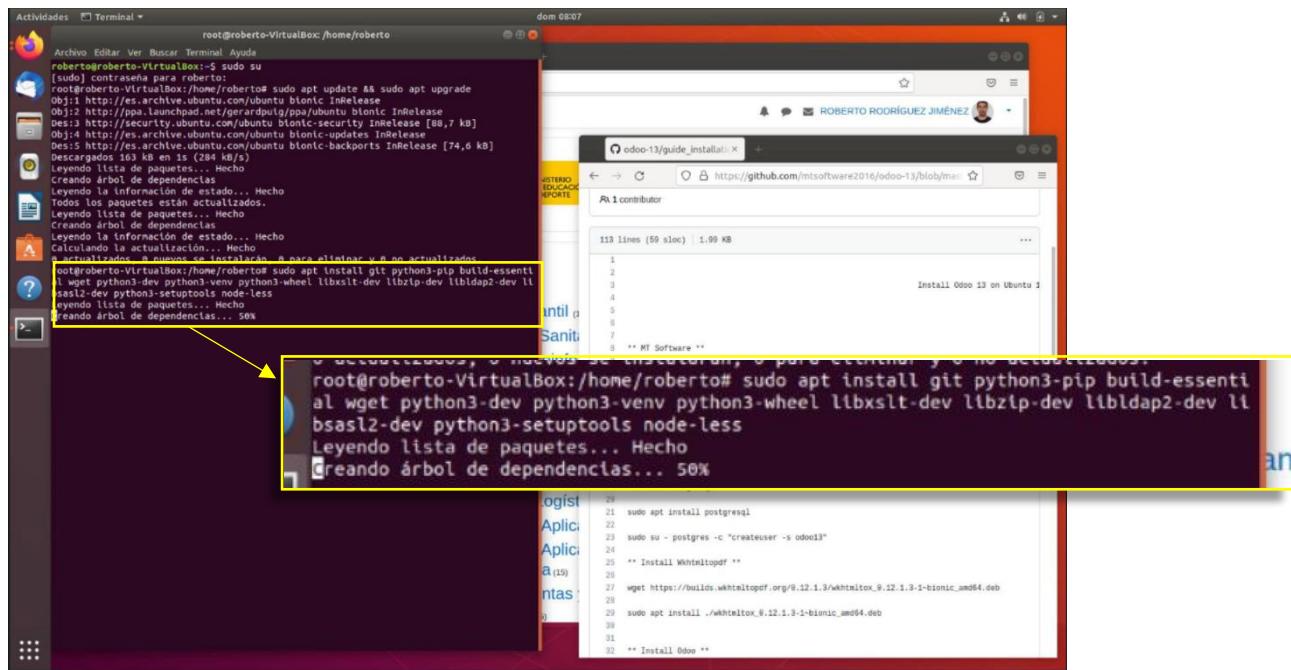
```
sudo apt-get update && apt-get upgrade
```



Instalación de módulos Python

Instalamos algunos paquetes de Python y demás dependencias.

```
sudo apt install git python3-pip build-essential wget python3-dev python3-venv python3-wheel libxslt-dev libzip-dev libldap2-dev libsasl2-dev python3-setuptools node-less
```

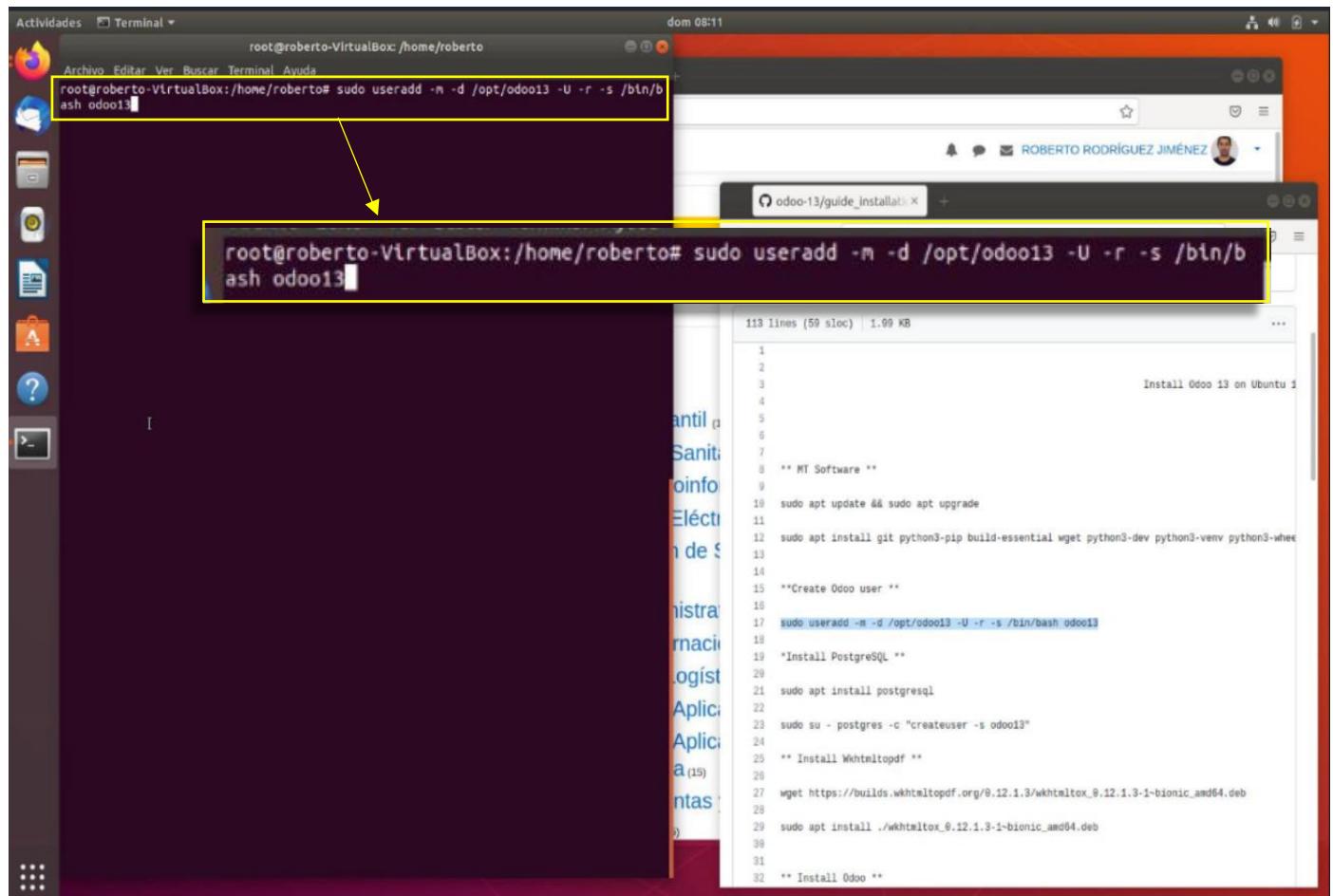


Crear un usuario para Odoo ↴

Creamos un usuario para gestionar el ERP y lo llamaremos *odo013*.

- m sin directorio de inicio
- d directorio inicial del usuario
- u el usuario tiene un id específico
- r el usuario lo es del sistema
- s especifica el shell de inicio del usuario

```
sudo useradd -m -d /opt/odo013 -U -r -s /bin/bash odo013
```



Instalar PostgreSQL

Instalamos PostgreSQL y creamos un usuario *odo013*.

PostgreSQL crea un usuario por defecto llamado *postgres*, el cual ni tiene contraseña.

```
sudo apt install postgresql
```

```
root@roberto-VirtualBox:~# sudo apt install postgresql
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creado árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho

libpq5 postgresql-client-10 postgresql-client-common
postgresql-common systat
postgresql-doc locales-all postgresql-doc-10 libjson-perl lsag
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libpq5 postgresql postgresql-10 postgresql-client-10 postgresql-client-common
postgresql-common systat
0 actualizados, 7 nuevos se instalarán, 0 para eliminar.
Se necesita descargar 3.30 MB de archivos.
Sólo se instalarán en el espacio de disco adicional de:
Peso continuará? [S/n] s
Des: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 postgresql-10.0 [108 kB]
Des: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 postgresql-client-10 [108 kB]
Des: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 postgresql-common [108 kB]
Des: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 postgresql-client-common [108 kB]
Des: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 sysstat [108 kB]
Descargados 5.309 kB en 10s (521 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Selecciónando el paquete libpq5 amd64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 137990 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libpq5_10.0ubuntu0.18.04.1_amd64.deb ...
Desempaquetando libpq5 amd64 (10.0ubuntu0.18.04.1) ...
Selecciónando el paquete postgresql-client-common previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../1-postgresql-client-common_190ubuntu0.1_all.deb ...
Desempaquetando postgresql-client-common (190ubuntu0.1) ...
Selecciónando el paquete postgresql-client-10 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../2-postgresql-client-10_10.18.0ubuntu0.18.04.1_amd64.deb ...
Desempaquetando postgresql-client-10 (10.18.0ubuntu0.18.04.1) ...
Selecciónando el paquete postgresql-common previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../3-postgresql-common_190ubuntu0.1_all.deb ...
Añadiendo 'desactivación de /usr/bin/pg_config a /usr/bin/pg_config.libpq-dev por postgresql-common'
Desempaquetando postgresql-common (190ubuntu0.1) ...
root@roberto-VirtualBox:~# [*****]
```

```
sudo su - postgres -c "createuser -s odo013"
```

```
root@roberto-VirtualBox:~# sudo su - postgres -c "createuser -s odo013"
root@roberto-VirtualBox:~#
```

```
13
14 **Create Odoo user **
15
16 sudo useradd -m -d /opt/odo013 -U -r -s /bin/bash odo013
17
18 *Install PostgreSQL **
19
20 sudo apt install postgresql
21
22 sudo su - postgres -c "createuser -s odo013"
23
24 ** Install Wkhtmltopdf **
25
26 wget https://builds.wkhtmltopdf.org/0.12.1.3/wkhtmltox_0.12.1.3-1-bionic_amd64.deb
27
28 sudo apt install ./wkhtmltox_0.12.1.3-1-bionic_amd64.deb
29
30
31 ** Install Odoo **
32
33 sudo su - odo013
34
35
36 git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth 1 --branch 13.0 /opt/odo013/odoo
37
38 cd /opt/odo013
39 python3 -m venv odoo-venv
40
41 source odoo-venv/bin/activate
42
43 pip3 install wheel
44 pip3 install -r odoo/requirements.txt
45
46 deactivate
47
48 mkdir /opt/odo013/odoo-extra-addons
49
```

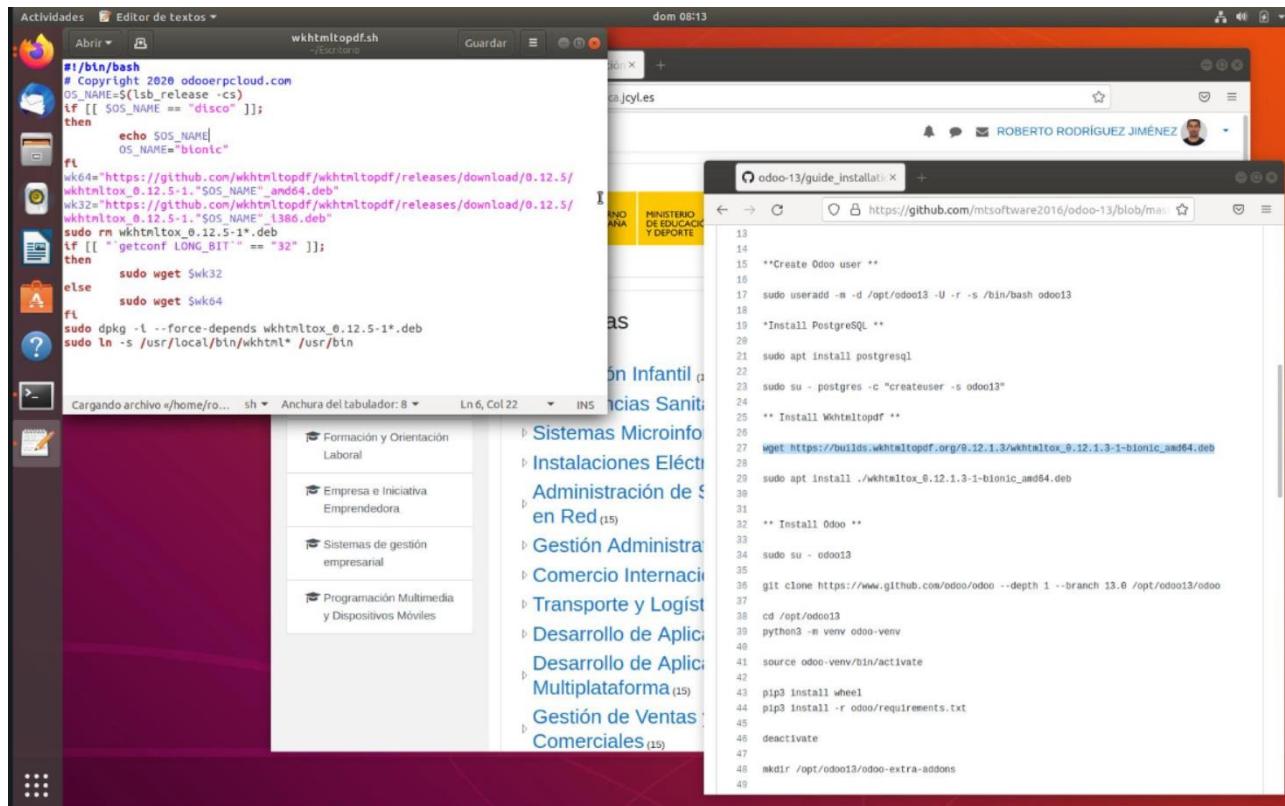
Instalación de Wkhtmltopdf

Wkhtmltopdf es una herramienta para crear archivos pdf a partir de html.
Se integra en Odoo para generar los informes en pdf.

```
 wget https://builds.wkhtmltopdf.org/0.12.1.3/wkhtmltox_0.12.1.3-1~bionic_amd64.deb
```

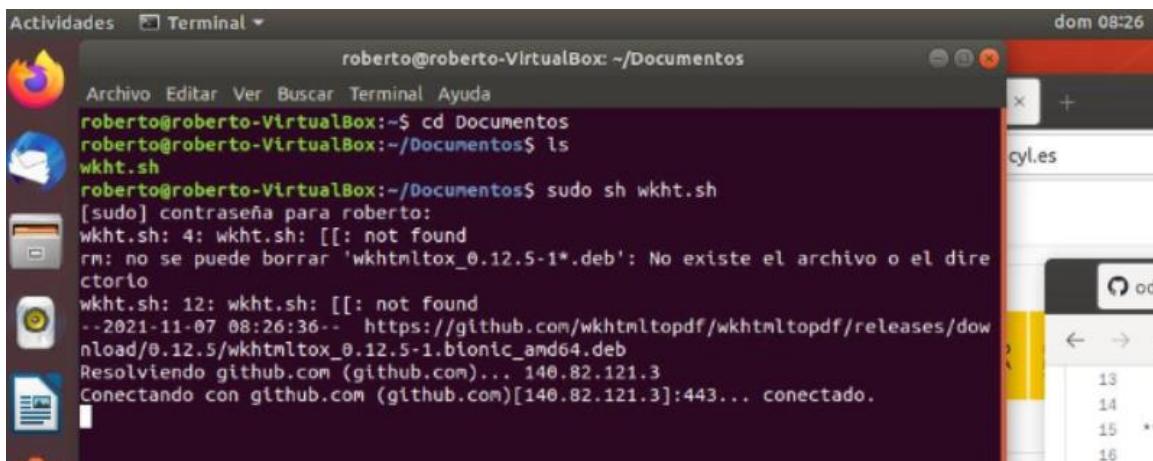
El comando da error por la versión a la que apunta y, buscando la nueva versión, he dado con un código para ejecutar desde un archivo bash para su descarga e instalación.

El archivo es ofrecido por odooperpcould.com



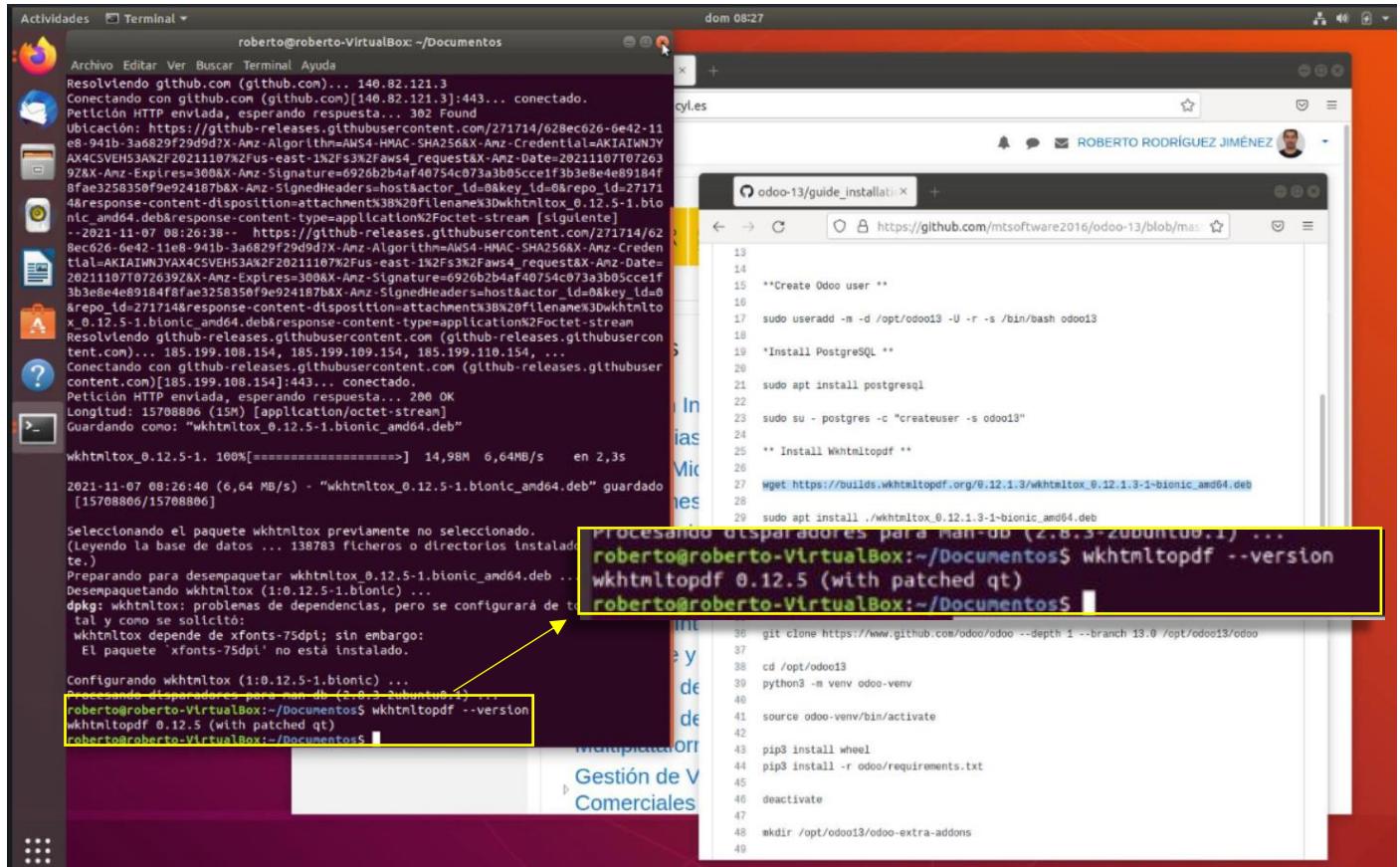
Una vez creado el archivo wkht.sh lo ejecutamos desde la consola

```
Sudo sh wkht.sh
```



Por fin tenemos *Wkhtmltopdf* instalado.

```
Wkhtmltopdf --version
```



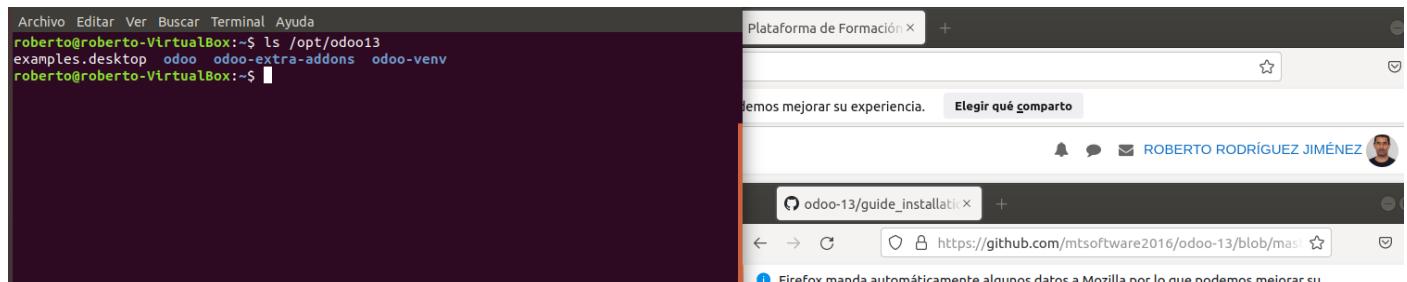
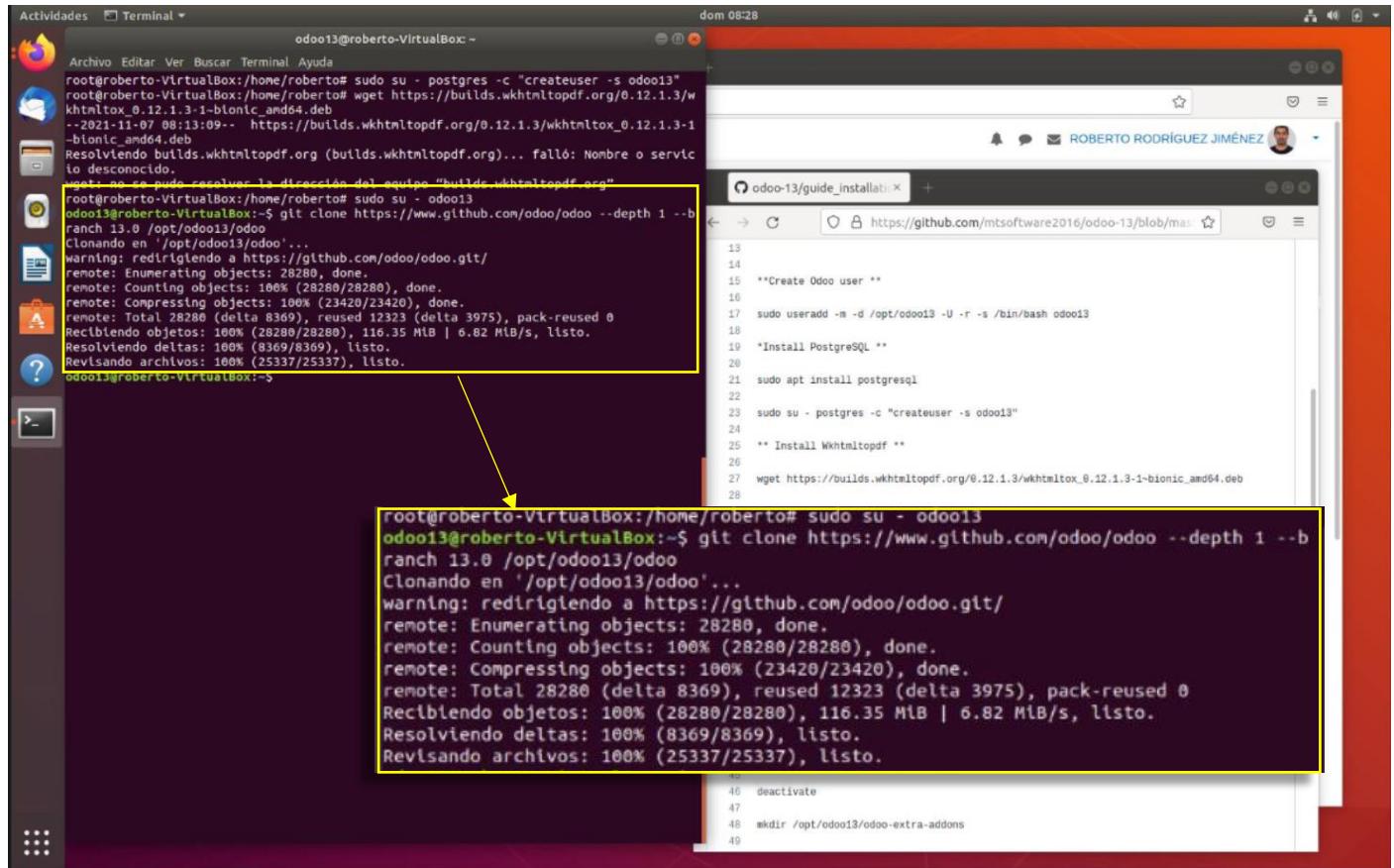
Instalación de Odoo ↗

Ahora ya vamos a descargar *Odoo13* desde el repositorio de GitHub, en su rama principal. Lo primero es cambiar al usuario *odoo13* que hemos creado...

```
sudo su - odoo13
```

...y a continuación copiar los archivos al directorio *odoo* dentro del directorio del usuario *odoo13*.

```
git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth 1 --branch 13.0 /opt/odoo13/odoo
```



Nos situamos en el directorio de *odoo13*

```
cd /opt/odoo13
```

Iniciamos un entorno virtual en Python. Los directorios virtuales se pueden describir como directorios de instalación aislados, de manera que solo su usuario tenga acceso a estos paquetes.

En la carpeta *odoo-env* se guardarán los módulos y ejecutables de Python.

```
python3 -m venv odoo-venv
```

Antes de poder usar el entorno, debemos activarlo

```
source odoo-venv/bin/activate
```

Instalamos el módulo *whell* y el archivo *requirements.txt* que permite automatizar la instalación de paquetes Python.

```
pip3 install wheel
pip3 install -r odoo/requirements.txt
```

Desactivamos el entorno

```
deactivate
```

```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Revisando archivos: 100% (25337/25337), listo.
odo013@roberto-VirtualBox:~$ cd /opt/odoo13
odo013@roberto-VirtualBox:~$ python3 -m venv odoo-venv
odo013@roberto-VirtualBox:~$ source odoo-venv/bin/activate
(odoo-venv) odo013@roberto-VirtualBox:~$ pip3 install wheel
Collecting wheel
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/04/80/cad93b40262f5d09f6de82adb
ee452fd42cdff60830b56a74c5930f7e277/wheel-0.37.0-py2.py3-none-any.whl
Ignoring gevent: markers 'python_version >= "3.7"' don't match your environment
Ignoring gevent: markers 'sys_platform == "win32" and python_version < "3.7"' don't m
Collecting decorator==4.3.0 (from -r odoo/requirements.txt (line 3))
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/bc/bb/a24838832ba35baf5f32ab1a
49b90eb5f82fb7c76b2fd47e35e148bac30/decorator-4.3.0-py2.py3-none-any.whl
Collecting docutils==0.14 (from -r odoo/requirements.txt (line 4))
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/36/f5/08e9e600c3bd1d362c3bbe8
d01d0aed0b155c4ac112b19ef3cae8eed8d/docutils-0.14.py3-none-any.whl (543kB)
  100% [██████████] 552kB 1.5MB/s
Collecting ebaysdk==2.1.5 (from -r odoo/requirements.txt (line 5))
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/db/f7/f53245710a67cb9de1ad2a0e78
c012cde0e327b05dc8fbab2e85a7ef0220b/ebaysdk-2.1.5.tar.gz (42kB)
  100% [██████████] 51kB 4.0MB/s
Collecting gevent==1.1.2 (from -r odoo/requirements.txt (line 6))
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/43/bf/cb322a8e6ab663547f45c1d
0651cf5d2533fde4283bf68d627084df8cc/gevent-1.1.2.tar.gz (2.0MB)
  100% [██████████] 2.0MB 383kB/s
Collecting greenlet==0.4.10 (from -r odoo/requirements.txt (line 9))
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/f2/3f/09412b656067f280cf017ce5b
6465eb33998912921242511117be5557d9/greenlet-0.4.10.tar.gz (57kB)
  100% [██████████] 61kB 3.4MB/s
32  ** Install Odoo **
33
34 sudo su - odo013
35
36 git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth 1 --branch 13.8 /opt/odo013/odoo
37
38 cd /opt/odo013
39 python3 -m venv odoo-venv
40
41 source odoo-venv/bin/activate
42
43 pip3 install wheel
44 pip3 install -r odoo/requirements.txt
45
46 deactivate
47
48 mkdir /opt/odo013/odoo-extra-addons
49
```

Creamos un directorio para guardar los addons

```
mkdir /opt/odoo13/odoo-extra-addons
```

Salimos del usuario *odoo13* y volvemos al usuario con el que iniciamos la sesión.

```
exit
```

```

Actividades Terminal
root@roberto-VirtualBox:/home/roberto
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ic56c10d9276948bb011936e8df
  Running setup.py bdist_wheel for lxml ... done
  Stored in directory: /opt/odoo13/.cache/pip/wheels/2a/1d/14/8c4b548f6f1317877b22dfc
ca98cf19859847521368f763612
  Running setup.py bdist_wheel for Mako ... done
  Stored in directory: /opt/odoo13/.cache/pip/wheels/15/35/25/dbcb848832ccb1a4b4ad23f
529badfd3bc9bf880177ca510
  Running setup.py bdist_wheel for opxpathre ... done
  Stored in directory: /opt/odoo13/.cache/pip/wheels/94/7a/01/4641b749bc1224312b931b5
4088ad7e17e22e0300fd043ec10
  Running setup.py bdist_wheel for psutil ... done
  Stored in directory: /opt/odoo13/.cache/pip/wheels/d2/24/03/45099ba838d8bfe67d44d36
501135a5b59b71c0c8626f5975a
  Running setup.py bdist_wheel for python-ldap ... done
  Stored in directory: /opt/odoo13/.cache/pip/wheels/dd/c2/f2/fed278648af625893327df
feb4cba33ae3c486fc49e1b2b2e
  Running setup.py bdist_wheel for PyPDF2 ... done
  Stored in directory: /opt/odoo13/.cache/pip/wheels/53/84/19/35bc977c8bf5f0c23a8a011
aa958acd4da4bbd7a229315c1b7
  Running setup.py bdist_wheel for pyusb ... done
  Stored in directory: /opt/odoo13/.cache/pip/wheels/1f/a9/7e/d189b5030ee3a56f9b72c28
281bb11d661b8ea312e28de93a5
  Running setup.py bdist_wheel for v
  Stored in directory: /opt/odoo13/
Saba9487ee23070534b34234ef9
  Running setup.py bdist_wheel for v
  Stored in directory: /opt/odoo13/
dee2f075cecc8581a387548b5a8
Successfully built ebaysdk gevent gr
F2 pyusb vatnumber vobject
Installing collected packages: pytz,
urllib3, certifi, requests, ebaysdk
, six, libsass, Mako, pbr, mock, numexpr, soupsieve, defusedxml, pygments, passlib, Pillow, polib, psutil, psycopg2, pyyaml, pyasn1, pyasn1-modules, python-ldap, PyPDF2, pyserial, python-dateutil, pyusb, qrcode, reportlab, appdirs, cached-property, defusedxml, requests-toolbelt, isodate, attrs, zeep, python-stdnum, vatnumber, vobject, Werkzeug, XlsxWriter, xlwt, xld
Successfully installed Babel-2.6.0 Jinja2-2.10.1 Mako-1.0.7 MarkupSafe-1.1.0 Pillow-5
4.1 PyPDF2-1.26.0 Werkzeug-0.14.1 XlsxWriter-1.7.2 appdirs-1.4.4 attrs-21.2.0 beautifulsoup4-4.10.0 cached-property-1.5.2 certifi-2021.10.8 chardet-3.0.4 decorator-4.3.0 defusedxml-0.7.1 docutils-0.16 ebaysdk-2.1.5 gevent-1.1.2 greenlet-0.4.10 html2text-2018.1.9 idna-2.8 isodate-0.6.0 libsass-0.17.1 lxml-3.7.1 mock-2.0.0 num2words-0.5.0 opxpathre-0.19 passlib-1.7.1 pbr-5.7.0 polib-1.1.0 psutil-5.6.6 psycopg2-2.7.7 pyasn1-0.4.8 pyasn1-modules-0.2.8 pydot-1.4.1 pyyaml-2.2.0 pyserial-3.4 python-dateutil-2
7.3 python-ldap-3.1.0 python-stdnum-1.17 pytz-2019.1 pyusb-1.0.2 qrcode-6.1 reportlab-3.5.13 requests-2.21.0 requests-toolbelt-0.9.1 slx-1.16.0 soupsieve-2.3 urllib3-1.2
4.3 vatnumber-1.2 vobject-0.9.6.1 xlrd-1.3.0 xlwt-1.3.0 zeep-3.2.0
(odoo-venv) odoo13@roberto-VirtualBox:~$ deactivate
odoo13@roberto-VirtualBox:~$ mkdir /opt/odoo13/odoo-extra-addons
odoo13@roberto-VirtualBox:~$ exit
cerrar sesión
root@roberto-VirtualBox:/home/roberto#
61 cb_host = False
62 cb_port = False
63 cb_user = odoo13
64 cb_password = False
65 addons_path = /opt/odoo13/odoo/addons,/opt/odoo13/odoo-extra-addons
66 -----
67 ** Service Odoo **
68
69 sudo nano /etc/systemd/system/odoo13.service
70
71 [Unit]
72 Description=Odoo13
73
74 [Service]
75
76 Requires=postgresql.service
77 After=network.target nntplib.service

```

Configuración de *Odo*o

Creamos una copia del archivo de configuración *odoo.conf* en el directorio /etc

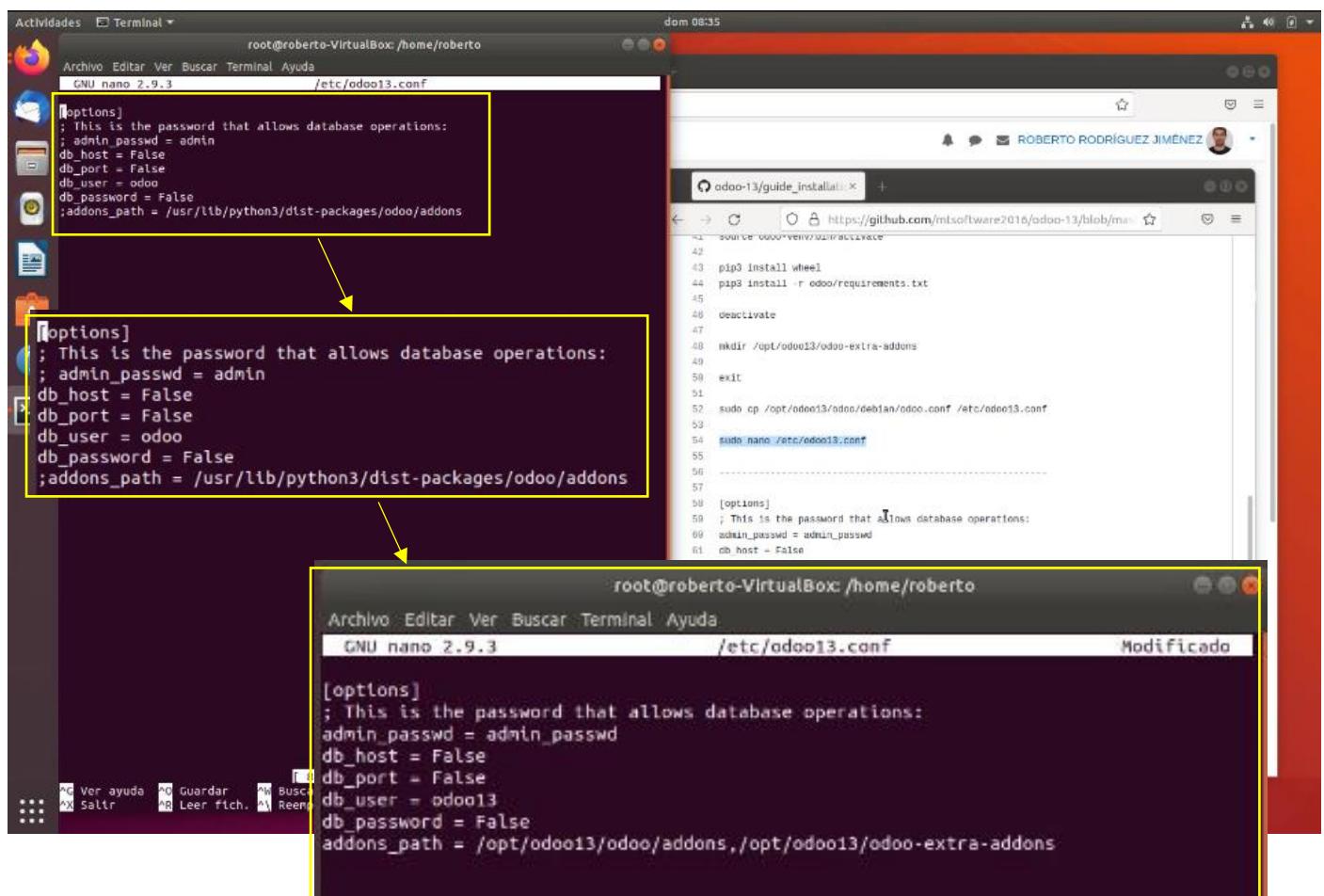
```
sudo cp /opt/odoo13/odoo/debian/odoo.conf /etc/odoo13.conf
```

Una vez copiado, lo editamos y modificamos algunas líneas

```
sudo nano /etc/odoo13.conf
```

Modificamos

```
[options]
; This is the password that allows database operations:
admin_passwd = admin_passwd
db_host = False
db_port = False
db_user = odoo13
db_password = False
addons_path = /opt/odoo13/odoo addons,/opt/odoo13/odoo-extra-addons
```



Modificamos el archivo de configuración del servicio *Odoo* desde el archivo *odoo13.service*.
 Editamos el archivo *odoo13.service*

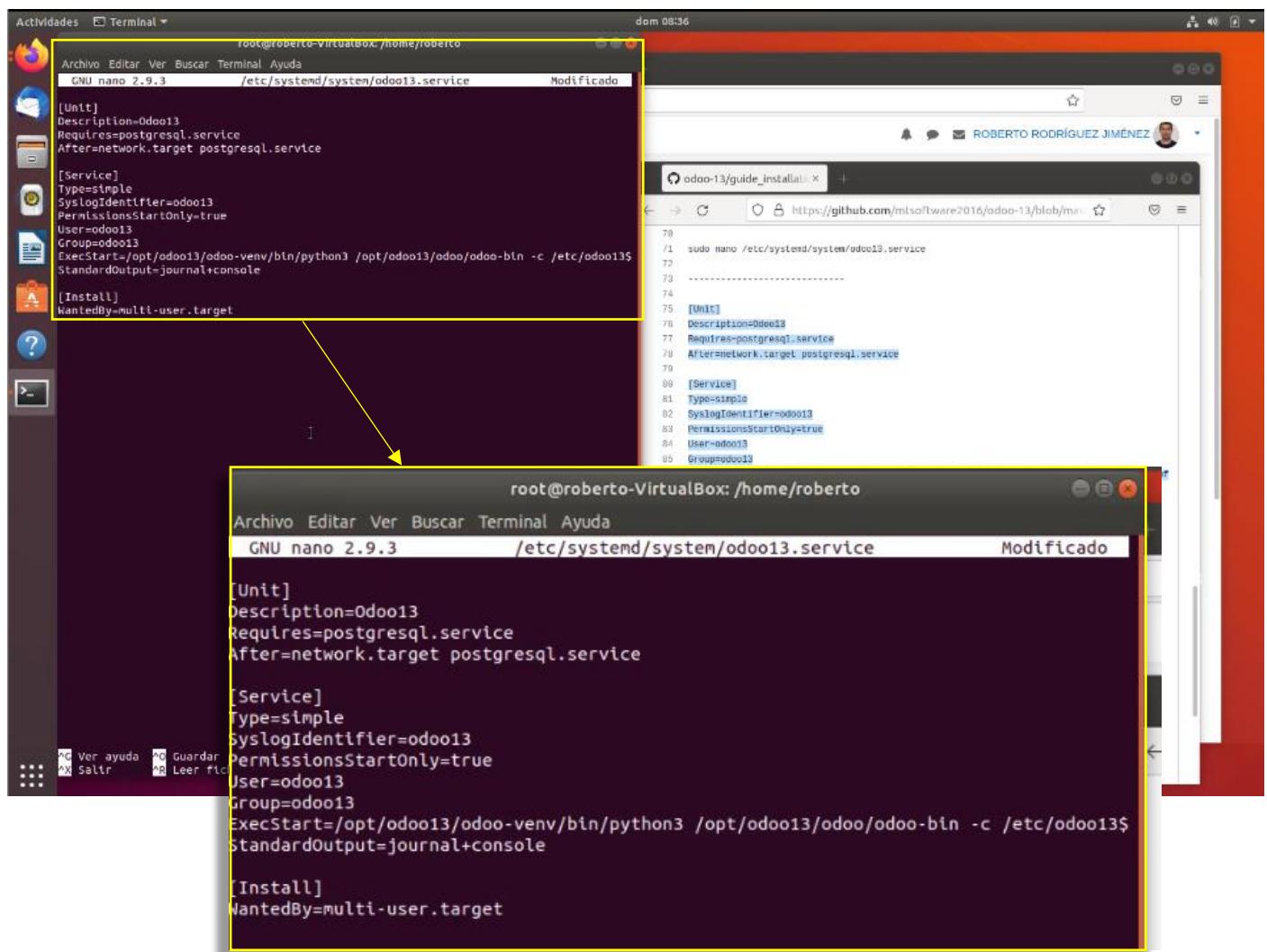
```
sudo nano /etc/systemd/system/odoo13.service
```

El archivo está inicialmente en blanco e insertamos las siguientes líneas

```
[Unit]
Description=Odoo13
Requires=postgresql.service
After=network.target postgresql.service

[Service]
Type=simple
SyslogIdentifier=odoo13
PermissionsStartOnly=true
User=odoo13
Group=odoo13
ExecStart=/opt/odoo13/odoo-venv/bin/python3 /opt/odoo13/odoo/odoo-bin -c /etc/odoo13.conf
StandardOutput=journal+console

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```



Activación del servicio

Recargamos el Daemon de los servicios

```
sudo systemctl daemon-reload
```

Iniciamos el servicio

```
sudo systemctl start odoo13
```

Comprobamos el estado del servicio

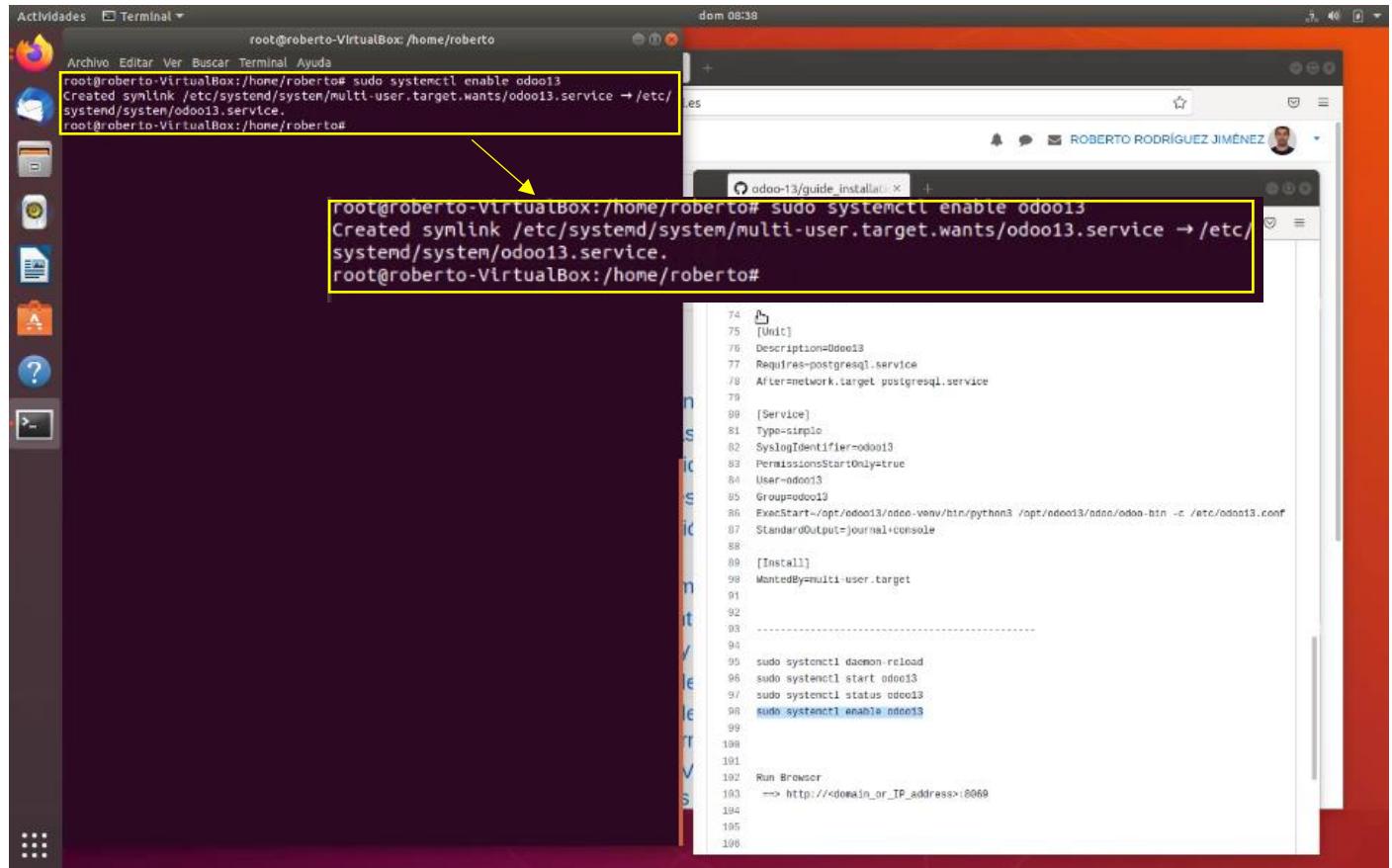
```
sudo systemctl status odoo13
```

The screenshot shows a Linux desktop environment with several windows open:

- Terminal Window 1 (Left):** Shows the command history for managing the Odoo service. It includes commands like `sudo cp`, `sudo nano /etc/odoo13.conf`, `sudo systemctl daemon-reload`, `sudo systemctl start odoo13`, and `sudo systemctl status odoo13`. The output shows the service is active and running.
- Terminal Window 2 (Bottom):** Shows the command history for managing the Odoo service. It includes `sudo systemctl daemon-reload`, `sudo systemctl start odoo13`, and `sudo systemctl status odoo13`. The output shows the service is active and running.
- Browser Window:** Displays a GitHub page titled "odoo-13/guide_installation" with the URL <https://github.com/mitssoftware2016/odoo-13/blob/main/installation.md>. The page content is visible on the right side of the browser.

Por último, habilitamos el servicio

sudo systemctl enable odoo13



```
root@roberto-VirtualBox:/home/roberto# sudo systemctl enable odoo13
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/odoo13.service → /etc/
systemd/system/odoo13.service.
root@roberto-VirtualBox:/home/roberto#
```

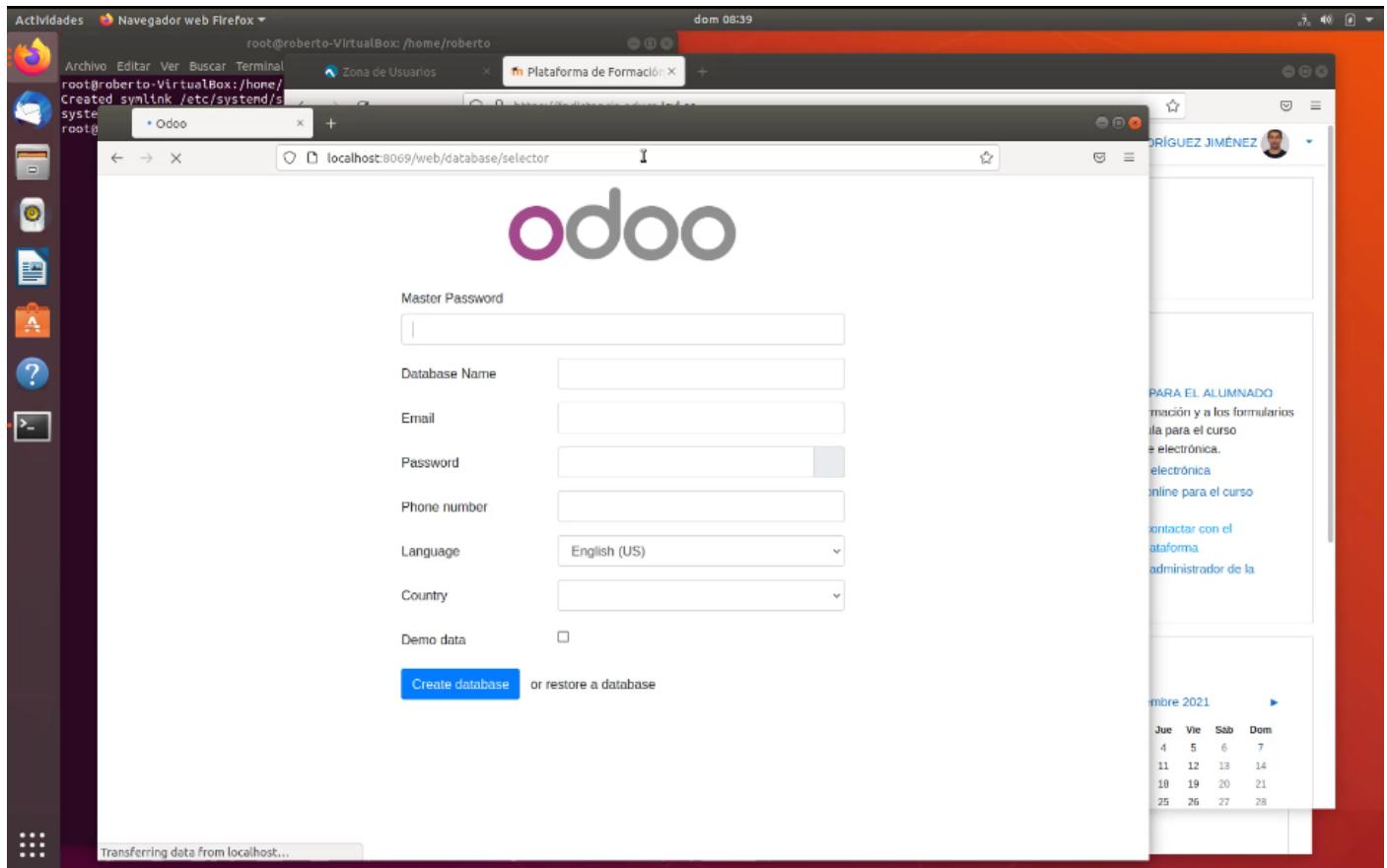
```
[Unit]
Description=Odoo13
Requires=postgresql.service
After=network.target postgresql.service

[Service]
Type=simple
SyslogIdentifier=odoo13
PermissionsStartOnly=true
User=odoo13
Group=odoo13
ExecStart=/opt/odoo13/odoo-bin/python3 /opt/odoo13/odoo/odoo-bin -c /etc/odoo13.conf
StandardOutput=journal+console

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

INICIAR ODOO ↗

Cargamos la dirección <http://localhost:8069> en el navegador



El *Master Password* es el que se especificó en el archivo *odoo13.conf*

```
GNU nano 2.9.3                               /etc/odoo13.conf

[options]
; This is the password that allows database operations:
admin_passwd = admin_passwd
db_host = False
db_port = False
db_user = odoo13
db_password = False
addons_path = /opt/odoo13/odoo addons,/opt/odoo13/odoo-extra-addons
```

El nombre de la base de datos será Tarea02_DB.

El email será el correo del curso.

El password de la base de datos es 0000.

Configuramos el idioma en español.

El resto de los campos podemos saltarlos.

Marcamos para que nos cargue los datos de demostración.

Master Password

Database Name: Tarea02_DB

Email: roberto.rodjim.1@educa.jcyl.es

Password: ****

Phone number:

Language: Spanish / Español

Country:

Demo data:

Create database or restore a database

Tras pulsar “Create database” no muestra los módulos que podemos instalar.

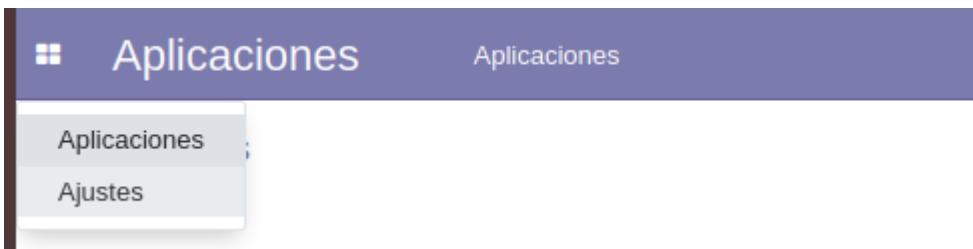
Aplicaciones

Mitchell Admin

CRM	Sitio web	Proyecto	Partes de horas	Inventario
Código de barras	Facturación	Contabilidad	Fabricación	MRP II
Gestión del ciclo de vida del ...	Calidad	Ventas	Studio	Punto de venta
Notas	Comercio electrónico	Compra	Ayuda	Empleados
Asistencias	Proceso de Selección	Gastos	Tableros	Contactos
Evaluación	Ausencias	Administración de habilidades	Conversaciones	Marketing por SMS
Planificación	conector con eBay	Suscripciones	Firmar	VOIP

Muestra a Mitchell Admin como administrador, vamos a cambiarlo.

Nos vamos a “Ajustes” ...



...y seleccionamos y editamos el usuario

The screenshot shows the Odoo user management interface. At the top, there's a header with tabs for 'Ajustes' and 'Usuarios y compañías'. Below that, it says 'Usuarios / Mitchell Admin'. There are buttons for 'Guardar' and 'Descartar'. The main area displays user information: 'Nombre' (Roberto Rodríguez), 'Dirección de Email' (roberto.rodjim.1@educa.jcyl.es), and a small profile picture of a man. Below this, there are tabs for 'Permisos de acceso' and 'Preferencias'. Under 'Localización', there are dropdown menus for 'Idioma' (Spanish / Español) and 'Zona horaria' (Europe/Brussels). A rich text editor is shown for the 'Firma de correo electrónico' field, containing the text 'Administrator'.

Volvemos a las aplicaciones

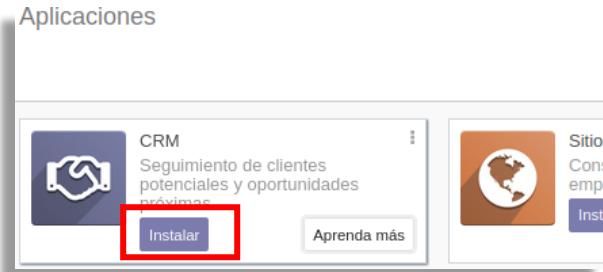
The screenshot shows the Odoo application store interface. At the top, there's a header with tabs for 'Aplicaciones' and 'Aplicaciones'. Below that, it says 'Aplicaciones'. There are search and filter options, including a search bar, a 'Filtros' dropdown, an 'Agrupar por' dropdown, and a '★ Favoritos' dropdown. The main area displays a grid of 15 application modules, each with an icon, name, description, and 'Instalar' (Install) or 'Actualizar' (Update) buttons. The modules include:

- CRM: Seguimiento de clientes potenciales y oportunidades próximas.
- Sitio web: Constructor de sitio web empresarial.
- Proyecto: Organice y programe sus proyectos.
- Partes de horas: Validación del parte de tiempo y vista de rejilla.
- Inventario: Gestioné sus actividades de stock y logística.
- Código de barras: Use lectores de código de barras para procesar operaciones logísticas.
- Facturación: Facturas y pagos.
- Contabilidad: Gestión de la contabilidad financiera y analítica.
- Fabricación: Fabricar Órdenes & Listas de Materiales.
- MRP II: Órdenes de trabajo, planificación, informes de inventario.
- Gestión del ciclo de vida del ...: Gestiónar las órdenes de cambios de ingeniería en productos, listas de materiales y rutas.
- Calidad: Controle la calidad de sus productos.
- Ventas: De cotizaciones a facturas.
- Studio: Cree y personalice sus aplicaciones Odoo.
- Punto de venta: Interfaz de PdV amigable para usuarios para tiendas y restaurantes.

APLICACIONES INSTALADAS E INSTALACIÓN DE APLICACIONES ↗

Instalación de una aplicación ↗

La instalación de las aplicaciones es muy sencilla, basta con clicar en el botón “Instalar” que aparece en cada aplicación.



Pulsamos “Instalar” y después de un rato, tenemos el módulo instalado.

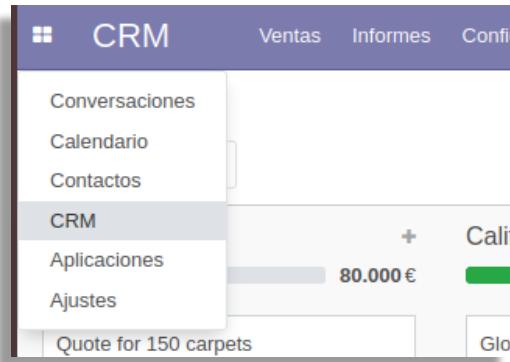


Ahora aparece la aplicación en el menú principal de *Odoo*.

A screenshot of the Odoo main menu. The 'Aplicaciones' section is open, displaying a list of installed modules: Conversaciones, Calendario, Contactos, CRM (selected), Aplicaciones, Ajustes, Síntesis de horas, Facturación, Contabilidad, Proyecto, Partes de horas, Fabricación, and Inventario. Each module has a small icon, a brief description, and an 'Actualizar' or 'Instalar' button.

Iniciar y probar una aplicación

Desde el menú principal accedemos a la aplicación que deseemos ejecutar.
Vemos que se instalan por defecto algunos módulos.



Iniciamos la aplicación CRM y vemos que tiene datos, pues cargamos los datos de ejemplo.

Desde el botón “Crear”, podemos añadir un nuevo cliente:

Aplicaciones instaladas ↴

Módulo “Conversaciones”

The screenshot shows the 'Conversaciones' (Messages) module interface. At the top, there's a header with the title 'Conversaciones', a search bar, and a user profile for 'Roberto Rodriguez'. Below the header, there are sections for '#Inbox' (with options to 'Marcar todo como leido'), 'Bandeja de entrada' (marked with a red dot), 'Destacado' (marked with a red dot), and 'Historial'. On the left, there are sections for 'CANALES' (# general) and 'MENSAJES DIRECTOS'. The main area displays a message: '¡Enhorabuena! Su bandeja de entrada está vacía.' (Congratulations! Your inbox is empty.) Below this message, it says 'Los mensajes nuevos se muestran aquí.' (New messages are shown here.)

Calendario

The screenshot shows the 'Calendario' (Calendar) module interface. At the top, there's a header with the title 'Calendario', a search bar, and a user profile for 'Roberto Rodriguez'. Below the header, there are buttons for 'Hoy', 'Dia', 'Semana', and 'Mes'. The main area is a weekly calendar grid for week 44 of 2021. A specific event is scheduled for Monday, November 1st, from 12:00 to 13:00, titled 'Follow-up for Project proposal'. To the right of the calendar, there's a sidebar with a monthly calendar for November 2021, a list of attendees ('Asistentes') including Roberto Rodriguez, Marc Demo, and Wood Corner, and a list of responsible users ('Responsable') including Roberto Rodriguez.

Módulo “Contactos”

Contactos

Contactos

Crear Importar

buscar... Filtros Agrupar por Favoritos

1-36 / 36

Azure Interior Fremont, Estados Unidos azure.interior24@example.com ★ 2	Azure Interior, Brandon Freeman Creative Director en Azure Interior Fremont, Estados Unidos brandon.freeman55@example.com	Azure Interior, Colleen Diaz Business Executive en Azure Interior Fremont, Estados Unidos colleen.diaz83@example.com	Azure Interior, Nicole Ford Director en Azure Interior Fremont, Estados Unidos nicole.ford75@example.com	Deco Addict Pleasant Hill, Estados Unidos deco.addict82@example.com ★ 1
Deco Addict, Addison Olson Sales Representative en Deco Addict Pleasant Hill, Estados Unidos addison.olson28@example.com ★ 1	Deco Addict, Douglas Fletcher Functional Consultant en Deco Addict Pleasant Hill, Estados Unidos douglas.fletcher51@example.com	Deco Addict, Floyd Steward Analyst en Deco Addict Pleasant Hill, Estados Unidos floyd.steward34@example.com	Gemini Furniture Fairfield, Estados Unidos gemini.furniture59@example.com ★ 1	Gemini Furniture, Edwin Hansen Marketing Manager en Gemini Furniture Fairfield, Estados Unidos edwin.hansen58@example.com
Gemini Furniture, Jesse Brown Senior Consultant en Gemini Furniture Fairfield, Estados Unidos jesse.brown74@example.com	Gemini Furniture, Oscar Morgan Order Clerk en Gemini Furniture Fairfield, Estados Unidos oscar.morgan11@example.com	Gemini Furniture, Soham Palmer Director en Gemini Furniture Fairfield, Estados Unidos soham.palmer15@example.com	Lumber Inc Stockton, Estados Unidos lumber.inv92@example.com ★ 1	Lumber Inc, Lorraine Douglas Functional Consultant en Lumber Inc Stockton, Estados Unidos lorraine.douglas35@example.com
READY MAT Tracy, Estados Unidos ready.mat2@example.com ★ 3	READY Mat, Billy Fox Production Supervisor en Ready Mat Tracy, Estados Unidos billy.fox45@example.com	READY Mat, Edith Sanchez Analyst en Ready Mat Tracy, Estados Unidos edith.sanchez68@example.com	Ready Mat, Julie Richards Financial Manager en Ready Mat Tracy, Estados Unidos julie.richards84@example.com	Ready Mat, Kim Snyder Senior Associate en Ready Mat Tracy, Estados Unidos kim.snyder96@example.com
Ready Mat, Sandra Neal Sales Manager en Ready Mat Tracy, Estados Unidos sandra.neal80@example.com	Ready Mat, Theodore Gardner System Analyst en Ready Mat Tracy, Estados Unidos theodore.gardner36@example.com	Ready Mat, Travis Mendoza Knowledge Manager en Ready Mat Tracy, Estados Unidos travis.mendoza24@example.com	The Jackson Group Tracy, Estados Unidos jackson.group62@example.com	The Jackson Group, Gordon Owens Senior Consultant en The Jackson Group Tracy, Estados Unidos gordon.owens47@example.com
The Jackson Group, Toni Rhodes Managing Partner en The Jackson Group Turlock, Estados Unidos toni.rhodes77@example.com	Wood Corner Turlock, Estados Unidos wood.corner50@example.com ★ 1	Wood Corner, Ron Gibson Store Manager en Wood Corner Turlock, Estados Unidos ron.gibson22@example.com	Wood Corner, Tom Ruiz Software Developer en Wood Corner Turlock, Estados Unidos tom.ruiz33@example.com	Wood Corner, Willie Burke Service Manager en Wood Corner Turlock, Estados Unidos willie.burke44@example.com

Podemos crear un nuevo contacto...

Contactos

Archivos / Nuevo

Guardar Descartar

O Individual Compañía

Nombre

Domicilio de la compañía

Calle...
Calle 2...
Ciudad Estado C.P.
País
NIF
Por ejemplo, ESA00000000

Teléfono
Móvil
Correo electrónico
Enlace a página web
e.j. https://www.odoo.com
Etiquetas
Etiquetas...

Contactos y direcciones Venta y compra Notas internas

Añadir

Enviar mensaje Poner una nota Planificar actividad Hoy

YourCompany, Roberto Rodriguez - ahora
Creando un nuevo registro...

...o importarlo desde un archivo CSV o Excel.

Screenshot of a software interface titled "Contactos / Importar un Archivo". The interface includes a "Cargar fichero" button and a "Cancelar" button. A central icon depicts a smiling document character. Below the icon, the text reads: "Seleccione un archivo CSV o Excel para importar." A note below states: "Se recomiendan los archivos de Excel ya que el formato de los campos es automático." At the bottom, there are links for "Necesitas ayuda?", "Importar plantillas para clientes", and "Preguntas frecuentes sobre importación".

ANEXO ↴

INSTALACIÓN DEL SERVIDOR APACHE EN UBUNTU 18.04 ↴

Máquina: VirtualBox

Distribución: Ubuntu 18.04

Instalar Apache

```
apt install apache2
```

```
roberto@roberto-VirtualBox:~$ sudo apt install apache2
```

Damos permiso en el cortafuegos:

Comprobamos las aplicaciones que tenemos

```
ufw app list
```

```
roberto@roberto-VirtualBox:~$ sudo ufw app list
Aplicaciones disponibles:
  Apache
  Apache Full
  Apache Secure
  CUPS
```

Damos permiso a "Apache"

```
ufw allow 'Apache'
```

```
roberto@roberto-VirtualBox:~$ sudo ufw allow 'Apache'
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
```

Vemos el estado del servicio del cortafuegos

```
service ufw status
```

```
roberto@roberto-VirtualBox:~$ sudo service ufw status
● ufw.service - Uncomplicated firewall
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ufw.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (exited) since Wed 2021-11-03 06:30:39 CET; 14min ago
    Docs: man:ufw(8)
 Main PID: 224 (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Tasks: 0 (limit: 4664)
   CGroup: /system.slice/ufw.service

Warning: Journal has been rotated since unit was started. Log output is incomplete or unavailable.
```

Reiniciamos el cortafuegos para que se apliquen los cambios y comprobamos su estado

```
service ufw restart
```

```
ufw status
```

```
roberto@roberto-VirtualBox:~$ sudo service ufw restart
roberto@roberto-VirtualBox:~$ sudo ufw status
Estado: inactivo
```

Iniciar el servidor

Reiniciamos Apache y comprobamos su estado

```
service apache2 restart
service apache2 status
```

```
roberto@roberto-VirtualBox:~$ service apache2 restart
roberto@roberto-VirtualBox:~$ service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
             └─apache2-systemd.conf
     Active: active (running) since Wed 2021-11-03 06:52:51 CET; 11s ago
       Process: 4259 ExecStop=/usr/sbin/apachectl stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
      Process: 4264 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
     Main PID: 4268 (apache2)
        Tasks: 55 (limit: 4664)
       CGroup: /system.slice/apache2.service
               ├─4268 /usr/sbin/apache2 -k start
               ├─4269 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─4270 /usr/sbin/apache2 -k start

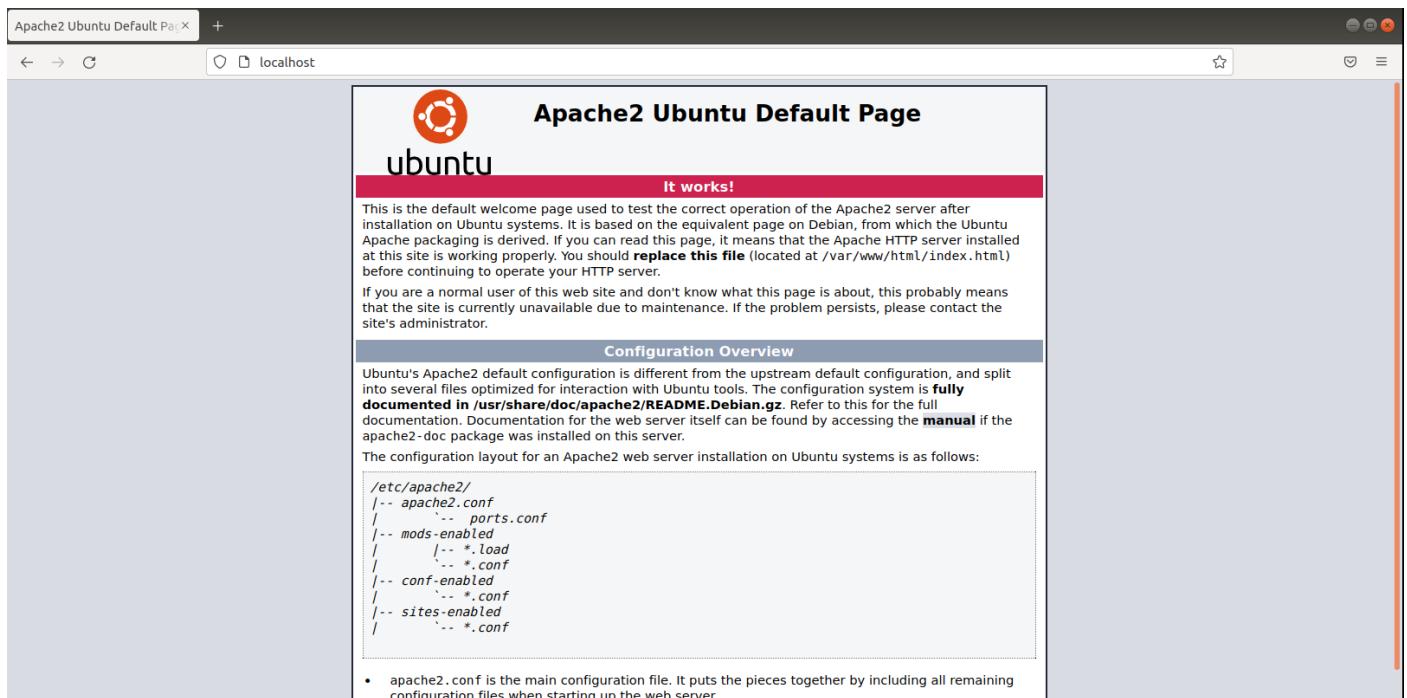
nov 03 06:52:51 roberto-VirtualBox systemd[1]: Stopped The Apache HTTP Server.
nov 03 06:52:51 roberto-VirtualBox systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
nov 03 06:52:51 roberto-VirtualBox apachectl[4264]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using localhost for Port 80
nov 03 06:52:51 roberto-VirtualBox systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-18/18 (END)
```

Mostrar IP pública

```
hostname -I
```

```
roberto@roberto-VirtualBox:~$ hostname -I
10.0.2.15
```

Comprobamos que Apache funcione correctamente



INSTALAR PostgreSQL EN UBUNTU 18

Máquina: VirtualBox

Distribución: Ubuntu 18.04.1

Instalamos el paquete *postgresql* y la biblioteca *postgresql-contrib*

```
apt-get install postgresql postgresql-contrib
```

```
roberto@roberto-VirtualBox:~$ sudo apt-get install postgresql postgresql-contrib
[sudo] contraseña para roberto:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
postgresql ya está en su versión más reciente (10+190ubuntu0.1).
Lo LibreOfficeWriter cados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  eflibootmgr libegl1-mesa libfwupd1 libllvm9 libwayland-egl1-mesa
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  postgresql-contrib
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1 no actualizados.
Se necesita descargar 5.896 B de archivos.
Se utilizarán 63,5 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 postgresql-contrib all 10+190ubuntu0.1 [5.896 B]
Descargados 5.896 B en 1s (9.769 B/s)
Seleccionando el paquete postgresql-contrib previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 202321 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../postgresql-contrib_10+190ubuntu0.1_all.deb ...
Desempaquetando postgresql-contrib (10+190ubuntu0.1) ...
Configurando postgresql-contrib (10+190ubuntu0.1) ...
roberto@roberto-VirtualBox:~$
```

Ahora tenemos un usuario *postgres* para usar la base de datos.

Iniciamos la base de datos con el usuario *postgres*.

La base de datos se llama *pgsql*.

```
sudo -u postgres psql
```

```
roberto@roberto-VirtualBox:~$ sudo -u postgres psql
psql (10.18 (Ubuntu 10.18-0ubuntu0.18.04.1))
Type "help" for help.

postgres=#
```

Ya tenemos el servidor iniciado.

Para salir usamos el comando \q

```
roberto@roberto-VirtualBox:~$ sudo -u postgres psql
psql (10.18 (Ubuntu 10.18-0ubuntu0.18.04.1))
Type "help" for help.

postgres=# \q
roberto@roberto-VirtualBox:~$
```

Notas:

- El usuario por defecto de PostgreSQL no tiene contraseña.
- Cambiar contraseña:

```
postgres=# alter user postgres with password 'password';
ALTER ROLE
```

Instalar un administrador gráfico

Instalamos el administrador *pgAdmin3*.

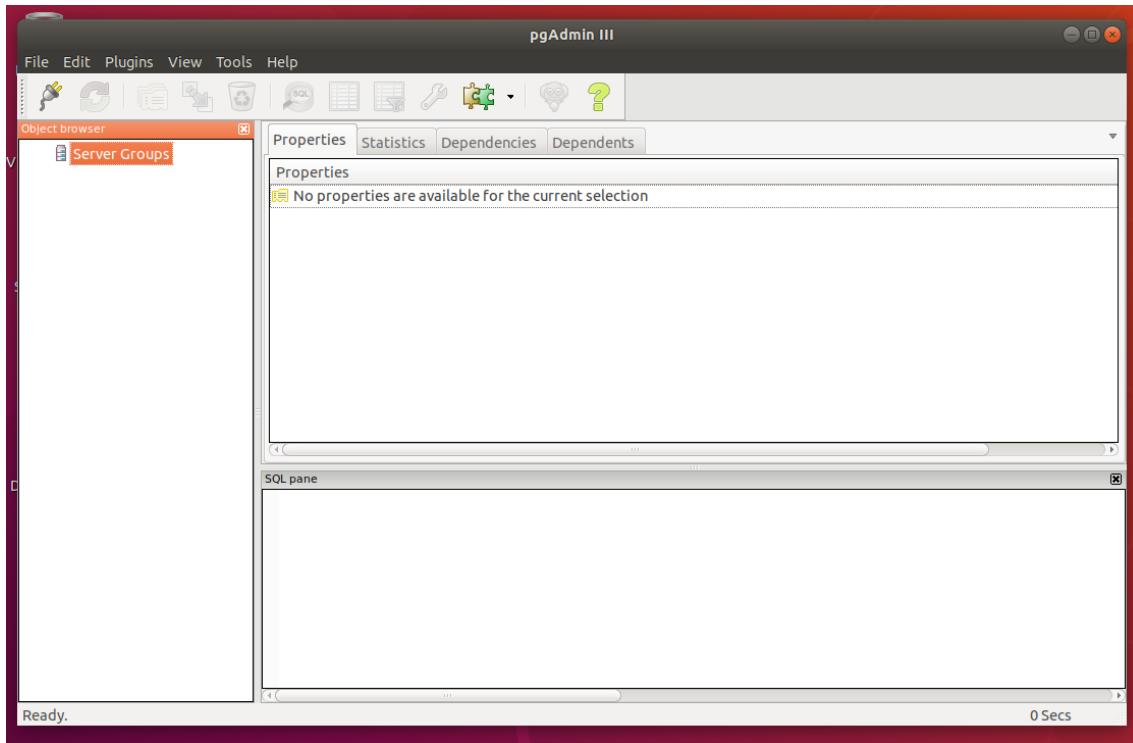
```
apt-get install pgadmin3
```

```
roberto@roberto-VirtualBox:~$ sudo apt-get install pgadmin3
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  efibootmgr libegl1-mesa libfwup1 libl LLVM9 libwayland-egl1-mesa
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libjs-underscore libwxbase3.0-0v5 libwxgtk3.0-0v5 pgadmin3-data pgagent
```

```
  es_es
Removing obsolete dictionary files:
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.60ubuntu1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.23-1ubuntu3.18.04.2) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.27-3ubuntu1.4) ...
roberto@roberto-VirtualBox:~$
```

Ahora podemos gestionar las bases de datos desde la aplicación gráfica.





Nos conectamos (**Nota:** he tenido que poner una contraseña al usuario --> password).

