

→ [‘GlusterFS’](#) → [Replicación de Volúmenes](#) → [‘HA’](#).

→ [Notaciones](#).

# → Indica que debe hacerse para ambos ‘Servidores’.

[root@srv1 ~]# → Solo para el [srv1](#).

[root@srv2 ~]# → Solo para el [srv2](#).

→ [Estructura inicial](#).

→ [srv1](#)

[root@srv1 ~]# df -hT

S.ficheros	Tipo	Tamaño	Usados	Disp	Uso%	Montado en
devtmpfs	devtmpfs	1,4G	0	1,4G	0%	/dev
tmpfs	tmpfs	1,4G	53M	1,4G	4%	/dev/shm
tmpfs	tmpfs	1,4G	8,7M	1,4G	1%	/run
tmpfs	tmpfs	1,4G	0	1,4G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/mapper/cl-root	xfs	36G	3,4G	33G	10%	/
/dev/mapper/vg_bricks-lv_brickpool--01	xfs	40G	369M	40G	1%	/bricks/replBrick-01
/dev/sda1	ext4	976M	191M	719M	21%	/boot
tmpfs	tmpfs	284M	0	284M	0%	/run/user/0
srv1.enermol.lan:/repVol-01	fuse.glusterfs	40G	779M	40G	2%	/srv/repVol-01

[root@srv1 ~]# tree /srv/ -d -L 3

```

/srv1/
├── repVol-01
│   ├── pgsql
│   └── data

```

→ [srv2](#)

[root@srv2 ~]# df -hT

S.ficheros	Tipo	Tamaño	Usados	Disp	Uso%	Montado en
devtmpfs	devtmpfs	1,4G	0	1,4G	0%	/dev
tmpfs	tmpfs	1,4G	38M	1,4G	3%	/dev/shm
tmpfs	tmpfs	1,4G	8,7M	1,4G	1%	/run
tmpfs	tmpfs	1,4G	0	1,4G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/mapper/cl-root	xfs	36G	3,4G	33G	10%	/
/dev/mapper/vg_bricks-lv_brickpool--01	xfs	40G	366M	40G	1%	/bricks/replBrick-01
/dev/sda1	ext4	976M	191M	719M	21%	/boot
tmpfs	tmpfs	284M	0	284M	0%	/run/user/0
srv2.enermol.lan:/repVol-01	fuse.glusterfs	40G	779M	40G	2%	/srv/repVol-01

[root@srv2 ~]# tree /srv/ -d -L 3

```

/srv/
├── repVol-01
│   └── pgsql

```



```
└─ data
```

### → Instalación de: 'Odoon10'

```
[root@srv1 ~]# mkdir -p /srv/repVol-01/odoo
```

```
[root@srv1 ~]# tree /srv/ -d -L 3
```

```
/srv/  
└─ repVol-01  
   └─ odoo  
      ├── pgsql  
      └─ data
```

```
# useradd -U -r -d /srv/repVol-01/odoo -s /bin/bash odoo
```

```
# chown odoo:odoo -R /srv/repVol-01/odoo/
```

```
# chmod 0750 -R /srv/repVol-01/odoo/
```

```
# alternatives --config python
```

Hay 2 programas que proporcionan 'python'.

Selección	Comando
-----------	---------

```
-----  
*+ 1    /usr/libexec/no-python  
     2    /usr/bin/python3
```

Presione Intro para mantener la selección actual[+], o escriba el número de la selección:

```
# dnf module list python27
```

Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 1:27:22, el mié 24 jun 2020 07:54:01 CEST.

CentOS-8 - AppStream

Name	Stream	Profiles
Summary		
python27	2.7 [d][e]	common [d]
Python programming language, version 2.7		

Legenda: [d] predeterminado, [e] activo, [x] inactivo, [i] instalado

```
# dnf module list python36
```

Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 1:28:30, el mié 24 jun 2020 07:54:01 CEST.

CentOS-8 - AppStream

Name	Stream	Profiles
Summary		
python36	3.6 [d][e]	build, common [d]
Python programming language, version 3.6		



Leyenda: [d] predeterminado, [e] activo, [x] inactivo, [i] instalado

**# dnf -qy module disable python36:3.6**

**# dnf module list python36**

Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 1:29:49, el mié 24 jun 2020 07:54:01 CEST.

CentOS-8 - AppStream

Name	Stream	Profiles
python36	3.6 [d][x]	build, common [d]
Python programming language, version 3.6		

Leyenda: [d] predeterminado, [e] activo, [x] inactivo, [i] instalado

**# dnf module enable python27:2.7**

**# dnf module list python27**

Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 1:30:53, el mié 24 jun 2020 07:54:01 CEST.

CentOS-8 - AppStream

Name	Stream	Profiles
python27	2.7 [d][e]	common [d]
Python programming language, version 2.7		

Leyenda: [d] predeterminado, [e] activo, [x] inactivo, [i] instalado

**# dnf install python27 -y**

Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 1:33:13, el mié 24 jun 2020 07:54:01 CEST.

Dependencias resueltas.

```
=====
=====
=====
=====
=====
=====
=====
=====
```

Paquete	Arquitectura	Versión
Repositorio	Tam.	

```
=====
=====
=====
```

Instalando:

python2	x86_64	2.7.17-	
1.module_el8.2.0+381+9a5b3c3b		AppStream	108 k

Instalando dependencias:

python2-libs	x86_64	2.7.17-	
1.module_el8.2.0+381+9a5b3c3b		AppStream	6.0 M
python2-pip-wheel	noarch	9.0.3-	
16.module_el8.2.0+381+9a5b3c3b		AppStream	1.2 M
python2-setuptools-wheel	noarch	39.0.1-	



11.module_el8.2.0+381+9a5b3c3b		AppStream	289 k
Instalando dependencias débiles:			
python2-pip	noarch	9.0.3-	
16.module_el8.2.0+381+9a5b3c3b		AppStream	1.9 M
python2-setuptools	noarch	39.0.1-	
11.module_el8.2.0+381+9a5b3c3b		AppStream	643 k

Resumen de la transacción

```
=====
=====
=====
```

Instalar 6 Paquetes

Tamaño total de la descarga: 10 M

Tamaño instalado: 38 M

¿Está de acuerdo [s/N]?: s

**# alternatives --config python**

Hay 3 programas que proporcionan 'python'.

Selección    Comando

```
-----
*+ 1        /usr/libexec/no-python
  2        /usr/bin/python3
  3        /usr/bin/python2
```

Presione Intro para mantener la selección actual[+], o escriba el número de la selección: **3**

**# alternatives --config python**

Hay 3 programas que proporcionan 'python'.

Selección    Comando

```
-----
* 1        /usr/libexec/no-python
  2        /usr/bin/python3
+ 3        /usr/bin/python2
```

Presione Intro para mantener la selección actual[+], o escriba el número de la selección:

**# python --version**

Python 2.7.17

**# dnf install python2-devel git gcc redhat-rpm-config libxslt-devel bzip2-devel openldap-devel libjpeg-devel freetype-devel nodejs\* -y**

Dependencias resueltas.



```
=====
=====
=====
```

Paquete	Arquitectura	Versión	
Repositorio	Tam.		
=====			
=====			
=====			
Instalando:			
bzip2-devel	x86_64	1.0.6-26.el8	
BaseOS	224 k		
freetype-devel	x86_64	2.9.1-4.el8	
BaseOS	464 k		
libjpeg-turbo-devel	x86_64	1.5.3-10.el8	
AppStream	109 k		
libxslt-devel	x86_64	1.1.32-4.el8	
AppStream	322 k		
nodejs	x86_64	1:10.19.0-	
2.module_el8.2.0+310+695ca693		AppStream	8.8 M
nodejs-GeographicLib	noarch	1.50.1-1.el8	
epel	58 k		
nodejs-codemirror	noarch	5.51.0-1.el8	
epel	657 k		
nodejs-devel	x86_64	1:10.19.0-	
2.module_el8.2.0+310+695ca693		AppStream	11 M
nodejs-docs	noarch	1:10.19.0-	
2.module_el8.2.0+310+695ca693		AppStream	3.5 M
nodejs-marked	noarch	1.1.0-3.el8	
epel	62 k		
nodejs-nodemon	noarch	1.18.3-	
1.module_el8.2.0+310+695ca693		AppStream	964 k
nodejs-packaging	noarch	17-	
3.module_el8.2.0+310+695ca693		AppStream	20 k
openldap-devel	x86_64	2.4.46-11.el8_1	
BaseOS	811 k		
python2-devel	x86_64	2.7.17-	
1.module_el8.2.0+381+9a5b3c3b		AppStream	215 k
Instalando dependencias:			
cmake-filesystem	x86_64	3.11.4-7.el8	
AppStream	40 k		
cyrus-sasl-devel	x86_64	2.1.27-1.el8	
BaseOS	128 k		
js-marked	noarch	1.1.0-3.el8	
epel	35 k		
libcrypt-devel	x86_64	1.8.3-4.el8	
BaseOS	149 k		
libpgp-error-devel	x86_64	1.31-1.el8	



```

BaseOS                64 k
libpng-devel          x86_64                2:1.6.34-5.el8
BaseOS                327 k
libxml2-devel         x86_64                2.9.7-7.el8
AppStream             1.0 M
npm                   x86_64                1:6.13.4-
1.10.19.0.2.module_el8.2.0+310+695ca693
AppStream             3.8 M
openssl-devel        x86_64                1:1.1.1c-15.el8
BaseOS                2.3 M
python3-rpm-generators
noarch                5-6.el8
AppStream             24 k
xz-devel              x86_64                5.2.4-3.el8
BaseOS                62 k
zlib-devel            x86_64                1.2.11-13.el8
BaseOS                57 k
Activando flujos de módulos:
nodejs                10

```

## Resumen de la transacción

```

=====
=====
=====

```

Instalar 26 Paquetes

Tamaño total de la descarga: 36 M

Tamaño instalado: 143 M

Descargando paquetes:

...

```
# dnf install https://github.com/wkhtmltopdf/wkhtmltopdf/releases/download/0.12.5/wkhtmltox-0.12.5-1.centos8.x86\_64.rpm -y
```

```
Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 1:39:05, el mié 24 jun 2020 07:54:01 CEST.
```

wkhtmltox-0.12.5-1.centos8.x86\_64.rpm

769 kB/s | 15 MB 00:20

Dependencias resueltas.

```

=====
=====
=====

```

Paquete	Arquitectura	Versión
Repositorio	Tam.	

```

=====
=====
=====

```

Instalando:

wkhtmltox	x86_64	1:0.12.5-1.centos8
@commandline	15 M	



Instalando dependencias:

ttmkfdir	x86_64		3.0.9-54.el8
AppStream	62 k		
xorg-x11-fonts-75dpi		noarch	7.5-19.el8
AppStream	2.8 M		
xorg-x11-fonts-Type1		noarch	7.5-19.el8
AppStream	522 k		

Resumen de la transacción

=====  
=====  
=====

Instalar 4 Paquetes

Tamaño total: 19 M

Tamaño total de la descarga: 3.3 M

Tamaño instalado: 127 M

¿Está de acuerdo [s/N]?: s

# **python --version**

Python 2.7.17

→ **Instalar preferentemente fuera del entorno virtual** → **'virtualenv'**.

# **pip2 install --user virtualenv**

# **pip2.7 install lessc**

# **npm install -g less**

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

# **su - odoo**

**\$ pwd**

/srv/repVol-01/odoo

**[odoo@srv1 ~]\$ git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth 1 --branch**

**10.0 /srv/repVol-01/odoo/odoo10**

Clonando en '/srv/repVol-01/odoo/odoo10'...

warning: redirigiendo a https://github.com/odoo/odoo.git/

remote: Enumerating objects: 24248, done.

remote: Counting objects: 100% (24248/24248), done.

remote: Compressing objects: 100% (18613/18613), done.

remote: Total 24248 (delta 7691), reused 11714 (delta 4881), pack-reused 0

Recibiendo objetos: 100% (24248/24248), 117.51 MiB | 751.00 KiB/s, listo.

Resolviendo deltas: 100% (7691/7691), listo.

Revisando archivos: 100% (22035/22035), listo.

**[odoo@srv1 ~]\$ tree odoo10/ -d -L 1**

odoo10/

├── addons

├── debian

```

├── doc
├── odoo
└── setup

```

```
[odoo@srv1 ~]$ virtualenv odoo10-venv --python /usr/bin/python2
```

```
created virtual environment CPython2.7.17.final.0-64 in 11351ms
```

```
creator CPython2Posix(dest=/srv/repVol-01/odoo/odoo10-venv, clear=False, global=False)
```

```
seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, wheel=bundle, setuptools=bundle, via=copy,
app_data_dir=/srv/repVol-01/odoo/.local/share/virtualenv)
```

```
added seed packages: pip==20.1.1, setuptools==44.1.1, wheel==0.34.2
```

```
activators PythonActivator,CShellActivator,FishActivator,PowerShellActivator,BashActivator
```

```
[odoo@srv1 ~]$
```

```
odoo10 odoo10-venv
```

```
[odoo@srv1 ~]$ tree odoo10-venv/ -d -L 2
```

```
odoo10-venv/
├── bin
├── include
│   └── python2.7 -> /usr/include/python2.7
├── lib
│   └── python2.7
├── lib64
│   └── python2.7
```

```
[odoo@srv1 ~]$ source odoo10-venv/bin/activate
```

```
(odoo10-venv) [odoo@srv1 ~]$ pip2.7 install -r odoo10/requirements.txt
```

```
...
```

DEPRECATION: Python 2.7 reached the end of its life on January 1st, 2020. Please upgrade your Python as Python 2.7 is no longer maintained. pip 21.0 will drop support for Python 2.7 in January 2021. More details about Python 2 support in pip, can be found at

<https://pip.pypa.io/en/latest/development/release-process/#python-2-support>

```
...
```

Successfully built docutils ebaysdk feedparser jconv lxml Mako MarkupSafe ofxparse psutil psychogreen pydot pyPdf Python-Chart python-ldap python-openid pyusb PyYAML reportlab suds-jurko vatnumber vobject xlrd

Installing collected packages: pytz, Babel, decorator, docutils, lxml, chardet, certifi, urllib3, idna, requests, ebaysdk, feedparser, greenlet, gevent, jconv, MarkupSafe, Jinja2, Mako, pbr, funcsigs, six, mock, backports.functools-lru-cache, soupsieve, beautifulsoup4, ofxparse, passlib, Pillow, psutil, psychogreen, psychopg2, pyparsing, pydot, pyPdf, pyserial, Python-Chart, python-dateutil, python-ldap, python-openid, pyusb, PyYAML, qrcode, reportlab, suds-jurko, python-stdnum, vatnumber, vobject, Werkzeug, XlsxWriter, xlwt, xlrd

Successfully installed Babel-2.3.4 Jinja2-2.10.1 Mako-1.0.4 MarkupSafe-0.23 Pillow-3.4.1 PyYAML-3.12 Python-Chart-1.39 Werkzeug-0.11.11 XlsxWriter-0.9.3 backports.functools-lru-cache-1.6.1 beautifulsoup4-4.9.1 certifi-2020.6.20 chardet-3.0.4 decorator-4.0.10 docutils-0.12 ebaysdk-2.1.4 feedparser-5.2.1 funcsigs-1.0.2 gevent-1.1.2 greenlet-0.4.10 idna-2.7 jconv-0.2.3 lxml-3.5.0 mock-2.0.0 ofxparse-0.16 passlib-1.6.5 pbr-5.4.5 psutil-4.3.1 psychogreen-1.0 psychopg2-2.7.3.1 pyPdf-1.13 pydot-1.2.3 pyparsing-2.1.10 pyserial-3.1.1 python-dateutil-2.5.3 python-ldap-2.4.27 python-openid-2.2.5 python-stdnum-1.13 pytz-2016.7 pyusb-1.0.0 qrcode-5.3 reportlab-3.3.0



```
requests-2.20.0 six-1.10.0 soupsieve-1.9.6 suds-jurko-0.6 urllib3-1.24.3 vatnumber-1.2 vobject-0.9.3 xlrd-1.0.0 xlwt-1.1.2
```

```
(odoo10-venv) [odoo@srv1 ~]$ pip2.7 install phonenumbers
```

```
(odoo10-venv) [odoo@srv1 ~]$ mkdir odoo10/odoo-custom-addons
```

```
(odoo10-venv) [odoo@srv1 ~]$ tree odoo10 -d -L 1
```

```
odoo10
├── addons
├── debian
├── doc
├── odoo
├── odoo-custom-addons
└── setup
```

```
(odoo10-venv) [odoo@srv1 ~]$ deactivate && exit
```

**logout**

```
# vim /etc/odoo10.conf
```

```
[options]
```

```
; This is the password that allows database operations:
```

```
admin_passwd = odoo
```

```
db_host = False
```

```
db_port = False
```

```
db_user = odoo
```

```
db_password = False
```

```
addons_path = /srv/repVol-01/odoo/odoo10/addons/ , /srv/repVol-01/odoo/odoo10/odoo-custom-addons/
```

```
# vim /etc/systemd/system/odoo10.service
```

```
[Unit]
```

```
Description=Odoo10
```

```
Requires=postgresql.service
```

```
After=network.target postgresql.service
```

```
Wants= odoo10.service postgresql.service
```

```
[Service]
```

```
Type=simple
```

```
SyslogIdentifier=odoo
```

```
PermissionsStartOnly=true
```

```
User=odoo
```

```
Group=odoo
```

```
# ExecStartPre=su - postgres -c "/usr/pgsql/bin/pg_ctl -D /pgsql/data stop"
```

```
ExecStart=/srv/repVol-01/odoo/odoo10-venv/bin/python2.7 /srv/repVol-01/odoo/odoo10/odoo-bin -c /etc/odoo10.conf
```

```
StandardOutput=journal+console
```

```
[Install]
```



WantedBy=multi-user.target

### # systemctl daemon-reload

# systemctl restart postgresql.service

# systemctl start odoo10.service

# systemctl status postgresql.service odoo10.service

● postgresql.service - PostgreSQL database server

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/postgresql.service; disabled; vendor preset: disabled)

Active: active (running) since Wed 2020-07-01 18:53:42 CEST; 3s ago

Process: 11169 ExecStartPre=/usr/libexec/postgresql-check-db-dir postgresql (code=exited, status=0/SUCCESS)

Main PID: 11171 (postmaster)

Tasks: 8 (limit: 23708)

Memory: 17.8M

CGroup: /system.slice/postgresql.service

├─11171 /usr/bin/postmaster -D /srv/repVol-01/pgsql/data/

├─11174 postgres: logger

├─11178 postgres: checkpointer

├─11179 postgres: background writer

├─11180 postgres: walwriter

├─11181 postgres: autovacuum launcher

├─11182 postgres: stats collector

└─11183 postgres: logical replication launcher

Jul 01 18:53:42 srv2.enermol.lan systemd[1]: Stopped PostgreSQL database server.

Jul 01 18:53:42 srv2.enermol.lan systemd[1]: Starting PostgreSQL database server...

Jul 01 18:53:42 srv2.enermol.lan postmaster[11171]: 2020-07-01 18:53:42.334 CEST [11171] LOG: iniciando PostgreSQL 12.1 on x86\_64-redhat-linux-gnu, compiled by gcc (GCC) 8.3.1 20190507 (Red Hat 8.3.1-4), 64-bit

Jul 01 18:53:42 srv2.enermol.lan postmaster[11171]: 2020-07-01 18:53:42.335 CEST [11171] LOG: escuchando en la dirección IPv4 «0.0.0.0», port 5432

Jul 01 18:53:42 srv2.enermol.lan postmaster[11171]: 2020-07-01 18:53:42.335 CEST [11171] LOG: escuchando en la dirección IPv6 «:::», port 5432

Jul 01 18:53:42 srv2.enermol.lan postmaster[11171]: 2020-07-01 18:53:42.350 CEST [11171] LOG: escuchando en el socket Unix «/var/run/postgresql/.s.PGSQL.5432»

Jul 01 18:53:42 srv2.enermol.lan postmaster[11171]: 2020-07-01 18:53:42.402 CEST [11171] LOG: escuchando en el socket Unix «/tmp/.s.PGSQL.5432»

Jul 01 18:53:42 srv2.enermol.lan postmaster[11171]: 2020-07-01 18:53:42.562 CEST [11171] LOG: redirigiendo la salida del registro al proceso recolector de registro

Jul 01 18:53:42 srv2.enermol.lan postmaster[11171]: 2020-07-01 18:53:42.562 CEST [11171]

HINT: La salida futura del registro aparecerá en el directorio «log».

Jul 01 18:53:42 srv2.enermol.lan systemd[1]: Started PostgreSQL database server.

● odoo10.service - Odoo10

Loaded: loaded (/etc/systemd/system/odoo10.service; disabled; vendor preset: disabled)

Active: active (running) since Wed 2020-07-01 18:53:42 CEST; 3s ago

Main PID: 11184 (python2.7)

Tasks: 1 (limit: 23708)

Memory: 25.9M

CGroup: /system.slice/odoo10.service

└─11184 /srv/repVol-01/odoo/odoo10-venv/bin/python2.7

/srv/repVol-01/odoo/odoo10/odoo-bin -c /etc/odoo10.conf

jul 01 18:53:42 srv2.enermol.lan systemd[1]: Started Odoo10.

# firewall-cmd --permanent --add-port=8069/tcp

# firewall-cmd --reload

<http://192.168.10.150:8069>

The screenshot displays the Odoo 10 application dashboard. The interface is in Spanish and shows a grid of application modules. Each module card includes an icon, a title, a brief description, and an 'Instalar' (Install) button. The modules are organized into a grid with 5 columns and 6 rows. The top navigation bar includes 'Aplicaciones' and a search bar. The left sidebar shows the Odoo logo and 'Aplicaciones Actualizaciones'. The bottom left corner indicates 'Con tecnología de Odoo'.

Icono	Nombre del Módulo	Descripción	Estado
	CRM	Iniciativas, oportunidades, actividades	Instalado
	Proyecto	Proyectos, tareas	Instalado
	Gestión de inventario	Inventario, Logística, Almacenes	Instalado
	Fabricación	Ordenes de fabricación, listas de materiales, rutas de producción	Instalado
	Ventas	Presupuestos, pedidos de venta, facturación	Instalado
	Punto de Venta	Interfaz de pantalla táctil para tiendas	Instalar
	Partes de horas		Instalado
	Debates	Discusiones, listas de correo, noticias	Instalado
	Gestión de ausencias	Vacaciones, asignaciones y peticiones de ausencia	Instalar
	Facturación	Enviar facturas y gestionar pagos de ausencia	Instalado
	Contabilidad y finanzas	Contabilidad financiera y analítica	Instalar
	Seguimiento de incidencia	Soporte, gestión de errores, mesa de ayuda	Instalar
	Productividad	Notas fijadas, colaborativos, memorándums	Instalar
	Constructor de sitios web	Construya su sitio web corporativo	Instalar
	Tienda del sitio web	Venda sus productos en línea	Instalar
	Gestión de compras	Ordenes de Compra, Recepciones, Facturas de Proveedor	Instalado
	Directorio de Empleados	Trabajos, departamentos y detalles de empleados	Instalado
	Asistencias	Gestiona asistencia de empleado	Instalar
	Proceso de selección	Puestos de trabajo, reclutamiento, solicitudes, entrevistas de trabajo	Instalar
	Control de gastos	Validación de gastos, facturación	Instalar
	Tableros	crea tu tablero personalizado	Instalar
	Directorio de contactos	Clientes, proveedores, empresas...	Instalar
	Planificación	Crear encuestas, recabar respuestas e imprimir estadísticas	Instalar
	Campañas de envíos masivos	Diseñar, enviar y gestionar correos electrónicos	Instalar
	Pedidos de comida	Instalar	
	Equipos	Equipamientos, bienes, hardware interno, seguimiento de la asignación	Instalar
	Calendario	Calendario personal y compartido	Instalado
	Eventos en línea	Programar, Promocionar y Vender Eventos	Instalar
	Blogs	Noticias, blogs, anuncios, discusiones	Instalar
	Presentaciones	Compartir y publicar videos, presentaciones y documentos	Instalar
	Foro	Foro, FAQ, Preguntas y respuestas	Instalar
	Gestión de flotas	Vehículo, arrendamiento, seguros, costes	Instalar
	Chat en vivo sitio web	Chat en vivo con los visitantes/clientes en el sitio web	Instalar
	Gestión de reparaciones	Reparar productos rotos o dañados	Instalar

**RECURSOS:**

<https://linuxize.com/post/how-to-install-python-on-centos-8/>

<https://help.dreamhost.com/hc/es/articles/115000695551-Instalar-y-usar-virtualenv-con-Python-3>

<https://linuxize.com/post/how-to-install-odoo-13-on-centos-8/>

<https://pipenv-es.readthedocs.io/es/latest/basics.html>

**Creative Commons****Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.1 ESPAÑA**

© 2020 by carlos briso. Usted es libre de copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra y hacer obras derivadas bajo las condiciones siguientes:

a) Debe reconocer y citar al autor original.

b) No puede utilizar esta obra para fines comerciales (incluyendo su publicación, a través de cualquier medio, por entidades con fines de lucro.

c) Si altera o transforma esta obra o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta. Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.

Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor. Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones no se ven afectados por lo anterior. Licencia completa en castellano.

→ La información contenida en este documento y los derivados de éste se proporcionan tal cual son y los autores no asumirán responsabilidad alguna si el usuario o lector hace mal uso de éstos.