

IES El Rincón

# Proyecto Odoo

AUTOR

Roberto Carlos Ascanio Falcón



# Análisis de los requisitos de la empresa

## Datos generales de nuestra empresa:

- CIF: **R99966633**
- Teléfono: **928 112 233**
- Dirección: **Calle Gran Canaria, 2, n.º 2A**
- Localidad: **Las Palmas**
- Email: **rr97@hotmail.es**
- Persona de Contacto: **Roberto Carlos Ascanio Falcón**
- Nombre de la Empresa: **Empresa Restauración S.A.**

**-Sector de mercado: Restauración**

**-Número de trabajadores: 50**

## **-Departamentos en los que se divide y funciones de cada uno:**

- 1. Departamento de Gerencia/Dirección:** Se encarga de planear, organizar, dirigir y controlar los procesos de atención, producción y periféricos del restaurante.
- 2. Departamento de Administración:** Se encarga de la caja, factura los diversos platos, además de que ahí se cancela pedidos a proveedores y empleados.
- 3. Departamento de Almacén/Inventarios:** Almacena y conserva alimentos. También salvaguarda utensilios, menaje, mantelería, cubertería y otros utensilios para el servicio de alimentos o para la producción y transformación de estos.
- 4. Departamento de Producción:** La cocina; se encarga de la producción o transformación de alimentos y los convierte en comidas o platos elaborados que serán servidos en el área del comedor.
- 5. Departamento de Marketing:** Se encarga de colaborar con el comercial para los productos. Además, se ocupa del trato de los clientes en la entrada/recepción para dar un buen servicio y así cumplir mejor las necesidades de los clientes.
- 6. Departamento de Recursos Humanos:** Se encarga de gestionar a las personas contratadas para que se cumpla las distintas funciones de las jornadas, comprueba que los puestos estén siempre cubiertos, y se asegura de aplicar las mejores fórmulas de contratación, además de remunerar y motivar a los empleados.

**-Relaciones con entidades externas: Sirokko**

# Identificación de las necesidades del hardware según la versión del sistema ERP requerida por la empresa

La empresa para la que realizamos la solución es de restauración. Nos podemos encontrar hardware como lectores de tarjetas para pagos, impresoras de recibos, kioscos de autopagos, tablets personales que mandan la información a una pantalla en la cocina y otro tipo de accesorios. Viendo esto, y viendo que nuestra empresa es pequeña (50 trabajadores), llego a la conclusión que la solución más económica como sistema ERP es Odoo Community. Es verdad que Enterprise cuenta con varias ventajas, como acceso a más aplicaciones (exclusivas) aunque es verdad que hay que pagar por cada aplicación adicional, te ofrece un servicio de alojamiento en la nube adicional, etc. Estas ventajas nuestra empresa no las necesita, dado que con lo que nos ofrece Odoo Community y las aplicaciones que este tiene disponible podemos aportar la solución para nuestra empresa. Hay algunas funciones que Enterprise ofrece que son interesantes en un futuro cuando la empresa crezca, como es el almacenamiento en la nube, soportes de código de barra en inventario, tablero de departamentos, productos digitales online, contabilidad completa y una interfaz de usuario móvil.

Para instalar esta versión de Odoo 12, voy a dar 2 opciones: Instalación en Windows 10, o instalación por Linux (además por Máquina Virtual).

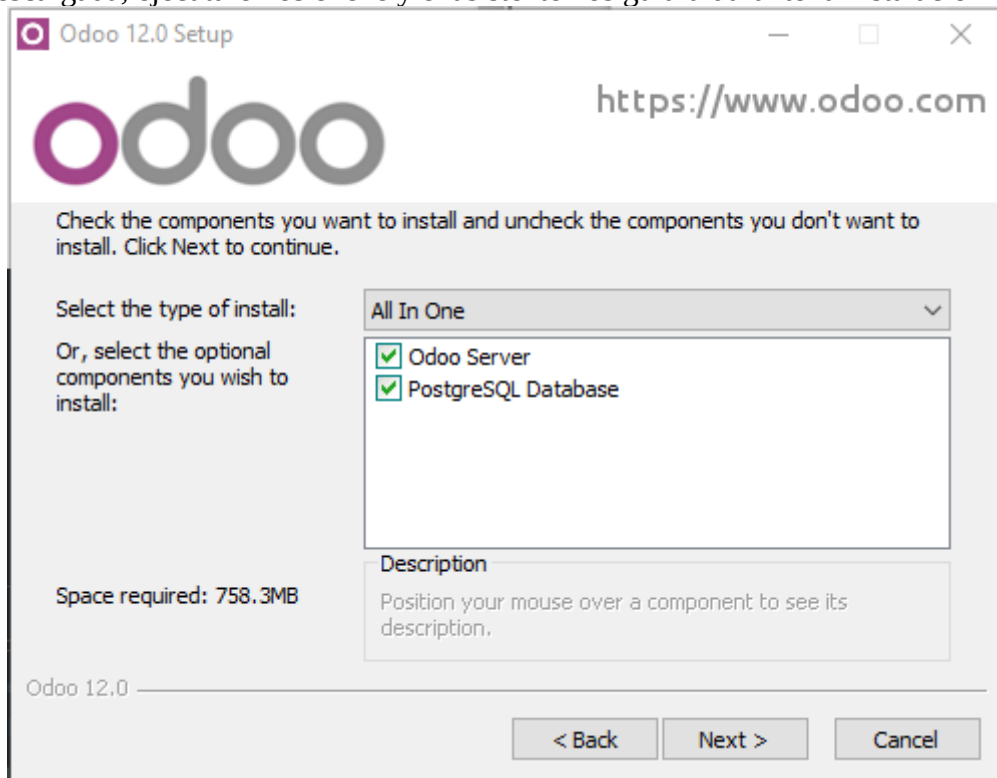
## 1. Instalación por Windows 10

Para esto, iremos a la página de Odoo principal, y entraremos en la parte de Downloads. Aquí podremos elegir la opción que vamos a descargar, en nuestro caso, Windows 10

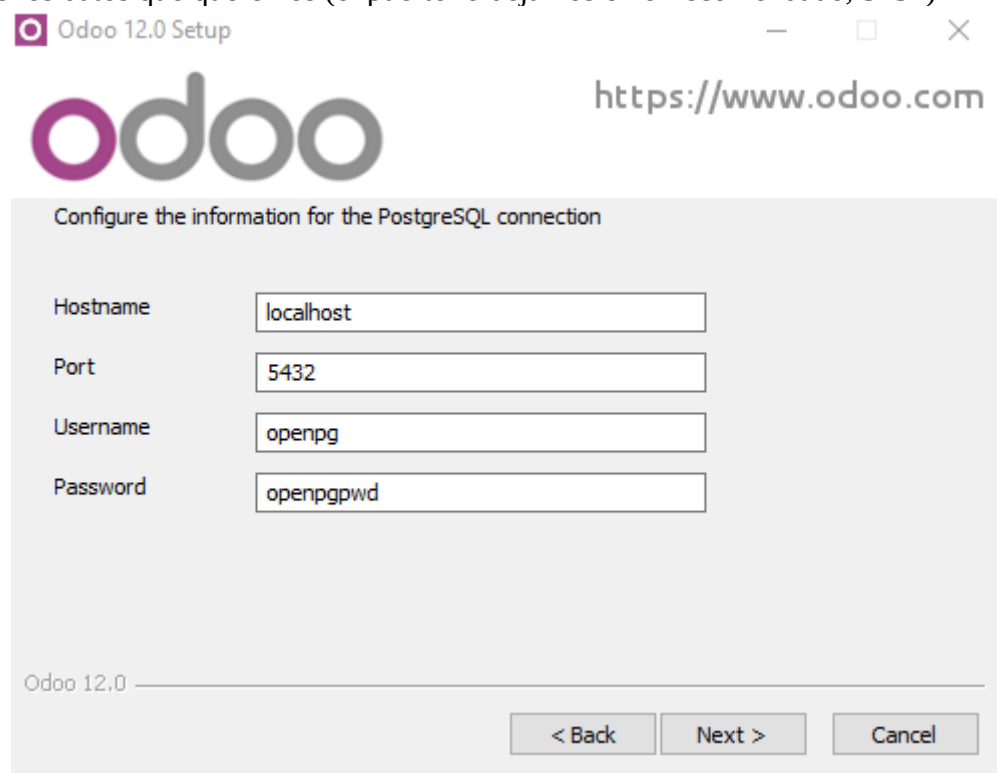
The screenshot shows the 'Download Odoo' page on the Odoo website. It features a registration form on the left, a 'Try without installing' button, and a table of download links for Odoo 13. The table has columns for the Odoo version (Odoo 13, Odoo Community, Odoo Enterprise) and the operating system (Windows, Ubuntu/Debian, RPM). Each row has a 'Download' button and a 'Buy' button. The 'Buy' button is highlighted in green.

Odoo 13	Odoo Community	Odoo Enterprise
Windows	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Buy</a>
Ubuntu/Debian	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Buy</a>
RPM	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Buy</a>

Una vez descargada, ejecutaremos el exe y el asistente nos guiará durante la instalación



Escribimos los datos que queremos (el puerto lo dejamos en el recomendado, 5432)



Por ultimo, elegimos la carpeta donde se instalará



Y dándole a install se instalará

Con esto ya podríamos acceder a odoo y crear nuestras bases de datos

## 2. Instalación por Ubuntu Server (Máquina Virtual)

Primero de todo tendremos que instalar VirtualBox para poder así gestionar máquinas virtuales.

Crearemos una usando una iso de Ubuntu Server. Después de la instalación de Ubuntu Server con ayuda del instalador, podremos empezar el proceso para usar Odoo en nuestro sistema.

Primero, hacemos `sudo apt-get update` y `apt-get upgrade` para updatear nuestro server. (Ya hice este paso previamente)

A continuación, instalamos el gestor de base de datos postgresql y la aplicación cliente

```
roberto@roberto:~$ sudo apt-get install postgresql postgresql-client_
```

```
Setting up libpq5:amd64 (10.10-0ubuntu0.18.04.1) ...
Setting up postgresql-client-common (190) ...
Setting up postgresql-common (190) ...
Adding user postgres to group ssl-cert

Creating config file /etc/postgresql-common/createcluster.conf with new version
Building PostgreSQL dictionaries from installed myspell/hunspell packages...
Removing obsolete dictionary files:
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postgresql.service → /lib/systemd/system/postgresql.service.
Setting up libsensors4:amd64 (1:3.4.0-4) ...
Setting up postgresql-client-10 (10.10-0ubuntu0.18.04.1) ...
update-alternatives: using /usr/share/postgresql/10/man/man1/psql.1.gz to provide /usr/share/man/man1/psql.1.gz (psql.1.gz) in auto mode
Setting up postgresql-client (10+190) ...
Setting up sysstat (11.6.1-1) ...

Creating config file /etc/default/sysstat with new version
update-alternatives: using /usr/bin/sar.sysstat to provide /usr/bin/sar (sar) in auto mode
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/sysstat.service → /lib/systemd/system/sysstat.service.
Setting up postgresql-10 (10.10-0ubuntu0.18.04.1) ...
Error: The locale requested by the environment is invalid:
  LANG: es_ES.UTF-8
Error: could not create default cluster. Please create it manually with

    pg_createcluster 10 main --start

or a similar command (see 'man pg_createcluster').
update-alternatives: using /usr/share/postgresql/10/man/man1/postmaster.1.gz to provide /usr/share/man/man1/postmaster.1.gz (postmaster.1.gz) in auto mode
Setting up postgresql (10+190) ...
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-21) ...
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Processing triggers for systemd (237-3ubuntu10.29) ...
```

Ahora con los siguientes comandos comprobamos que postgresql está activo y escuchando (por el puerto 5432)

```
roberto@roberto:~$ sudo service postgresql status
• postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Fri 2019-09-13 16:10:41 UTC; 1min 45s ago
 Main PID: 2219 (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Tasks: 0 (limit: 504)
  CGroup: /system.slice/postgresql.service

Sep 13 16:10:41 roberto systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
Sep 13 16:10:41 roberto systemd[1]: Started PostgreSQL RDBMS.
```

```
roberto@roberto:~$ netstat -tuna
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 127.0.0.53:53          0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:22             0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:5432         0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 10.0.2.15:49528        50.7.82.35:80          TIME_WAIT
tcp6       0      0 :::22                  :::*                    LISTEN
udp        0      0 127.0.0.1:48038        127.0.0.1:48038        ESTABLISHED
udp        0      0 127.0.0.53:53          0.0.0.0:*               *
udp        0      0 10.0.2.15:68           0.0.0.0:*               *
roberto@roberto:~$ sudo fuser -n tcp 5432
5432/tcp:        6480
roberto@roberto:~$ ps -e|grep PID
PID TTY          TIME CMD
```

Creamos una base de datos y un usuario nuevo

```

roberto@roberto:~$ sudo su postgres
postgres@roberto:/home/roberto$ createuser --createdb --pwprompt odo
Enter password for new role:
Enter it again:
postgres@roberto:/home/roberto$ exit
exit

```

## Instalamos las dependencias

```

roberto@roberto:~$ sudo apt-get install python3 python3-pip fontconfig libxml2 libxml2-dev libxslt1.1
libxslt1-dev zlib1g liblcms2-2 libtiff5 tk tcl libpq5 libldap-2.4-2 libsasl2-2 libx11-6 libxext6 l
libxrender1 git libsasl2-dev libldap2-dev python3-passlib python3-label python3-werkzeug python3-lxml
python3-decorator python3-dateutil python3-psycopg2 python3-pil python3-psutil python3-jinja2 pytho
n3-reportlab python3-html2text python3-docutils python3-suds python3-pypdf2 wkhtmltopdf node-clean-c
ss node-less_

```

```

roberto@roberto:~$ pip3 install vobject qrcode
Collecting vobject
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/da/ce/27c48c0e39cc69ffe7f6e3751734f6073539bf18
a0cfe564e973a3709a52/vobject-0.9.6.1.tar.gz (58kB)
    100% |#####| 61kB 569kB/s
Collecting qrcode
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/42/87/4a3a77e59ab7493d64da1f69bf1c2e899a4cf81e
51b2baa855e8cc8115be/qrcode-6.1-py2.py3-none-any.whl
Collecting python-dateutil>=2.4.0 (from vobject)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/41/17/c62facbfbfd163c7f57f3844689e3a78bae1f403
648a6afb1d0866d87fbb/python_dateutil-2.8.0-py2.py3-none-any.whl (226kB)
    100% |#####| 235kB 258kB/s
Collecting six (from qrcode)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/73/fb/00a976f728d0d1fecfe898238ce23f502a721c0a
c0ecfedb80e0d88c64e9/six-1.12.0-py2.py3-none-any.whl
Building wheels for collected packages: vobject
  Running setup.py bdist_wheel for vobject ... done
  Stored in directory: /home/roberto/.cache/pip/wheels/bb/4b/53/aaf3243d7bd9bcf636b1a17dee2f075cecc8
581a387548b5a8
Successfully built vobject
Installing collected packages: six, python-dateutil, vobject, qrcode
Successfully installed python-dateutil-2.8.0 qrcode-6.1 six-1.12.0 vobject-0.9.6.1

```

```

roberto@roberto:~$ sudo apt install libldap2-dev libsasl2-dev
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
libsasl2-dev is already the newest version (2.1.27~101-g0780600+dfsg-3ubuntu2).
libldap2-dev is already the newest version (2.4.45+dfsg-1ubuntu1.4).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
roberto@roberto:~$ _

```

```

roberto@roberto:~$ pip3 install pyldap
Collecting pyldap
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/79/c9/0943bd08c671ff2cb1007c88de628464dc6e0ca0
798a64f1cdc805497dd0/pyldap-3.0.0.post1-py3-none-any.whl
Collecting python-ldap>=3.0.0b1 (from pyldap)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/ea/93/596f875e003c770447f4b99267820a0c769dd2dc
3ae3ed19afe460fcbad0/python-ldap-3.2.0.tar.gz (367kB)
    100% |#####| 368kB 1.1MB/s
Collecting pyasn1>=0.3.7 (from python-ldap>=3.0.0b1->pyldap)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/a1/71/8f0d444e3a74e5640a3d5d967c1c6b015da9c655
f35b2d308a55d907a517/pyasn1-0.4.7-py2.py3-none-any.whl (76kB)
    100% |#####| 81kB 185kB/s
Collecting pyasn1_modules>=0.1.5 (from python-ldap>=3.0.0b1->pyldap)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/be/70/e5ea8afd6d08a4b99ebfc77bd1845248d56cfcf4
3d11f9dc324b9580a35c/pyasn1_modules-0.2.6-py2.py3-none-any.whl (95kB)
    100% |#####| 102kB 609kB/s
Building wheels for collected packages: python-ldap
  Running setup.py bdist_wheel for python-ldap ... done
  Stored in directory: /home/roberto/.cache/pip/wheels/48/dd/0b/a06d1baf6575ad4520fc1fcf5bd96b493cd8
9670fd6ade224
Successfully built python-ldap
Installing collected packages: pyasn1, pyasn1-modules, python-ldap, pyldap
Successfully installed pyasn1-0.4.7 pyasn1-modules-0.2.6 pyldap-3.0.0.post1 python-ldap-3.2.0

```

```

roberto@roberto:~$ pip3 install num2words
Collecting num2words
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/eb/a2/ea800689730732e27711c41beed4b2a129b34974435bdc450377ec407738/num2words-0.5.10-py3-none-any.whl (101kB)
    100% |#####| 102kB 613kB/s
Collecting docopt>=0.6.2 (from num2words)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/a2/55/8f8cab2afd404cf578136ef2cc5dfb50baa1761b68c9da1fb1e4eed343c9/docopt-0.6.2.tar.gz
Building wheels for collected packages: docopt
  Running setup.py bdist_wheel for docopt ... done
  Stored in directory: /home/roberto/.cache/pip/wheels/9b/04/dd/7daf4150b6d9b12949298737de9431a324d4b797ffd63f526e
Successfully built docopt
Installing collected packages: docopt, num2words
Successfully installed docopt-0.6.2 num2words-0.5.10

```

Ahora descargamos Odoo 12 desde la página oficial, la versión Ubuntu Devian

APLICACIONES
TOUR
TARIFAS
APRENDE
COMUNICARSE
PRuébalo gratis

Quénes somos
Sobre Odoo
Comunidad
Socios
Recursos

# Download Odoo

Your Company

Your Name

Phone Number

Your Email

Primary Interest

Use it in my company

Company size

less than 5 employees

We will handle your personal data as described in our Privacy Policy.

Odoo 12
Odoo Community
Odoo Enterprise

Windows	Download	Buy
Ubuntu • Debian	Download	Buy
RPM	Download	Buy

Try without installing

Compare Odoo editions

Editions designed to fit businesses of any size and needs.

Comparison page

Installation guide

Installation guides for Windows, Ubuntu/Debian, RedHat (RPM), Docker.

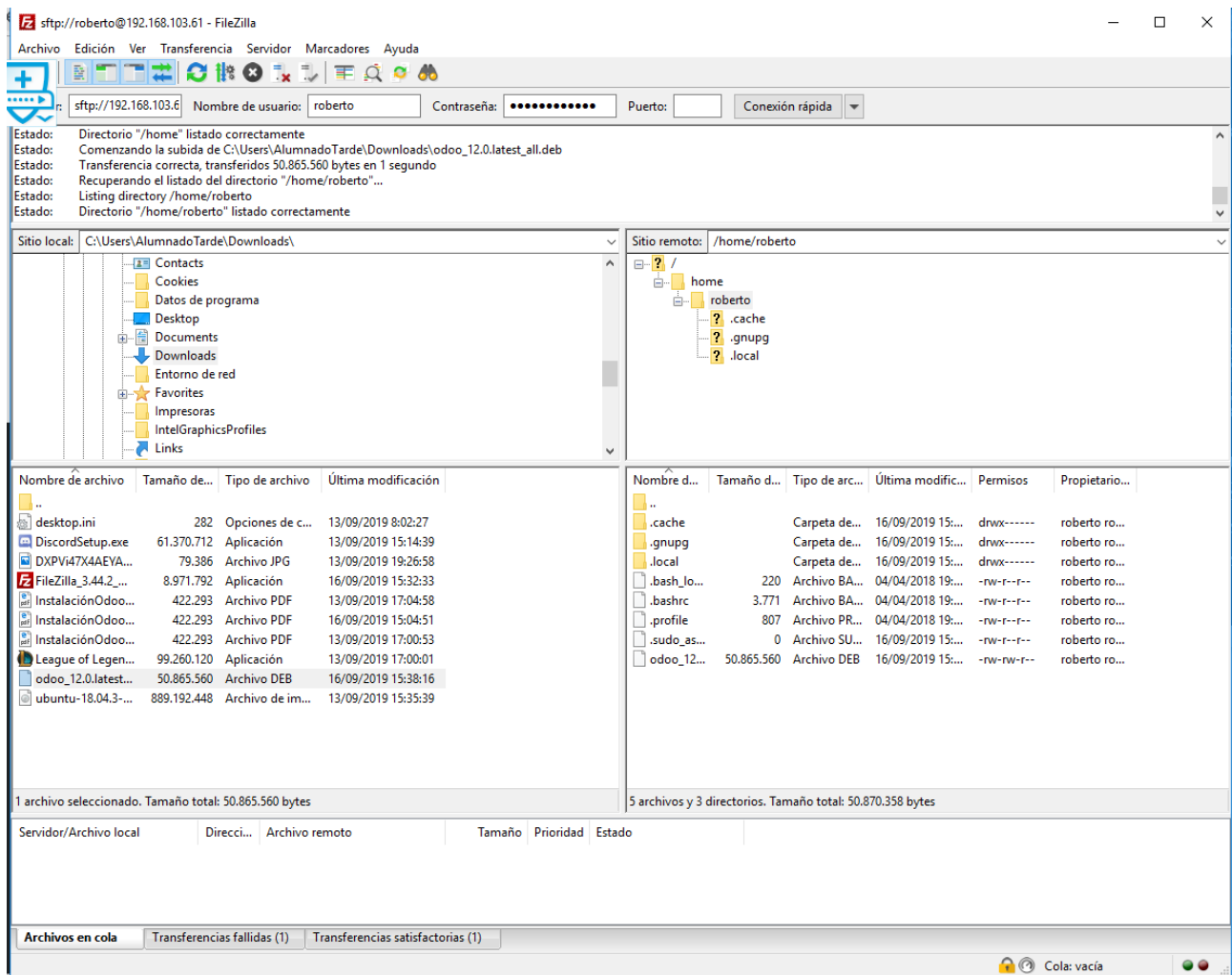
Read more

Questions?

Contact us about anything related to Odoo apps or services.

En filezilla Client (que descargamos e instalamos previamente) transferimos el archivo al sistema Linux





Y ahora instalamos Odoo 12 en la máquina

```
roberto@roberto:~$ sudo dpkg -i odoo_12.0.latest_all.deb
(Leyendo la base de datos ... 154603 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar odoo_12.0.latest_all.deb ...
Desempaquetando odoo (12.0.20190916) sobre (12.0.20190916) ...
Configurando odoo (12.0.20190916) ...
Procesando disparadores para systemd (237-3ubuntu10.29) ...
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-21) ...
roberto@roberto:~$
```

Y ahora comprobamos que odoo está activo (y escuchando)

```
roberto@roberto:~$ sudo service odoo status
• odoo.service - Odoo Open Source ERP and CRM
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/odoo.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2019-09-16 14:41:37 UTC; 1min 22s ago
   Main PID: 2652 (odoo)
   Tasks: 4 (limit: 492)
   CGroup: /system.slice/odoo.service
           └─2652 /usr/bin/python3 /usr/bin/odoo --config /etc/odoo/odoo.conf --logfile /var/log/oc

sep 16 14:41:37 roberto systemd[1]: Started Odoo Open Source ERP and CRM.
lines 1-9/9 (END)
```

```

roberto@roberto:~$ netstat -tuna
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 0.0.0.0:8069            0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.53:53           0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:5432          0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 192.168.103.61:22       192.168.103.46:53084    ESTABLISHED
tcp6       0      0 :::22                   :::*                     LISTEN
udp        0      0 0.0.0.0:5353            0.0.0.0:*
udp        0      0 127.0.0.1:49386         127.0.0.1:49386        ESTABLISHED
udp        0      0 127.0.0.53:53           0.0.0.0:*
udp        0      0 192.168.103.61:68       0.0.0.0:*
udp        0      0 0.0.0.0:48280           0.0.0.0:*
udp6       0      0 :::5353                 :::*
udp6       0      0 :::34474                :::*
roberto@roberto:~$ sudo fuser -n tcp 8069
8069/tcp:                2652

```

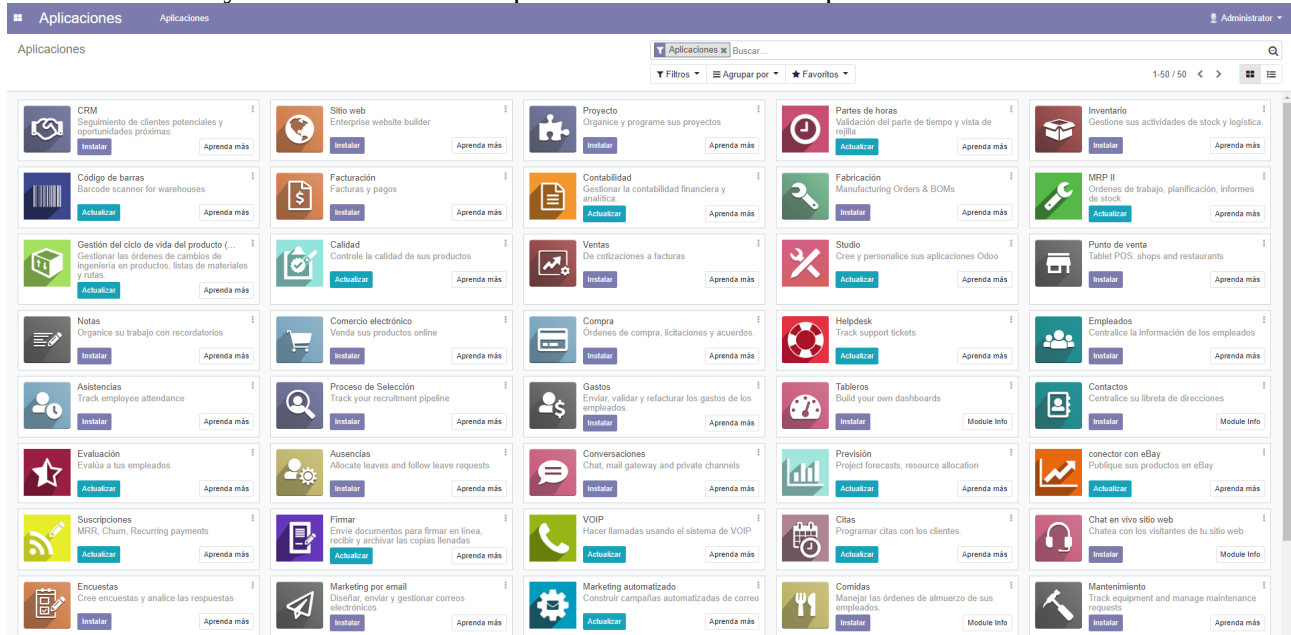
```

roberto@roberto:~$ ps -e|grep PID
PID TTY          TIME CMD

```

# Identificación e instalación de los módulos básicos necesarios en la solución propuesta

Odoo Community cuenta con muchas aplicaciones a nuestra disposición



Las aplicaciones que yo veo necesarias para nuestra solución van a ser:

**-Facturación:** Obviamente, en nuestro negocio vamos a necesitar de este módulo para la creación de las facturas y el envío de estas. Además, se integra con otros módulos que también vamos a usar.

## Convierta los presupuestos en facturas con el mínimo esfuerzo

Facture automáticamente según órdenes de venta, órdenes de entrega, contratos o tiempo y material.



Cree de forma sencilla facturas basadas en los presupuestos que haya enviado a sus clientes.



Envíe facturas de estilo profesional directamente a sus clientes con un solo clic.



Envíelos automáticamente por e-mail en un PDF adjunto o imprímalos y envíelos por correo.

**-Inventario:** Para la gestión de nuestro almacén. Con él mejoraremos el rendimiento y el tiempo de proceso, y hará la gestión del stock mucho más sencilla. Además de que cuenta con funciones avanzadas interesantes para el futuro.

## Funciones avanzadas fáciles de implementar

Utilice automatización de vanguardia y rutas avanzadas para administrar cualquier almacén.



Triangulación de Envíos

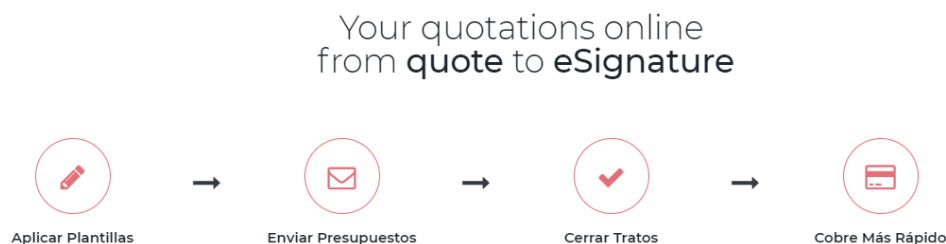


Cross-docking

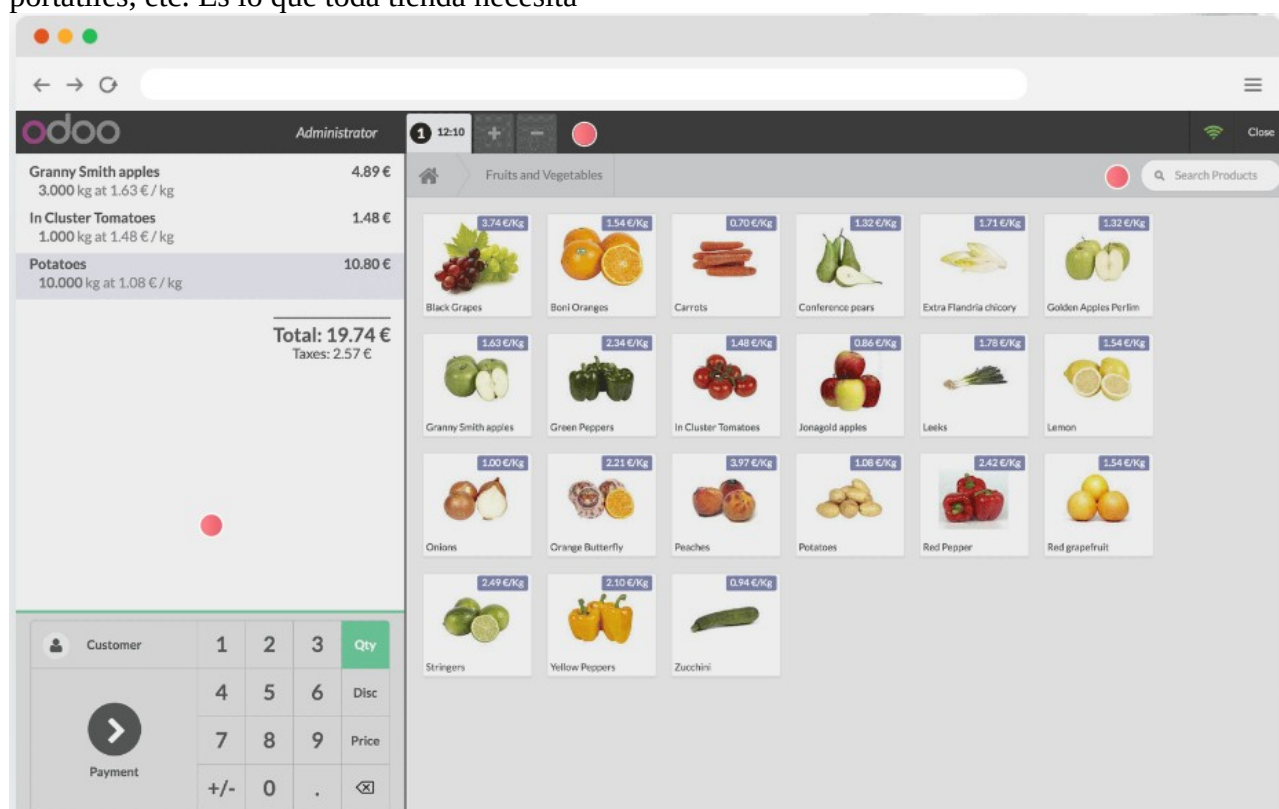


Multi-almacén

**-Ventas:** Usaremos también el módulo de ventas, que integra el de facturación. Con el podemos hacer los presupuestos más perfeccionados, e incluso cuenta con la opción de pagar en línea



**-Punto de venta:** Este módulo es básico para los restaurantes. Viene con gestión de inventario integrada, se integra con otros módulos de Odoo, funciona tanto en línea como sin conexión y además no necesita hardware específico para su implementación, pudiendo usarse en tablets, portátiles, etc. Es lo que toda tienda necesita



**-Compra:** El módulo de compras mejorará la cadena de productos, la eficiencia de inventarios, y nos permitirá administrar de forma más sencilla las órdenes de proveedores y compras.

**-Empleados:** Con este módulo nos podremos encargar de la parte de los Recursos Humanos. Nos permitirá gestionar nuestros empleados, dejándonos supervisar la información importante para cada departamento; podremos monitorizar la hora de asistencia y llevar un registro de las horas trabajadas de los empleados y clasifique por proyecto, cliente o tareas.

**-Proceso de selección:** Para tener las mejores fórmulas de contratación. Nos permite tener un seguimiento completo de todo el proceso de contratación de los candidatos a empleados que tenga nuestra empresa.

**Otros módulos interesantes para cuando la empresa crezca:**

**-Eventos:** Para la creación y la gestión de eventos para el público. Nos permitirá gestionar los ponentes y organizar calendarios, además de vender las entradas de forma online.

**-Código de barras:** Este módulo nos permitirá mejorar el rendimiento de nuestros stocks gracias a que nos deja leer y usar códigos de barras. Es de Odoo Enterprise.

**-Calidad:** Con este módulo podremos controlar la calidad de nuestros productos, teniendo puntos de control, administrando alertas de calidad, y además está totalmente integrado.

## Totalmente Integrado

Con inventario y las operaciones de manufactura.



Las comprobaciones de calidad y alertas están totalmente integradas con sus operaciones de fabricación e inventario.



Los trabajadores pueden iniciar alertas de calidad desde el panel de control del centro de trabajo o desde las operaciones de inventario.



Dirija productos a zonas de calidad establecidas para realizar comprobaciones avanzadas.

**-Contabilidad:** Probablemente el mejor módulo dentro de Odoo Enterprise. Tiene varias funciones que ahorrarán tiempo y harán las funciones más simples

## Funciones populares que le cambiarán la vida

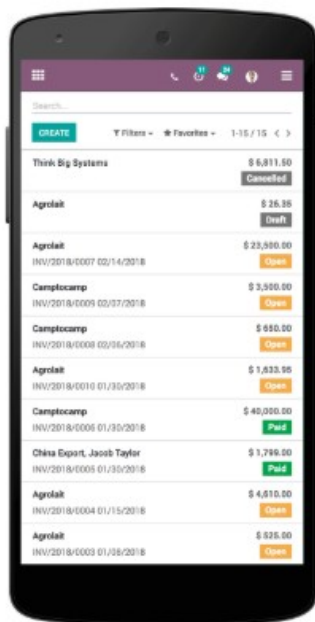
Todas las herramientas para ahorrar tiempo que necesita para expandir su negocio.

### Sincronización bancaria

Sincronice sus extractos bancarios automáticamente con su banco, o importe archivos.

### Facturación

Cree facturas precisas y profesionales, gestione facturas recurrentes y realice el seguimiento de los pagos de forma sencilla.



### Gestione facturas y gastos

Controle las facturas de los proveedores y cree una clara previsión de las futuras facturas a pagar.

### Conciliación sencilla

Ahorre tiempo automatizando el 95 % de la conciliación con nuestra herramienta de conciliación inteligente.

[Ver el video](#)

# Cobre más rápido

Facturas electrónicas y seguimiento automatizado.

Cree y envíe **facturas** profesionales y reciba **pagos línea**.

Envíe recordatorios a sus deudores con solo unos pocos clics. Simplemente establezca y automatice seguimientos **para recibir los pagos más rápido**.

**Haga facturas de forma automática** para órdenes de venta, órdenes de entrega o basadas en tiempo y material.

Profit and Loss	
MyCompany	
Click to add an introductory explanation	
2018	
INCOME	
Gross Profit	
Operating Income	\$ 83,138.77
200000 Product Sales	\$ 83,035.99
201000 Foreign Exchange Gain	\$ 102.78
Total Operating Income	\$ 83,138.77
Cost of Revenue	\$ 0.00
Total Gross Profit	\$ 83,138.77
Other Income	\$ 295,801.99
Total INCOME	\$ 378,940.76
Expenses	
Expenses	\$ 313,673.98
211000 Cost of Goods Sold	\$ 820.00
211000 Foreign Exchange Loss	\$ 43.98
212100 Salary Expenses	\$ 380,000.00
212200 Purchase of Equipments	\$ 12,500.00
212300 Bank Fees	\$ 310.00
Total Expenses	\$ 313,673.98
Depreciation	\$ 0.00
Total Expenses	\$ 313,673.98
NET PROFIT	\$ 65,266.78

## Extractos bonitos y dinámicos

Sus informes, como usted los quiera.

Cree fácilmente sus **informes de ganancias, hojas de balance o estados de flujo de efectivo**.

Filtre, acerque, anote y compare cualquier dato de forma rápida.

Utilice los cubos de inteligencia empresarial para informar en cualquier dimensión.

Ahora, para instalar las aplicaciones dichas. Simplemente, accedemos a nuestra base de datos, y en el menú de aplicaciones, las vamos instalando una por una



### Inventario

Gestione sus actividades de stock y logística.

Instalado

[Aprenda más](#)



### Facturación

Facturas y pagos

Instalado

[Aprenda más](#)



**Ventas**  
De cotizaciones a facturas

Instalado

[Aprenda más](#)



**Punto de venta**  
Tablet POS: shops and restaurants

Instalado

[Aprenda más](#)



**Compra**  
Órdenes de compra, licitaciones y acuerdos.

Instalado

[Aprenda más](#)



**Empleados**  
Centralice la información de los empleados

Instalado

[Aprenda más](#)



**Proceso de Selección**  
Track your recruitment pipeline

Instalado

[Aprenda más](#)



# Análisis y adaptaciones

Paso a paso:

Primero iremos a empleados. La vista de empleados tiene varias opciones de las que nuestra empresa puede prescindir, pues procederemos a editarla acorde.

Nombre

# general

Activo

Nombre del empleado

Por ejemplo, media jornada

información del trabajo Información Privada Configuración RRHH

**Información de contacto**

Dirección de trabajo My Company

Ubicación de trabajo

Correo-e del trabajo

Móvil del trabajo

Teléfono trabajo

**Cargo**

Departamento

Puesto de trabajo

Título del trabajo

Responsable

Monitor

Horas laborales Standard 40 Hours/Week

Zona horaria UTC

Otra información...

Para ello accedemos a editar vista formulario, arriba con el modo desarrollador activado. Y eliminamos el html los fields que no necesitamos

La vista quedaría así

Nombre

# general

Activo

Nombre del empleado

Por ejemplo, media jornada

información del trabajo Información Privada Configuración RRHH

**Información de contacto**

Dirección de trabajo My Company

Ubicación de trabajo

**Cargo**

Departamento

Puesto de trabajo

Título del trabajo

Responsable

Monitor


Horas laborales Standard 40 Hours/Week

Zona horaria UTC

Otra información...

Ahora en los productos de nuestra Tienda, en el módulo de Puntos de venta. Eliminaremos el field de código de barras dado que no tenemos acceso al módulo de este para poder trabajar con él correctamente. También eliminaremos referencia interna.





Nombre del producto

Nombre del producto

Movimientos productos

0,00 Unidad(es) Vendido

0,00 Unidad(es) Purchased

Activo

☒ Puede ser vendido
 ☒ Puede ser comprado

Información General

Ventas

Compra

Inventario

Tipo de producto

Consumible

Precio de venta

1,00

Categoría de producto

All

☒ Impuestos cliente
 

IVA 21% (Bienes)

Referencia interna

Coste


0,00

Código de barras

Notas internas

Esta nota es solo para fines internos.

Así quedaría la vista de creación de productos



Nombre del producto

Nombre del producto

Movimientos productos

0,00 Unidad(es) Vendido

0,00 Unidad(es) Purchased

Activo

☒ Puede ser vendido
 ☒ Puede ser comprado

Información General

Ventas

Compra

Inventario

Tipo de producto

Consumible

Precio de venta

1,00

Categoría de producto

All

☒ Impuestos cliente
 

IVA 21% (Bienes)

Referencia interna

Coste


0,00

Notas internas

Esta nota es solo para fines internos.

A producto, además, no le añadiremos ningún campo nuevo. Odoo proporciona las herramientas necesarias por la empresa, y son ya lo bastante simples de entender. Por ejemplo, el poder tener categorías, y subcategorías dentro de estas

Crear: Categoría



Nombre

Categoría padre


Secuencia

0

Guardar

Descartar

La verdad es que el módulo de punto de Ventas trae ya de por sí todo lo necesario para el mantenimiento de un restaurante y su funcionamiento.  
Podemos crear los productos, y asignarles a estas categorías. (Necesario seleccionar All/Saleable/PoS si el producto es PARA VENDER en el punto de venta)



Nombre del producto

**Papas**

☒ Puede ser vendido  
☒ Puede ser comprado

Movimientos productos

0,00 Unidad(es) Vendido

0,00 Unidad(es) Purchased

Activo

Información General Ventas Compra Inventario

Tipo de producto Consumible

Categoría de producto All / Saleable / PoS


Precio de venta 1,00

Impuestos cliente IVA 21% (Bienes)

Coste 0,00

**Notas internas**

Esta nota es solo para fines internos.



Nombre del producto

**Papas**

☒ Puede ser vendido  
☒ Puede ser comprado

Movimientos productos

0,00 Unidad(es) Vendido

0,00 Unidad(es) Purchased

Activo

Información General Ventas Compra Inventario

**Punto de Venta**

Disponible en PdV ☒

Categoría Entrantes

Para pesar con balanza ☐

**Facturación**

Política de Facturación


Re-Invoice Policy

- Cantidades pedidas
- Cantidades entregadas
- No
- A costo
- Precio de venta

**Descripción para Clientes**

Esta nota aparecerá en pedidos de ventas y facturas.

Podemos añadir clientes a nuestra libreta de Clientes



Individual Compañía

Nombre

\$ 0 Ventas

0,00 Facturado

0 Cuentas anal...

Activo

Dirección

Calle...

Calle 2...

Ciudad Estado C.P.

País

NIF Por ejemplo, ESA00000000

Teléfono

Móvil

Correo electrónico

Sitio web e.j. https://www.odoo.com

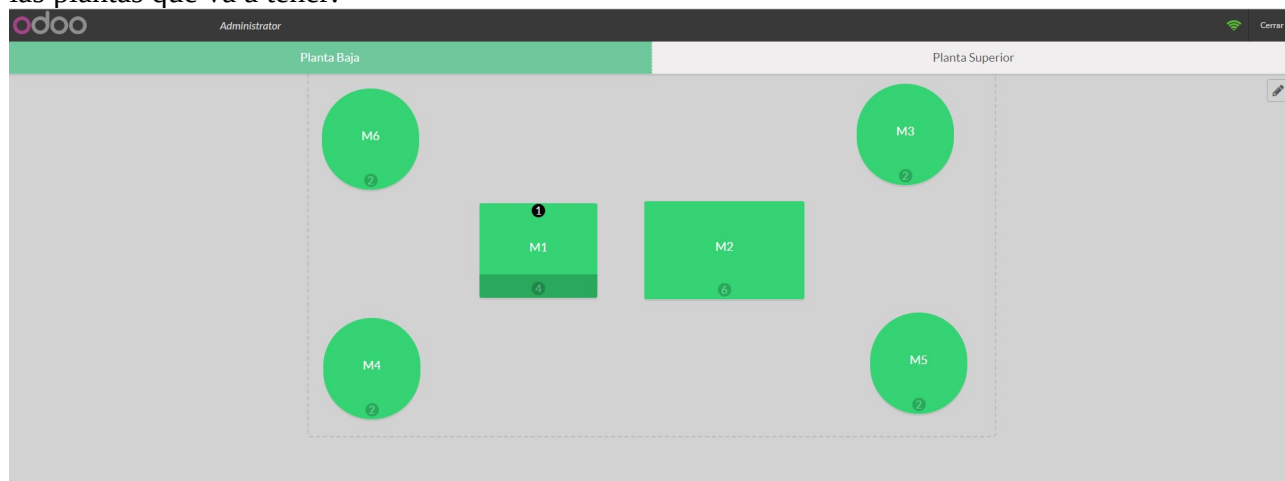
Idioma Spanish / Español

Etiquetas

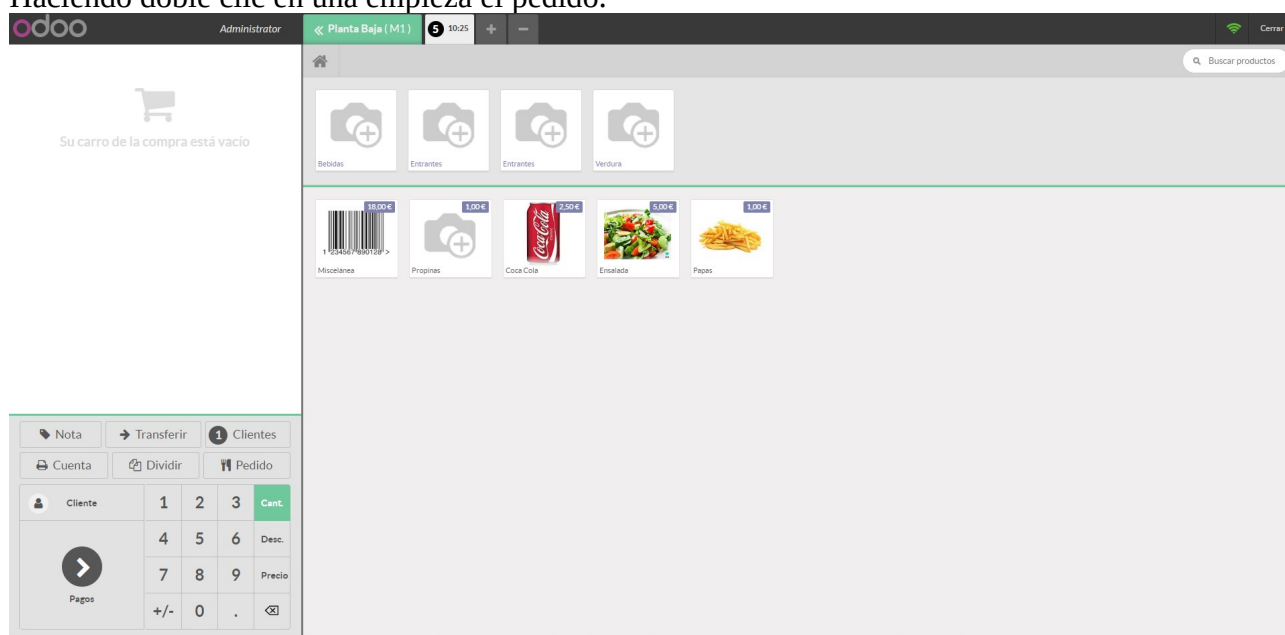
Contactos y direcciones Notas internas Ventas y Compras Contabilidad

Añadir

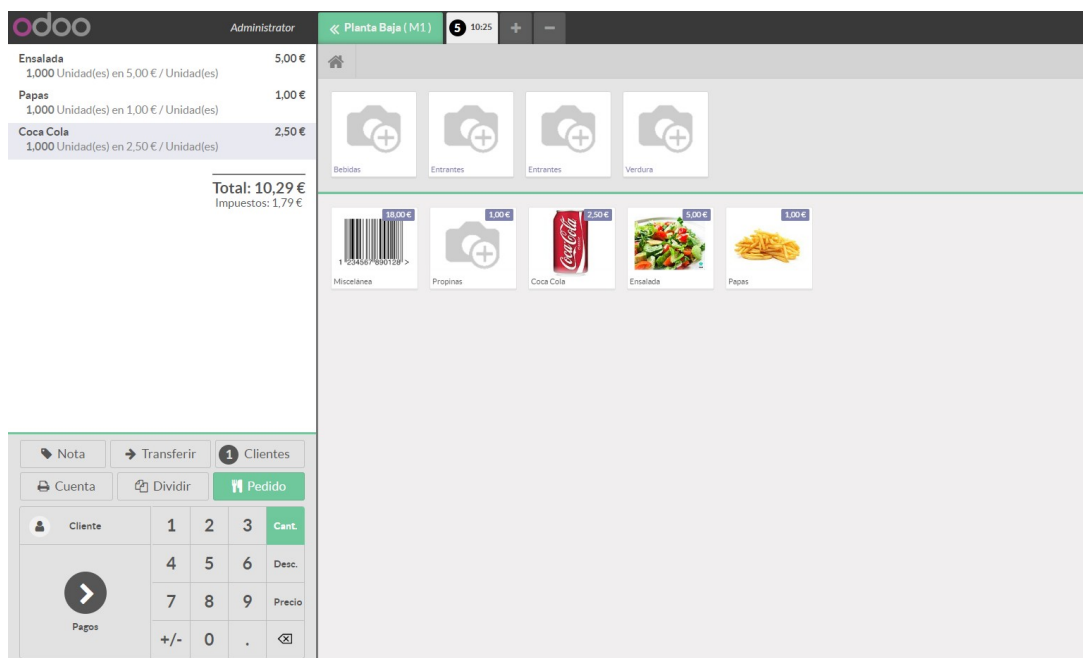
Y añadido, el punto de venta cuenta con su propio asistente visual para hacer los pedidos y varias opciones. Una por ejemplo es modelar el entorno de tu restaurante: las mesas y su capacidad/forma, las plantas que va a tener:



Haciendo doble clic en una empieza el pedido.



Seleccionando uno de nuestros productos se van sumando a la izquierda.



« Cancelar

Buscar clientes

+

Nombre

Correo electrónico

Teléfono

Código de barras

NIF

Calle

Ciudad

Código postal

País

Nombre

Dirección

Teléfono

Una vez establecido el pedido queda asignado a él

**odoo**
Administrator
<< Planta Baja ( M1 )
5 10:25
+ -

<b>Ensalada</b>	5.00 €
1.000 Unidad(es) en 5,00 € / Unidad(es)	
<b>Papas</b>	1.00 €
1.000 Unidad(es) en 1,00 € / Unidad(es)	
<b>Coca Cola</b>	2.50 €
1.000 Unidad(es) en 2,50 € / Unidad(es)	

**Total: 10,29 €**  
Impuestos: 1,79 €

Bebidas

Entrantes

Entrantes

Vendura

Miscelánea 18,00 €

Propinas 1,00 €

Coca Cola 2,50 €

Ensalada 5,00 €

Papas 1,00 €

Nota
Transferir
Clientes 1

Cuenta
Dividir
Pedido

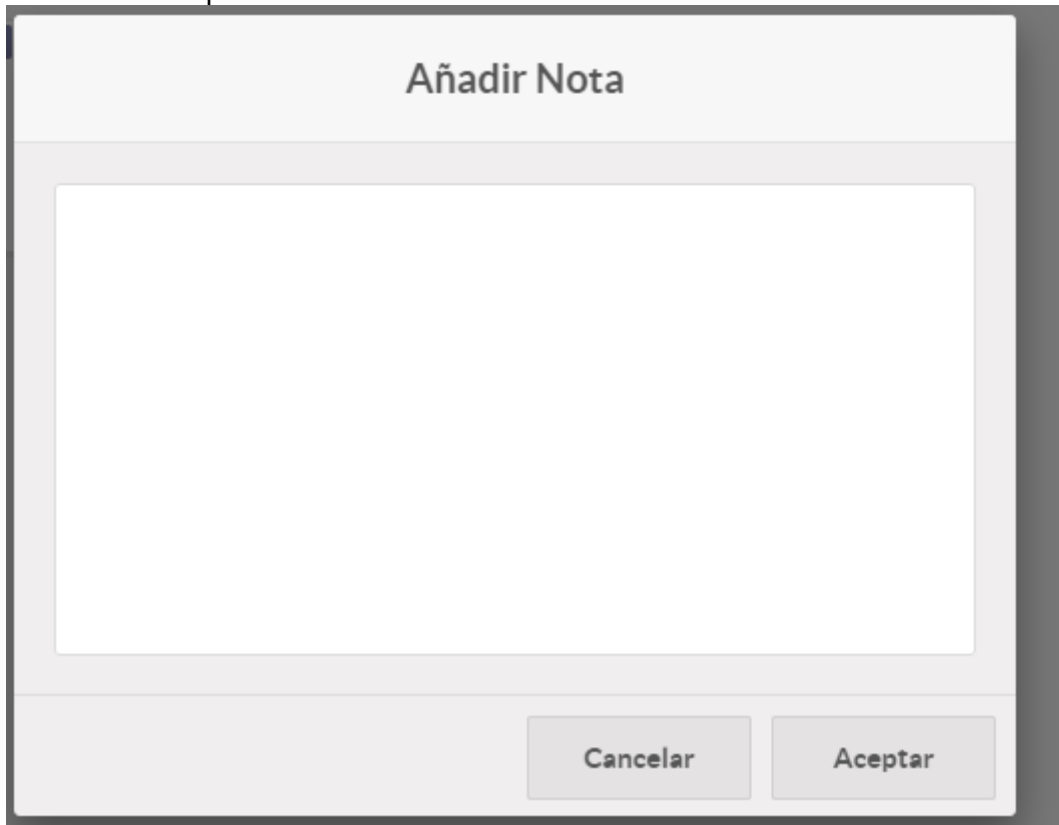
Richard	1	2	3	Cent.
	4	5	6	Desc.
	7	8	9	Precio
	+/-	0	.	

➤

Pagos

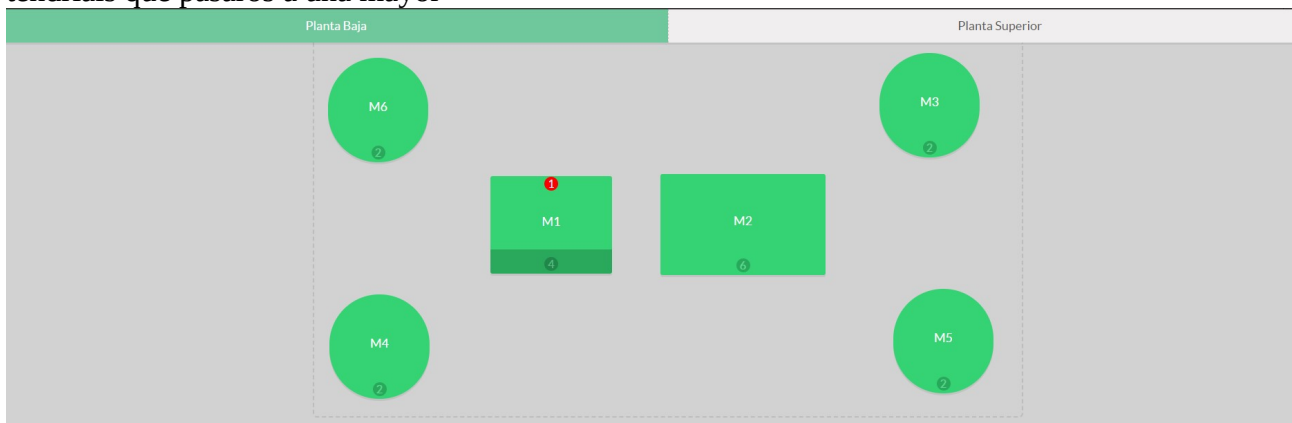
Otras opciones:

-Nota añade una nota al pedido

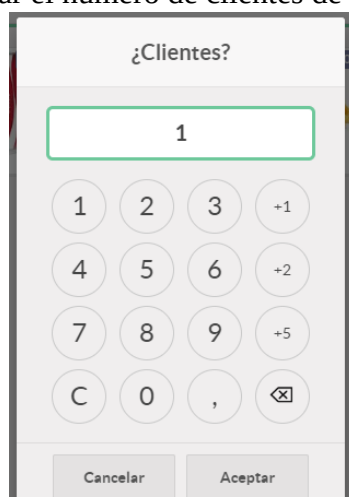


The image shows a dialog box titled "Añadir Nota". It has a large white rectangular area in the center for text input. At the bottom right, there are two buttons: "Cancelar" (Cancel) and "Aceptar" (Accept).

-Transferir deja transferir tu pedido a otra mesa. Por ejemplo, si llegase mas gente a tu mesa y tendriais que pasaros a una mayor



-Clientes te deja especificar el número de clientes de la mesa

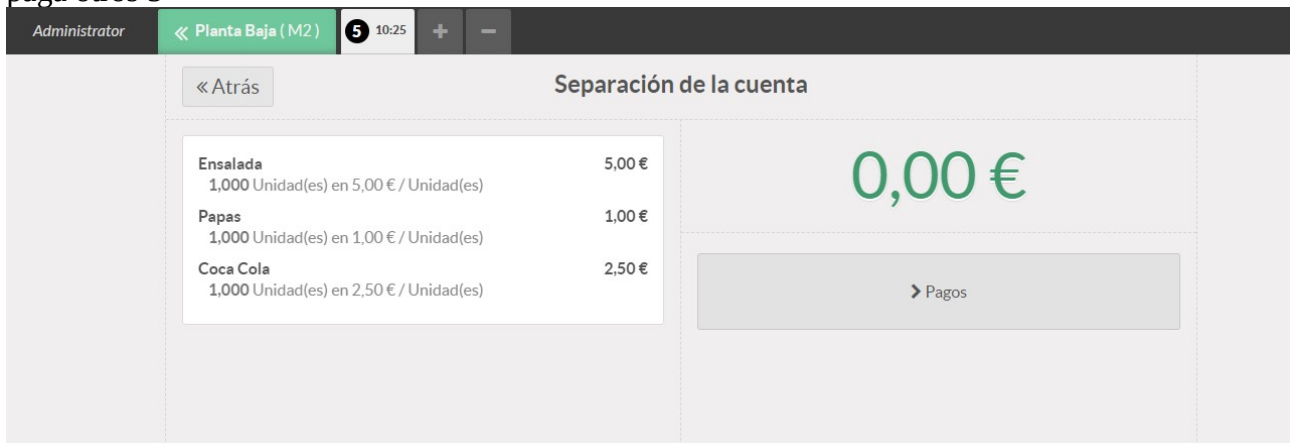


The image shows a dialog box titled "¿Clientes?". It has a text input field at the top with the number "1" entered. Below the input field is a numeric keypad with buttons for digits 1 through 9, 0, a comma, and a backspace icon. There are also buttons for "+1", "+2", and "+5". At the bottom, there are two buttons: "Cancelar" (Cancel) and "Aceptar" (Accept).

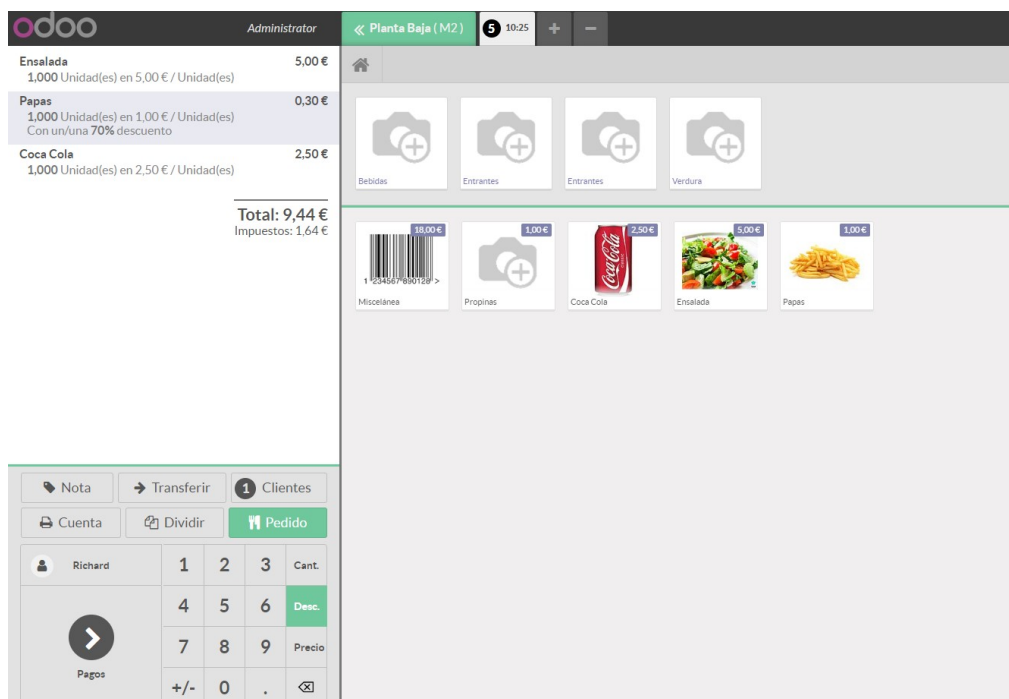
-Cuenta te enseña la cuenta, y te deja la opción de imprimirla



-Dividir es para pagar la cuenta en distintos pagos. Por ejemplo alguien paga 5 euros, otra persona paga otros 5



-Desc te ofrece aplicar descuentos a los productos individualmente, la cantidad que elijas



-Precio te deja cambiar el precio de los productos a mano.

Para finalizar un pedido, le damos a pagos. En esta vista podemos elegir la forma de pago, que podemos añadir más adelante

« Planta Baja ( M2 ) 5 10:25 + -

« Atrás Pagos Validar »

Efectivo (EUR)

10,29 €

Por favor seleccione un método de pago

1	2	3	+10
4	5	6	+20
7	8	9	+50
C	0	,	✕

Richard

Factura

Propina

Y ahora solo quedaría pagar y validar el pedido

« Planta Baja ( M2 ) 5 10:25 + -

« Atrás Pagos Validar »

Efectivo (EUR)

Vencido	Licitado	Cambiar	Método
10,29	20,00	9,71	Efectivo (EUR) ✕
-9,71			

Richard

Factura

Propina

Una vez validado se imprime el recibo y puedes pasar al siguiente pedido

## Cambio: 9,71 €

[Siguiente pedido »](#)

**Imprimir recibo**

15/12/2019 22:38:28 Pedido 00002-002-0005

My Company  
Teléfono: 636893479  
User: Administrator

Ensalada	1,000	5,00 €
Coca Cola	1,000	2,50 €
Papas	1,000	1,00 €
Subtotal:		8,50 €
IVA 21% (Bienes)		1,79 €
<b>Total:</b>		<b>10,29 €</b>
Efectivo (EUR)		20,00 €
Cambio:		9,71 €

El pedido además queda registrado en la tabla de Pedidos de Punto de ventas

Punto de Venta
Tablero Pedidos Producto Informes Configuración
Administrator (SolucionOdoo)

Pedidos / Shop/0002
Acción ▼
1/2

Factura Devolver productos
Nuevo Pagado Publico

Ref. venta Shop/0002

Sesión POS/2019/12/15/02

Posición fiscal M2

Mesa

Fecha de pedido 15/12/2019 22:38:28

Cliente Richard

Cientes 1

Productos
Pagos
Información extra
Notas

Producto	Cantidad	Precio unitario	Descuento (%)	Impuestos	Subtotal neto	Subtotal
Ensalada	1,000	5,00	0,00	(IVA 21% (Bienes))	5,00	6,05
Coca Cola	1,000	2,50	0,00	(IVA 21% (Bienes))	2,50	3,03
Papas	1,000	1,00	0,00	(IVA 21% (Bienes))	1,00	1,21
					Impuestos: 1,79	
					<b>Total: 10,29</b>	

Ref. venta Shop/0002

Sesión POS/2019/12/15/02

Posición fiscal M2

Mesa

Fecha de pedido 15/12/2019 22:38:28

Cliente Richard

Cientes 1

Productos
Pagos
Información extra
Notas

Diario	Extracto	Importe
Efectivo (EUR)	POS/2019/12/15/02	-9,71
Efectivo (EUR)	POS/2019/12/15/02	20,00

Como se ve, el módulo ya ofrece todo lo que la empresa necesita, con pocos cambios requeridos por no decir ninguno.

También, como me falto especificar, aquí la opción de añadir otras formas de pago, como TPV, banco, etc, a las formas de pago de nuestro punto de venta



Punto de Venta

TableroPedidosProductoInformesConfiguración

Métodos de pago / Nuevo

GuardarDescartar

Nombre del diario

Activo

Tipo

Efectivo

Utilizar en el TPV

☒

Asientos contablesConfiguración avanzadaPunto de Venta

Código corto

Próximo número

1

The screenshot shows the 'Punto de Venta' application interface. At the top, there is a navigation bar with the title 'Punto de Venta' and several menu items: 'Tablero', 'Pedidos', 'Producto', 'Informes', and 'Configuración'. Below this, the main header area contains the text 'Análisis de pedidos'. On the left side, there is a sidebar with a 'Medidas' dropdown menu and three icons. The main content area is dominated by a large blue rectangle, which appears to be a placeholder for a chart or a table. At the bottom left, there is a small text label 'Al / Saleable / PoS'. The bottom right corner shows a 'Precio total' label with a blue dot icon.


Para nuestra tienda solo va a hacer falta 1 empleado: 1 administrador.

## Ahora tendremos que crear el perfil del Usuario

Tablero / Usuarios / Nuevo

Guardar Descartar

Nunca co



Nombre

Roberto

Dirección de Email

rr97@hotmail.es

✓ Activo

Permisos de acceso

Preferencias

Punto de Venta

Tipo de Usuario

Tipos de Usuario


- ✱ Usuario interno
- Portal
- Público

Permisos de aplicaciones

Ventas

Responsable

Guardar Descartar



Nombre

Roberto

Por ejemplo, media jornada

Activo

Información del trabajo

Información Privada

Configuración RRHH

Información de contacto

Dirección de trabajo

Candelaria de León 5 1 dcha

Ubicación de trabajo

Las Palmas de Gran Canaria

Cargo

Departamento

Administration

Puesto de trabajo

Administrador de Punto

Título del trabajo

Administrador de Punto

Responsable

Administrador

Horas laborales

Standard 40 Hours/Week

Zona horaria

UTC

Otra información...

Antes de seguir, dándole a acción le cambiaremos la contraseña porque inicialmente la tiene vacía

✱ Cambiar la contraseña


X

Nombre de usuario	Nueva contraseña
rr97@hotmail.es	****

Cambiar la contraseña Cancelar

Volvemos al perfil del empleado y vamos a configuración RRHH.  
En usuario OpenERP seleccionamos el perfil que hemos creado.

[Guardar](#) [Descartar](#)



**Nombre**  
**Roberto**


Por ejemplo, media jornada ▾

[Información del trabajo](#) [Información Privada](#) [Configuración RRHH](#)

**Estado**  
Usuario OpenERP  [✎](#)

[Activo](#)

Guardamos y cerramos sesión. Probamos a entrar con él



**Base de datos**  
 [Select](#)

**Correo electrónico**

**Contraseña**

[Iniciar Sesión](#)

[¿No tiene una cuenta?  
Inicie sesión como superusuario](#)

[Gestionar Bases de datos](#) | [Respalddado por Odoo](#)

Si vamos a punto de venta, observamos que el usuario puede hacer una nueva sesión, es decir, un restaurante. Por tanto es correctamente el administrador de la nueva tienda

[Punto de Venta](#) [Tablero](#) [Pedidos](#) [Producto](#) [Informes](#) [Configuración](#) Roberto ▾

**Punto de Venta**  [Filtros](#) [Agrupar por](#) [Favoritos](#) 1-1/1

**Restaurante**  
Sin utilizar  
[Nueva sesión](#)

Última Fecha de Cierre	15/12/2019
Balance de Caja	0,00 €

**Punto de Venta**  [Filtros](#) [Agrupar por](#) [Favoritos](#)

**Restaurante**  
**En proceso**  
Roberto  
[Reanudar](#) [Cerrar](#)

Última Fecha de Cierre	15/12/2019
Balance de Caja	0,00 €