

# SISTEMAS DE GESTIÓN

TAREA I UD2



ALUMNO CESUR

25 / 26

Alejandro Muñoz de la Sierra

PROFESOR

Óscar González Núñez

# I N T R O D U C C I O N

En este caso práctico nos pusimos manos a la obra para implementar y desplegar Odoo Community en una pyme del sector logístico. La idea no era simplemente instalar un software, sino conectar de verdad los departamentos de Ventas, Inventario y Clientes para que todo el negocio funcione como un reloj, gestionado desde un único lugar seguro y sin dolores de cabeza.

Para lograrlo, montamos el servidor sobre Windows 11 y definimos quién hace qué, creando roles específicos para ventas, almacén y contabilidad. Luego vino la prueba de fuego: simular el día a día real. Pasamos por todo el ciclo, desde que entra un pedido de venta hasta que se valida la entrega y se actualiza el stock automáticamente, asegurándonos de que cada paso fluyera sin interrupciones.

Claro que en el camino nos encontramos con esas típicas piedras técnicas. Tuvimos que pelear un poco con dependencias externas como Wkhtmltopdf o la librería phonenumbers, y también nos dimos cuenta de que no puedes validar entregas si el sistema cree que tu almacén está vacío. Solucionar estos detalles sobre la marcha fue clave para entender cómo Odoo coordina los procesos y cómo, una vez ajustado, todo cobra sentido.

# 0 1

## ENTORNO Y REQUISITOS

Para arrancar este proyecto, tocaba adecuar el entorno para que Odoo Community se sintiera como en casa. Utilizamos un equipo con Windows 11, aunque, siendo sincero, para lo que nos ocupa, es casi como tener un Windows Server 2022. La arquitectura es la misma, las compatibilidades, también, y ambos soportan lo que Odoo necesita.

### **1.1. Echando un vistazo al hardware y al sistema**

Antes de ponernos manos a la obra, repasamos los requisitos que Odoo recomienda. Según la documentación, necesitábamos al menos:

Una CPU de 2 núcleos (aunque con 4, la cosa va más fluida, sobre todo si hay varios usuarios).

4 GB de RAM, pero 8 GB son lo ideal para no tener problemas.

Unos 5 GB libres para la instalación, aunque yo reservaría unos 20 GB para bases de datos, módulos y demás archivos.

Un sistema de archivos NTFS, porque Odoo necesita permisos específicos.

Nuestro equipo cumplía con creces:

Intel Core i7

16 GB de RAM

SSD NVMe de 512 GB

NTFS

Windows 11 Pro

Con este hardware, no tuvimos ningún problema durante las pruebas, la verdad.

## 1.2. Pequeños ajustes antes de empezar

Antes de darle al instalador, hicimos algunos preparativos para evitar sorpresas:

Actualizamos Windows a tope.

Desactivamos el antivirus mientras instalábamos.

Creamos una carpeta en C:\Odoo\_Instalacion\.

Activamos algunos componentes opcionales de Windows relacionados con .NET.

Con estos pequeños ajustes, dejamos el entorno listo para trabajar sin problemas.

Older Odoo Versions vs Odoo 19		
Feature Area	Older Versions (e.g., Odoo 18–18)	Odoo 19
Automation	Manual and rules-based	AI-driven smart automation
Security	Standard access control	Advanced encryption + audit trails
Performance	Moderate	Up to 30 % faster performance
Mobile Experience	Improved	Fully optimized and responsive
Inventory	Manual processes	Smart replenishment and traceability
Reporting	Static reports	Predictive analytics and AI insights
Integration	Limited API coverage	Unified, consistent API framework
Cost	Standard pricing	Saves 25 % by staying current

## 02

# DESCARGANDO ODOO COMMUNITY

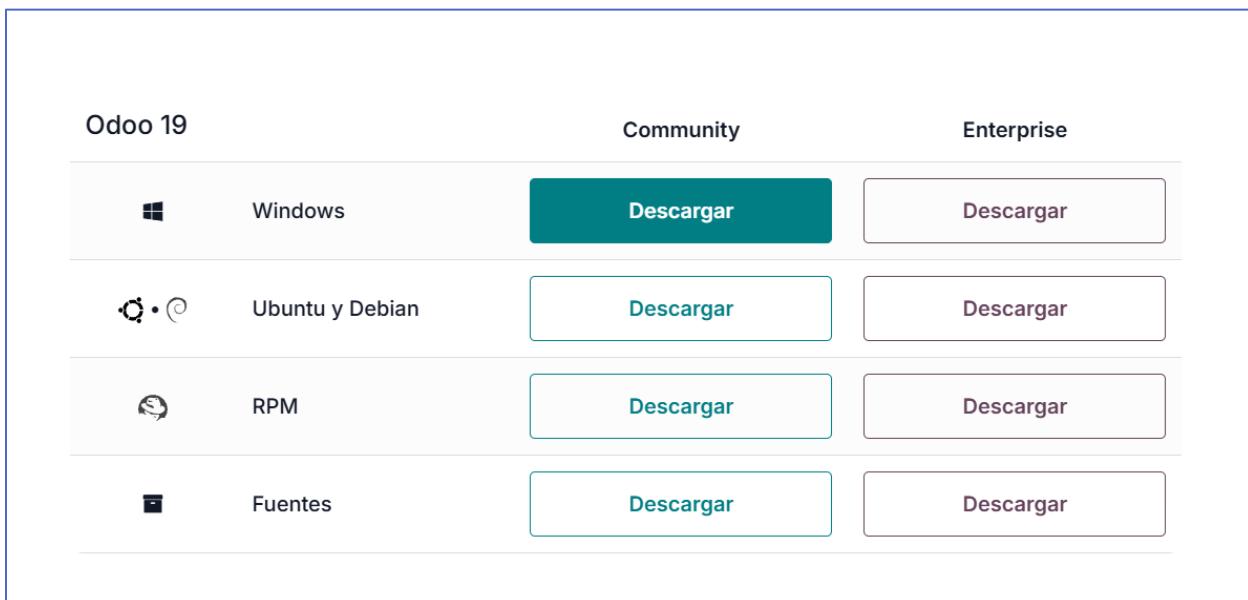
El siguiente paso era conseguir el instalador. Fuimos a la página de descargas de Odoo y elegimos:

Versión: Odoo 19.0 Community

Formato: Instalador para Windows (.exe)

Arquitectura: 64 bits

Guardamos el archivo en la carpeta que habíamos creado. Antes de ejecutarlo, verificamos el tamaño y la firma digital, algo que siempre recomiendo para evitar instalar software corrupto o manipulado.

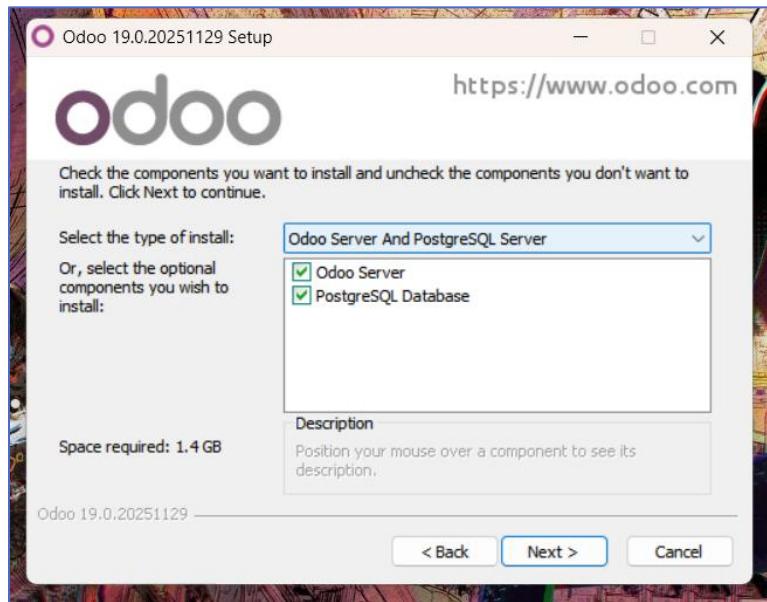


# 0 3

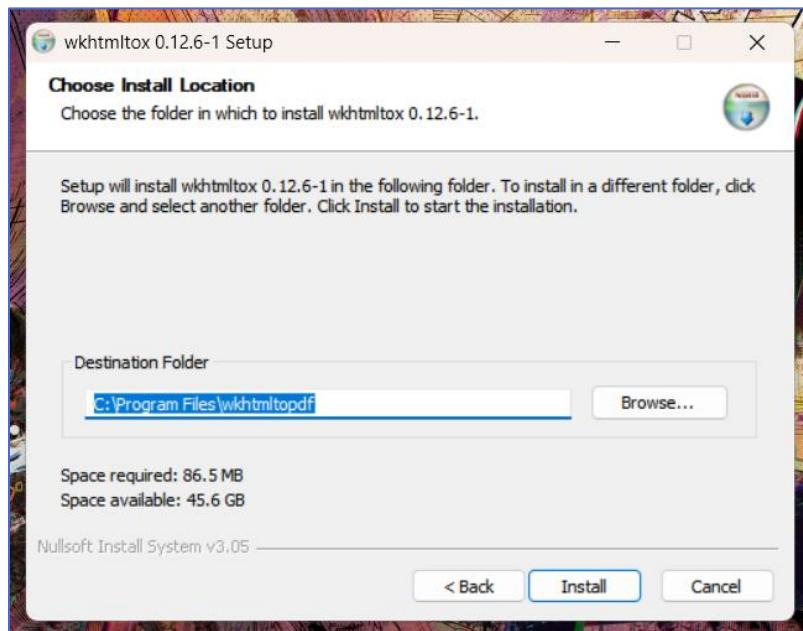
## INSTALANDO POSTGRESQL

El instalador de Odoo para Windows es bastante completo. Incluye:

PostgreSQL (normalmente la versión 15) y Python con todas las librerías necesarias



Descargamos Wkhtmltopdf aparte (imprescindible para generar PDFs)



Durante la instalación, nos muestra las rutas donde se instalarán los componentes:

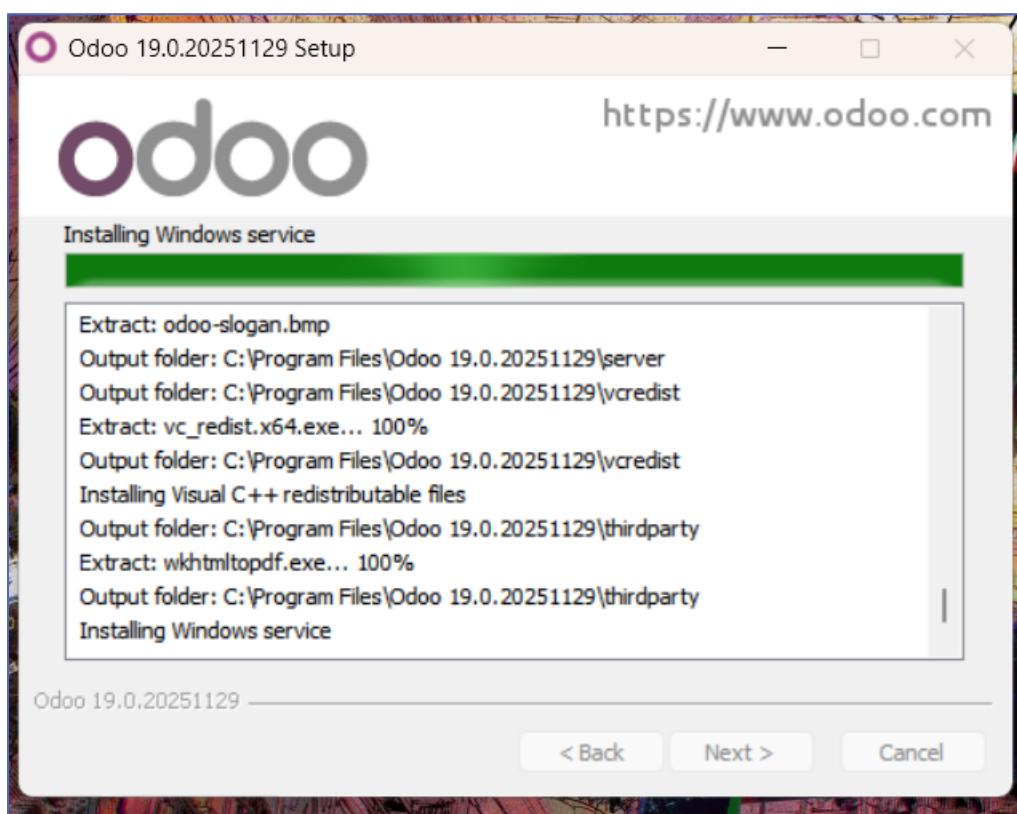
C:\Program Files\Odoo 19.0\

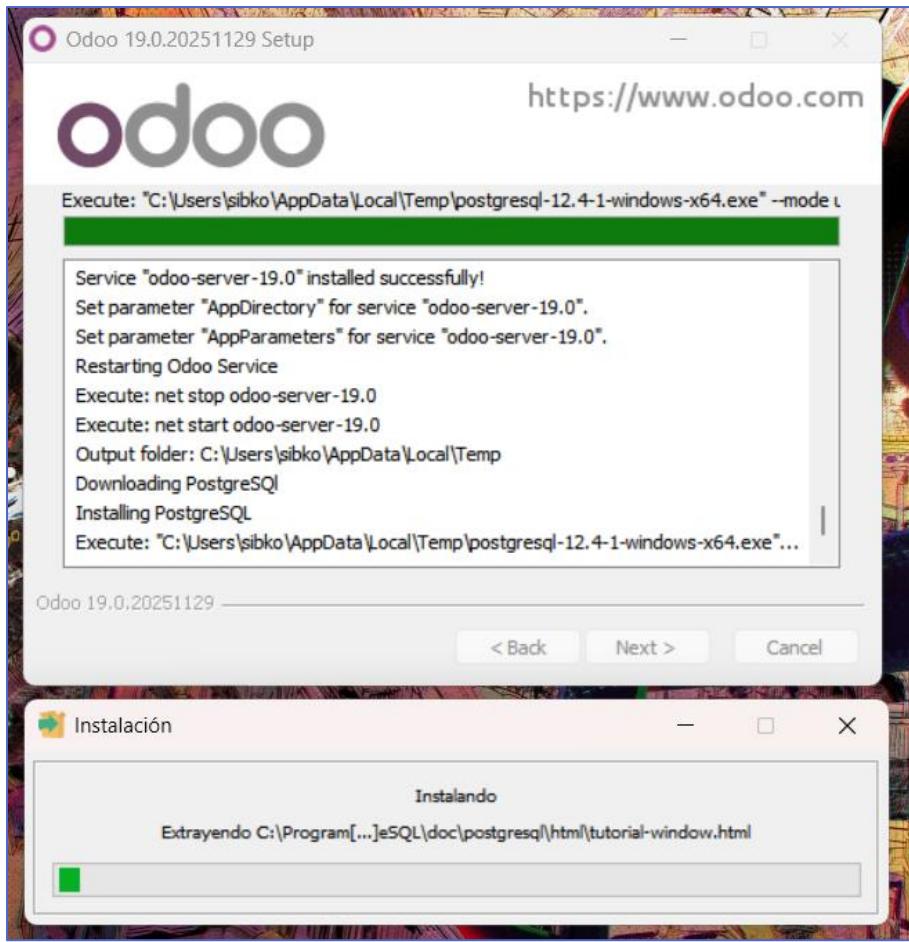
C:\Program Files\PostgreSQL\15\

También instala dos servicios:

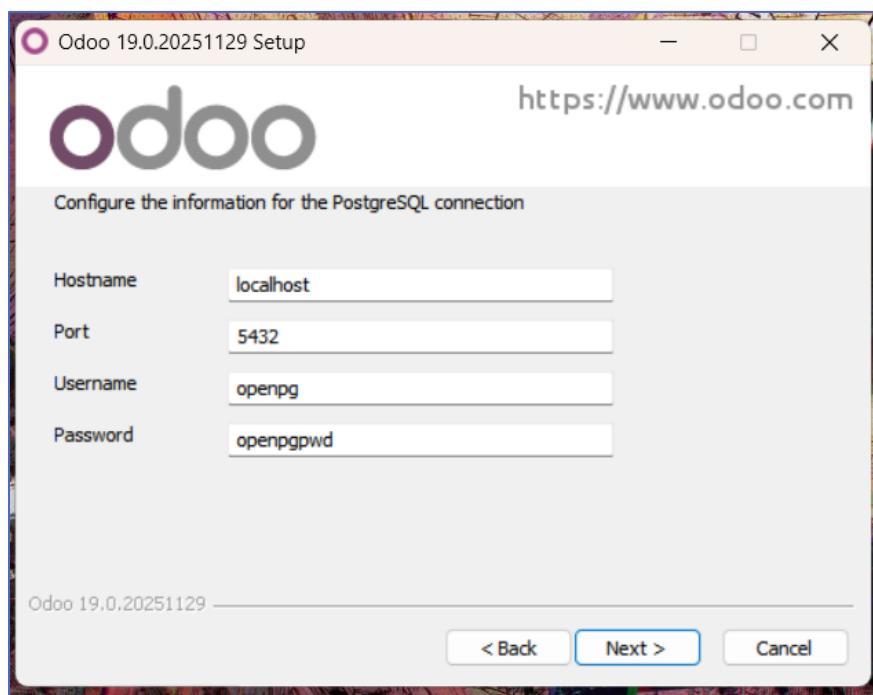
Servicio de Odoo (en modo automático)

Servicio de PostgreSQL (independiente)





En este punto, asignamos una contraseña segura para el usuario postgres, verificamos que los servicios se crean correctamente y comprobamos que el puerto por defecto (5432) esté operativo. Por último, revisamos en el Administrador de Tareas que PostgreSQL esté activo.



## 0 4

# INSTALANDO ODOO Y CREANDO LA BASE DE DATOS INICIAL

Una vez terminada la instalación, entramos en Odoo desde el navegador:

<http://localhost:8069>

La primera vez que carga, aparece un asistente para crear la base de datos.  
Configuramos lo siguiente:

Nombre: erp\_pymes2025

Correo del administrador

Contraseña del administrador

Idioma: Español

País: España

Moneda: EUR

Demo data activado (para tener algunos ejemplos)

localhost:8069/web/database/selector

Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it:

**tnn3-4cie-iqwj**

You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases.

Master Password	*****	<input type="button" value="eye"/>
Database Name	erp_pymes2025	
Email	sibkoh@gmail.com	
Password	*****	<input type="button" value="eye"/>
Phone Number	679355466	
Language	Spanish / Español	
Country	Spain	
Demo Data	<input checked="" type="checkbox"/>	

[Create database](#) or [restore a database](#)

Después de unos minutos, Odoo genera la base de datos y nos lleva directamente al panel principal.

localhost:8069/odoo/apps

Aplicaciones Aplicaciones

Aplicaciones

<b>Ventas</b> De presupuestos a facturas <input type="button" value="Activar"/> <input type="button" value="Aprenda más"/>	<b>Restaurante</b> Extensión para restaurantes para el Punto de Venta <input type="button" value="Activar"/> <input type="button" value="Aprenda más"/> <b>Restaurante</b>	<b>Facturación</b> Facturas y pagos <input type="button" value="Activar"/> <input type="button" value="Aprenda más"/>
<b>CRM</b> Seguimiento de leads y oportunidades próximas <input type="button" value="Activar"/> <input type="button" value="Aprenda más"/>	<b>MRP II</b> Órdenes de trabajo, planificación, informes de inventario. <input type="button" value="Aprenda más"/> <input type="button" value="Actualizar"/>	<b>Sitio web</b> Creador de sitios web para empresas <input type="button" value="Activar"/> <input type="button" value="Aprenda más"/>
<b>Inventario</b> Gestione sus actividades de inventario y logística <input type="button" value="Activar"/> <input type="button" value="Aprenda más"/>	<b>Contabilidad</b> Gestione la contabilidad financiera y analítica <input type="button" value="Aprenda más"/> <input type="button" value="Actualizar"/>	<b>Información</b> Centralice, gestione, comparta y haga crecer su librería de conocimiento <input type="button" value="Aprenda más"/> <input type="button" value="Actualizar"/>
<b>Compra</b> Pedidos de compra, licitaciones y acuerdos <input type="button" value="Activar"/> <input type="button" value="Aprenda más"/>	<b>Punto de venta</b> Gestione los pagos y las cuentas para tiendas y restaurantes. <input type="button" value="Activar"/> <input type="button" value="Aprenda más"/>	<b>Proyecto</b> Organice y planifique sus proyectos <input type="button" value="Activar"/> <input type="button" value="Aprenda más"/>
<b>Comercio electrónico</b> Venda sus productos en línea <input type="button" value="Activar"/> <input type="button" value="Aprenda más"/>	<b>Fabricación</b> Órdenes de fabricación y listas de materiales <input type="button" value="Activar"/> <input type="button" value="Aprenda más"/>	<b>Marketing por correo electrónico</b> Diseñe, envíe y rastree correos electrónicos <input type="button" value="Activar"/> <input type="button" value="Aprenda más"/>

# 05

# CONFIGURACIÓN BÁSICA

# DEL SISTEMA

## 5.1. Ajustes generales

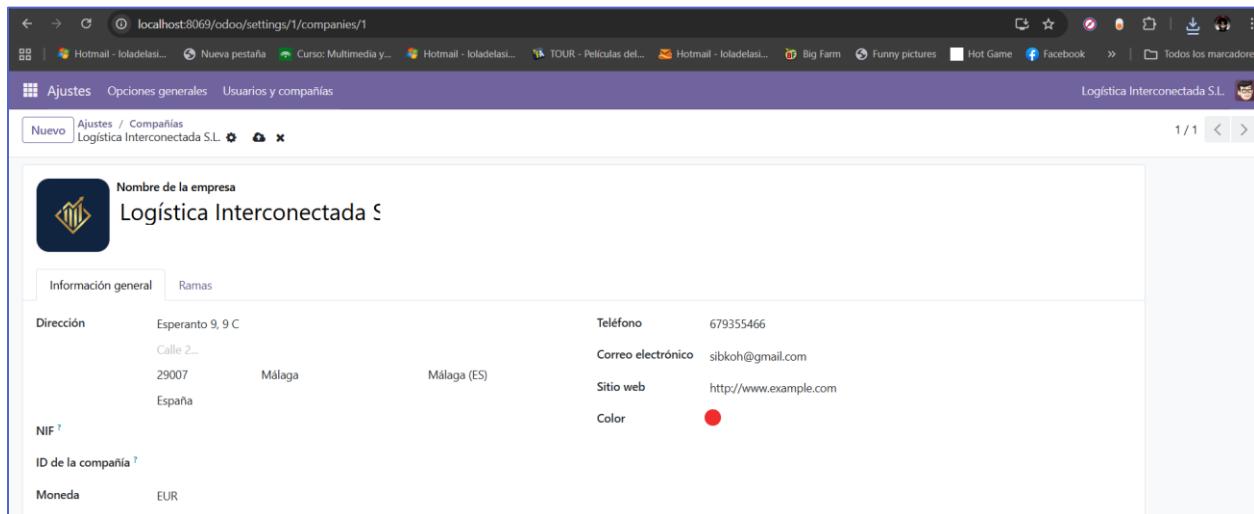
Desde el menú Ajustes, completamos la información básica de la empresa:

Nombre: Logística Interconectada S.L.

Dirección fiscal

Logo

Zona horaria: Europe/Madrid



The screenshot shows the Odoo settings interface for company configuration. The URL is `localhost:8069/odoo/settings/1/companies/1`. The top navigation bar includes links for Hotmail, Nueva pestaña, Curso: Multimedia y..., TOUR - Películas del..., Hotmail - Ioladelas..., Big Farm, Funny pictures, Hot Game, Facebook, and Todos los marcadores. The main menu has options for Ajustes, Opciones generales, and Usuarios y compañías. A sub-menu for 'Nuevo' is open under 'Ajustes / Compañías'. The current view is for 'Logística Interconectada S.L.'.

The company details are as follows:

Nombre de la empresa			
Logística Interconectada S.L.			
Información general			
Dirección	Esperanto 9, 9 C Calle 2... 29007 Málaga España	Teléfono	679355466
NIF		Correo electrónico	sibkoh@gmail.com
ID de la compañía	?	Sitio web	<a href="http://www.example.com">http://www.example.com</a>
Moneda	EUR	Color	● (red)

## 5.2. Idioma y moneda

Estos ajustes ya los habíamos seleccionado antes, pero los revisamos de nuevo:

Formato de fecha

Separador decimal

Moneda principal

Pequeños detalles que pueden evitar errores contables más adelante, en mi opinión.

The screenshot shows the Odoo settings interface at the URL `localhost:8069/odoo/settings/9/action-54/83`. The top navigation bar includes links for Hotmail, Nueva pestaña, Curso: Multimedia y..., Hotmail, TOUR - Películas del..., Hotmail, Big Farm, and F. Below this is a purple header bar with tabs for Ajustes, Opciones generales, Usuarios y compañías, Traducciones, and Técnico. The Ajustes tab is selected. Underneath is a sub-header with 'Nuevo' and 'Spanish / Español'. On the right is a button labeled 'Activar y traducir'. The main content area is titled 'Nombre' and contains the value 'Spanish / Español'. To the right are several configuration options:

Configuración	Valor
Código local ?	es_ES
Código ISO ?	es
Código URL ?	es
Activo	<input checked="" type="checkbox"/>
Dirección	Izquierda-a-Derecha
Formato del separador ?	International Grouping
Separador de decimales	,
Separador de miles	.
Formato de fecha	31/01/2025
Formato de hora	13:00:00
Primer día de la semana	Lunes

# 06

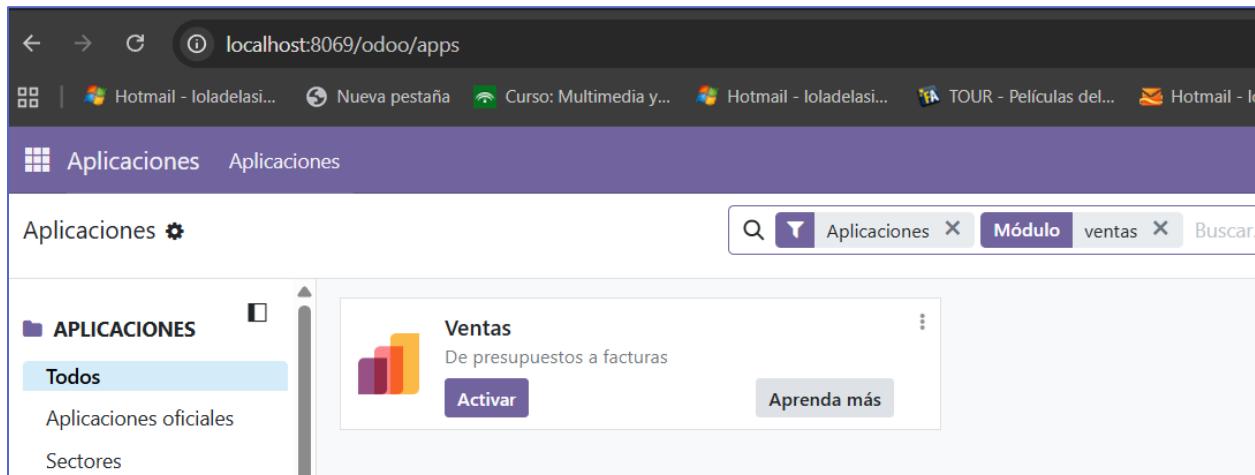
## CREACIÓN DE USUARIOS Y ASIGNACIÓN DE ROLES

Bien, vayamos al grano con esta prueba de Odoo para una pyme:

Primero, lo esencial: **Ventas e Inventory**. Los instalamos desde Ajustes, en la sección de Aplicaciones.

El **módulo de Ventas** nos da herramientas para presupuestos, gestionar clientes y pasar de presupuesto a pedido.

El de **Inventory**, control de stock, entradas, salidas, etc.



Para poder activar el módulo ventas e inventario, tenemos que instalar una dependencia de Python que no instaló Odoo originalmente.

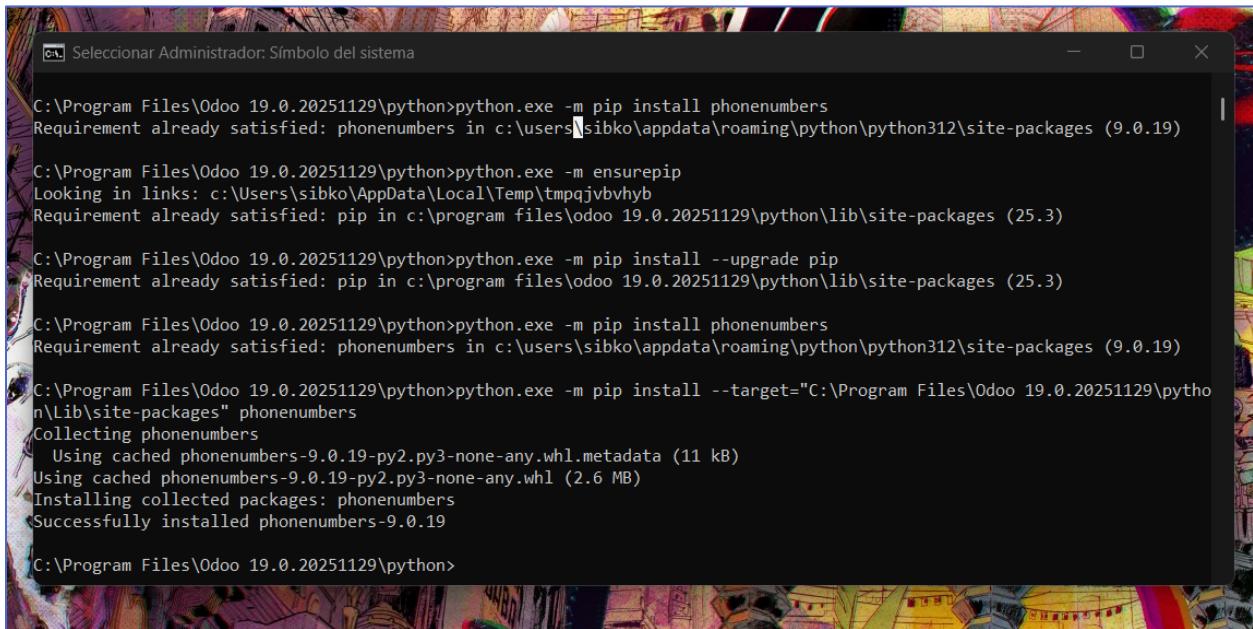
A screenshot of a terminal window titled 'Símbolo del sistema - python'. The window shows the following text:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26200.7171]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\sibko>cd C:\Program Files\Odoo 19.0.20251129\python

C:\Program Files\Odoo 19.0.20251129\python>python -m pip install phonenumbers
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Collecting phonenumbers
  Downloading phonenumbers-9.0.19-py2.py3-none-any.whl.metadata (11 kB)
  Downloading phonenumbers-9.0.19-py2.py3-none-any.whl (2.6 MB)
    2.6/2.6 MB 21.3 MB/s 0:00:00
Installing collected packages: phonenumbers
```

The terminal is running on a Windows 10 system and is navigating to the Odoo Python directory to run pip. It then installs the 'phonenumbers' package using pip.



```
C:\Program Files\Odoo 19.0.20251129\python>python.exe -m pip install phonenumbers
Requirement already satisfied: phonenumbers in c:\users\sibko\appdata\roaming\python\python312\site-packages (9.0.19)

C:\Program Files\Odoo 19.0.20251129\python>python.exe -m ensurepip
Looking in links: c:\Users\sibko\AppData\Local\Temp\tmpqjvbvhyb
Requirement already satisfied: pip in c:\program files\odoo 19.0.20251129\python\lib\site-packages (25.3)

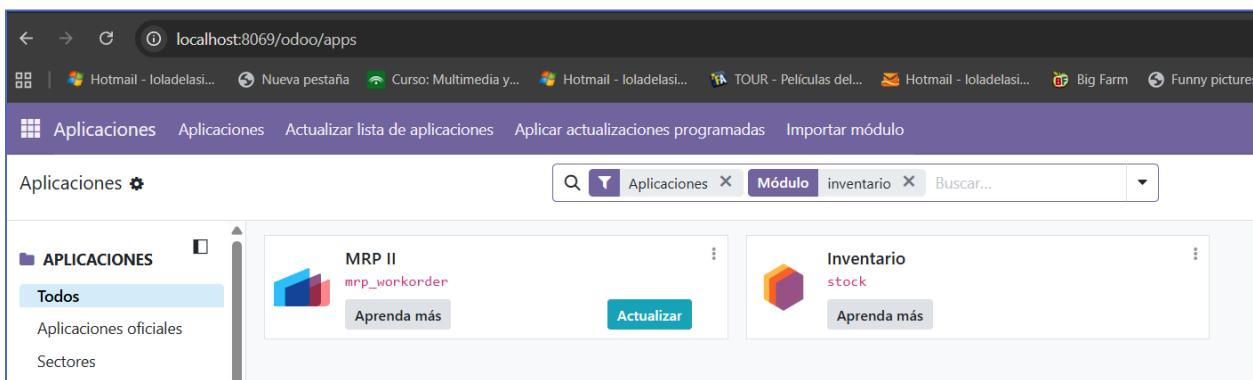
C:\Program Files\Odoo 19.0.20251129\python>python.exe -m pip install --upgrade pip
Requirement already satisfied: pip in c:\program files\odoo 19.0.20251129\python\lib\site-packages (25.3)

C:\Program Files\Odoo 19.0.20251129\python>python.exe -m pip install phonenumbers
Requirement already satisfied: phonenumbers in c:\users\sibko\appdata\roaming\python\python312\site-packages (9.0.19)

C:\Program Files\Odoo 19.0.20251129\python>python.exe -m pip install --target="C:\Program Files\Odoo 19.0.20251129\python\lib\site-packages" phonenumbers
Collecting phonenumbers
  Using cached phonenumbers-9.0.19-py2.py3-none-any.whl.metadata (11 kB)
  Using cached phonenumbers-9.0.19-py2.py3-none-any.whl (2.6 MB)
    Installing collected packages: phonenumbers
      Successfully installed phonenumbers-9.0.19

C:\Program Files\Odoo 19.0.20251129\python>
```

Cerramos Odoo y reiniciamos los servicios de Odoo y Postgre.



Vemos que ya las hemos podido activar, y así poder trabajar con esos modulos.

Creamos tres **usuarios** para simular una estructura.

Creamos unos usuarios básicos con sus roles.

Laura Márquez, la encargada de ventas, tiene acceso total al módulo de Ventas, CRM y Contactos.

The screenshot shows the Odoo user management interface for a user named 'Laura Márquez'. The top navigation bar includes links for 'Ajustes', 'Opciones generales', 'Usuarios y compañías', 'Traducciones', and 'Técnico'. The main content area displays the user's profile with tabs for 'Nuevo' and 'Laura Márquez'. Key statistics shown are 7 Grupos, 210 Permisos de acceso, and 51 Reglas de registro. A button 'Enviar un correo de invitación' is visible. The 'ROLES' section indicates the user is a 'Usuario'. The 'DATOS MAESTROS' section lists 'Productos' as 'View', 'Contacto' as 'Creación', and 'Exportar' as 'No'. The 'VENTAS' section shows 'Ventas' with the note 'Usuario: Mostrar todos los documentos'. The 'CONTABILIDAD' section shows 'Contabilidad' as 'No' and 'Banco' as 'No'. The 'CADENA DE SUMINISTRO' section shows 'Inventario' as 'No'. The 'PRODUCTIVIDAD' section shows 'Tablero' as 'No'. The 'MARKETING' section shows 'Respuestas predefinidas' as 'No'.

Antonio Prieto, que lleva la contabilidad, pues a Contabilidad y Facturación.

The screenshot shows the Odoo user management interface for a user named 'Antonio Prieto'. The top navigation bar includes links for 'Ajustes', 'Opciones generales', 'Usuarios y compañías', 'Traducciones', and 'Técnico'. The main content area displays the user's profile with tabs for 'Nuevo' and 'Antonio Prieto'. Key statistics shown are 6 Grupos, 216 Permisos de acceso, and 41 Reglas de registro. A button 'Enviar un correo de invitación' is visible. The 'ROLES' section indicates the user is a 'Usuario'. The 'DATOS MAESTROS' section lists 'Productos' as 'View', 'Contacto' as 'Creación', and 'Exportar' as 'No'. The 'VENTAS' section shows 'Ventas' as 'No'. The 'CONTABILIDAD' section shows 'Contabilidad' as 'Facturación' and 'Banco' as 'No'. The 'CADENA DE SUMINISTRO' section shows 'Inventario' as 'No'. The 'PRODUCTIVIDAD' section shows 'Tablero' as 'No'. The 'MARKETING' section shows 'Respuestas predefinidas' as 'No'.

Y Marta González, en el almacén, lógicamente a Inventario y Logística.

The screenshot shows the Odoo user settings page for user ID 13. The top navigation bar includes links for Hotmail, Nueva pestaña, Curso: Multimedia y..., Hotmail - Ioladelas... (repeated), TOUR - Películas del..., Hotmail - Ioladelas..., Big Farm, Funny pictures, Hot Game, Facebook, and Todos los marcadores. The main menu has Ajustes, Opciones generales, Usuarios y compañías, Traducciones, and Técnico. The sub-menu for Ajustes shows 'Nuevo' and 'Ajustes / Usuarios' with 'Marta González' selected. On the right, there are buttons for Grupos (6), Permisos de acceso (217), Reglas de registro (32), Invited (4/4), and Confirmed.

**ROLES**

Rol:  Usuario  Administrador

**DATOS MAESTROS**

Productos: Crear  
Contacto: No  
Exportar: No

**VENTAS**

Ventas: No

**CONTABILIDAD**

Contabilidad: No  
Banco: No

**CADENA DE SUMINISTRO**

Inventario: Usuario

**PRODUCTIVIDAD**

Tablero: No

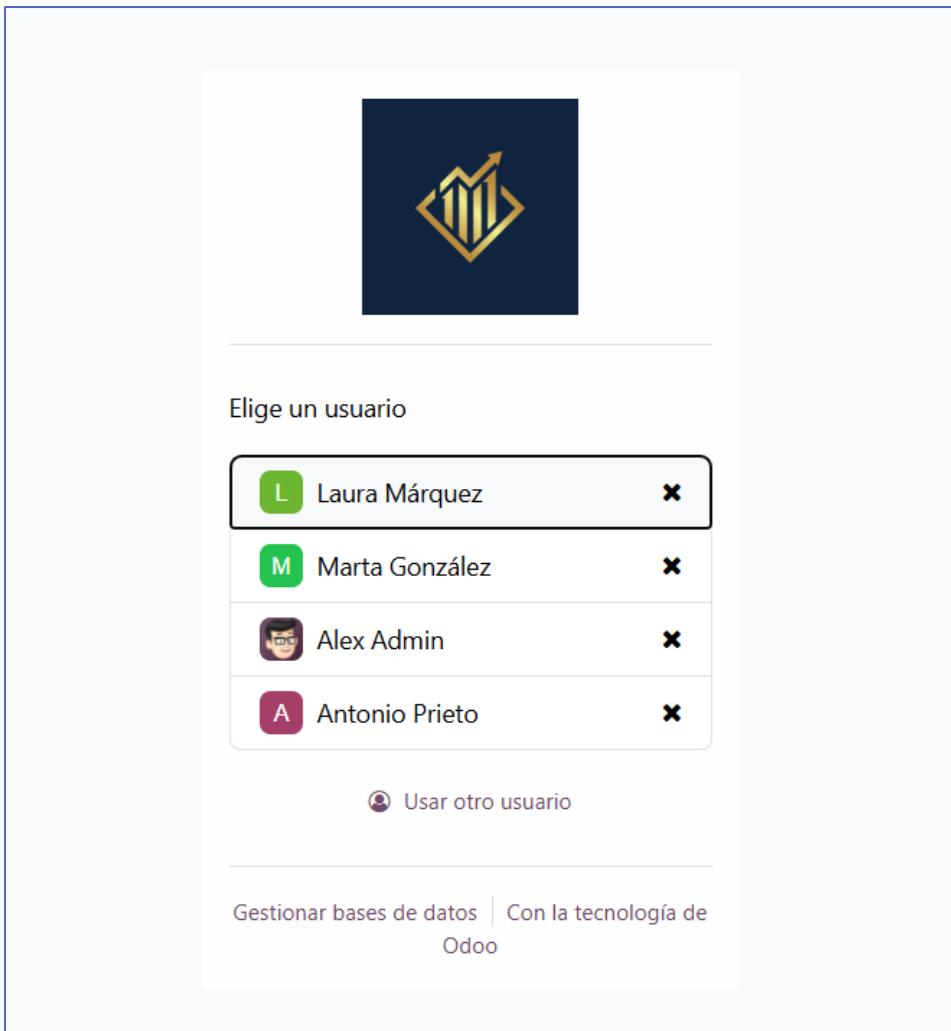
**MARKETING**

Respuestas predefinidas: No

Verificamos que cada uno ve solo lo que necesita, y ahí vemos cómo Odoo se adapta a cada rol.

The screenshot shows the Odoo users list page at localhost:8069/odoo/users. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The main menu has Ajustes, Opciones generales, and Usuarios y compañías. The sub-menu for Ajustes shows 'Nuevo' and 'Usuarios' selected. A search bar at the top right shows 'Usuarios internos'. The table lists four users:

	Nombre	Inicio de sesión	Rol
<input type="checkbox"/>	Alex Admin	sibkoh@gmail.com	Administrador
<input type="checkbox"/>	Antonio Prieto	Antonio Prieto	Usuario
<input type="checkbox"/>	Laura Márquez	Laura Márquez	Usuario
<input type="checkbox"/>	Marta González	Marta González	Usuario



Cerramos sesión de nuestro usuario administrador y accedemos uno por uno a cada uno de los usuarios creados con su login y contraseña, para ver que todo está correcto y accede a los módulos permitidos.

Laura

A screenshot of the Odoo Sales module dashboard for user Laura. The top navigation bar shows the URL 'localhost:8069/odoo/sales'. The main area features a purple header with tabs: 'Ventas' (selected), 'Pedidos', 'A facturar', and 'Productos'. On the left, there's a sidebar with 'Conversaciones', 'Ventas' (selected), 'Tableros', 'Rastreador de enlaces', and 'Aplicaciones'. The main content area displays a table of sales leads. The columns are: 'Fecha de creación' (Creation Date), 'Cliente' (Client), 'Comercial' (Salesperson), 'Actividades' (Activities), 'Total', and 'Estado' (Status). The table shows three entries:

Fecha de creación	Cliente	Comercial	Actividades	Total	Estado
17 nov. 13:07	Juan Miller	Juan Miller	Llamada telefónica	\$ 30.150,00	Abierta
17 nov. 13:08	Carolina Pérez	Carolina Pérez	Visita presencial	\$ 61.440,00	Abierta
17 nov. 13:09	Maria Lopez	Maria Lopez	Visita presencial	\$ 20.000,00	Cancelado

Antonio

The screenshot shows the Odoo customer invoices interface. The top navigation bar includes links for Hotmail, Nueva pestaña, Curso: Multimedia y..., TOUR - Películas del..., Hotmail - Ioladelas..., Big Farm, Funny pictures, Hot Game, Facebook, and Todos los marcadores. The main menu has sections for Facturación, Clientes, Proveedores, and Informes. The left sidebar lists Conversaciones, Tableros, Facturación, Rastreador de enlaces, and Aplicaciones. The main content area displays a list of invoices with columns for Cliente, Fecha de f..., Fecha de vencimiento, Impuestos no ..., Total, and Estado. A button labeled "Crea una factura de cliente" with a smiley face icon is at the bottom.

Marta

The screenshot shows the Odoo inventory interface. The top navigation bar includes links for Hotmail, Nueva pestaña, Curso: Multimedia y..., TOUR - Películas del..., Hotmail - Ioladelas..., Big Farm, Funny pictures, Hot Game, Facebook, and Todos los marcadores. The main menu has sections for Inventario, Información general, Operaciones, and Productos. The left sidebar lists Conversaciones, Tableros, Inventario, Rastreador de enlaces, and Aplicaciones. The main content area displays a list of delivery orders with a bar chart visualization. A button labeled "Abierto" is visible.

Todo va correcto hasta ahora.

07

# PRUEBA DE INTERCONEXIÓN DE MODULOS

Para estar seguros de que el ERP no solo funciona, sino que fluye, pusimos a prueba la comunicación real entre Ventas e Inventory. No queríamos quedarnos en la teoría, así que realizamos el recorrido completo, desde el momento en que damos de alta a un cliente hasta que confirmamos que el stock se ha movido. Aquí te cuento exactamente cómo lo hicimos.

## Paso 1: Crear al cliente de prueba

Todo empieza con quién nos compra. Iniciamos sesión con un usuario de Ventas (Laura) y fuimos directo a crear un cliente nuevo. No nos complicamos demasiado, simplemente introdujimos los datos necesarios para que el sistema tuviera a alguien real a quien facturar: le pusimos de nombre Cliente Prueba, un correo ficticio y un teléfono. Guardamos la información y listo. El objetivo aquí era simple: tener una ficha válida que pudiéramos usar durante todo el experimento.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8069/odoo/sales/1/res.partner/46`. The page is titled 'Ventas' (Sales). A blue header bar at the top has tabs for 'Ventas', 'Pedidos', 'A facturar', and 'Productos'. Below the header, there's a purple navigation bar with a 'Nuevo' button, the text 'Presupuestos / 500001', and the client name 'Cliente Prueba'. On the left, there's a sidebar with sections for 'Compañía' (Company), 'Dirección' (Address), 'C.P.' (Postcode), 'Ciudad' (City), 'Provincia' (Province), 'País' (Country), 'Contactos' (Contacts), 'Ventas y compras' (Sales and Purchases), and 'Notas' (Notes). The main content area shows the client details: 'Nombre' (Name) is 'Cliente Prueba', 'Email' is 'cliente@prueba.com', and 'Phone' is '+34 600 12 34 56'. There are also fields for 'Puesto de trabajo' (Job position), 'NIF', 'Sitio web' (Website), and 'Etiquetas' (Tags). On the right, there's a sidebar with buttons for 'Enviar mensaje' (Send message), 'Registrar una nota' (Create note), and 'Actividad' (Activity). Below these buttons, there's a section titled 'Hoy' (Today) showing three activity items related to 'Laura Márquez': a phone call, an email, and a contact creation. At the bottom of the page, there are footer links for 'Contactos', 'Ventas y compras', and 'Notas'.

## Paso 2: Generar el pedido de venta

Creamos un producto en Inventario

The screenshot shows the Odoo Inventory module interface. A new product named "Producto Test" is being created. The product type is set to "Bienes". The selling price is 10,00 €, and the cost is 5,00 €. The "Rastrear inventario" (Track inventory) option is checked. The "Cantidad pedida" (Quantity ordered) field is empty. The "Categoría" (Category), "Referencia" (Reference), and "Código de barras" (Barcode) fields are also empty. The "NOTAS INTERNAS" (Internal notes) section is blank.

Creamos stockage del producto

The screenshot shows the Odoo Physical Inventory module interface. A new physical inventory record is being created for the product "Producto Test". The date is set to "29 nov" and the user is "Marta González". The "Stock real" (Real stock) is 0,00, and the "Contado" (Counted) value is 100,00. The "Diferencia" (Difference) is 100,00. The "Historial" (History) and "Aplicar" (Apply) buttons are visible. The "Limpiar" (Clear) button is also present.

Le damos a aplicar y vemos que ya disponemos de 100 stocks de nuestro producto creado.

The screenshot shows the Odoo Inventory module interface again. The product "Producto Test" now has a "Cantidad real" (Real quantity) of 100,00. The "Stock real" (Real stock) is 100,00. The "Pronosticado" (Forecasted) value is 90,00. The "Reglas de reabastecimiento" (Replenishment rules) and "Entrada" (Entry) values are both 0. The "Historial" (History) and "Aplicar" (Apply) buttons are visible. The "Limpiar" (Clear) button is also present.

Con el cliente ya en el sistema, nos fuimos a la sección de Pedidos de venta. Seleccionamos a nuestro nuevo Cliente Prueba y añadimos el producto que ya hemos creado y tenía existencias en el almacén, el Producto Test, y le asignamos unas 5 unidades. Echamos un vistazo rápido para asegurarnos de que el precio y los impuestos tuvieran sentido y guardamos el pedido. Este paso es clave porque es el detonante que debería despertar al módulo de Inventario.

The screenshot shows the Odoo Sales module interface. At the top, there's a navigation bar with links for Ventas, Pedidos, A facturar, and Productos. Below that is a toolbar with buttons for Nuevo, Presupuestos, and other actions. The main area displays a quotation for 'Cliente Prueba'. The quotation details section shows the following information:

- Vencimiento: 29 dic
- Fecha del presupuesto: 29 nov, 21:07
- Condiciones de pago: Inmediato

The 'Líneas del pedido' table contains one item:

Producto	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Importe
Producto Test	5,00	1,00	21% G	5,00 €

At the bottom right, there's a summary of the total amount: Importe base: 5,00 €, IVA 21%: 1,05 €, and Total: 6,05 €.

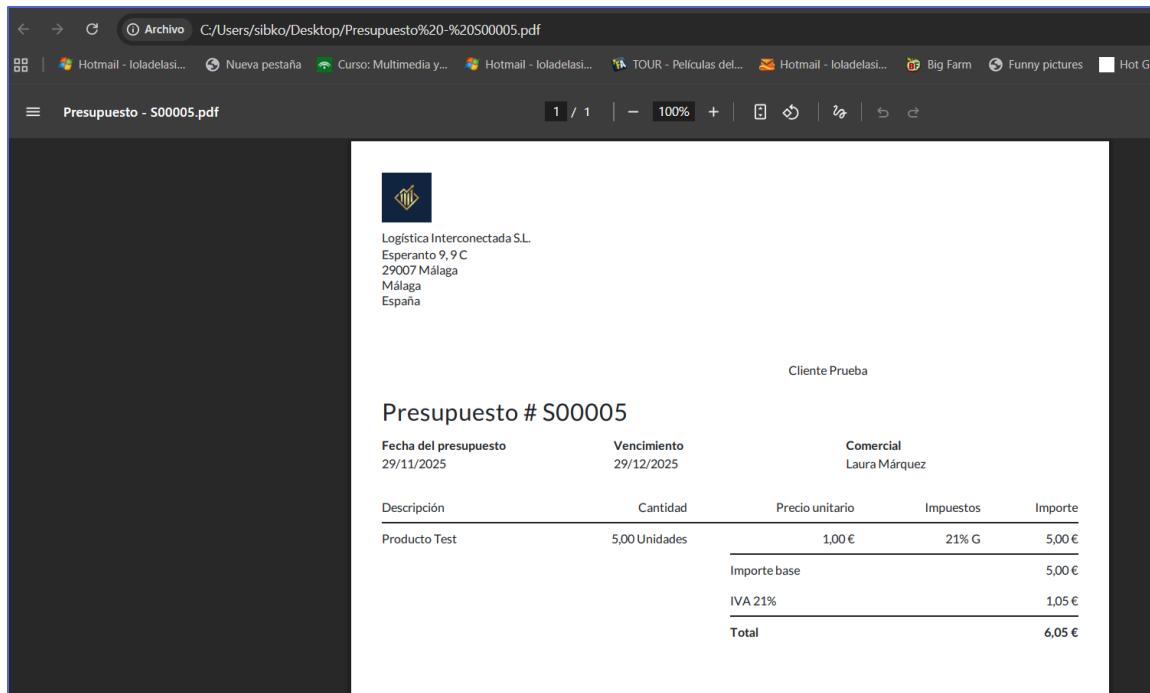
### Paso 3: Confirmar la operación

Con el pedido abierto, hicimos clic en Confirmar. Aquí es donde el sistema debería hacer su magia automáticamente: genera una orden de entrega para el equipo de almacén y actualiza el resumen en ventas. Si la configuración está bien hecha, esto ocurre de inmediato sin que salte ningún error ni advertencia extraña.

The screenshot shows a modal dialog box titled 'Enviar' (Send). The recipient field is populated with 'A' and 'Cliente Prueba'. The subject field is 'Logística Interconectada S.L. Presupuesto (Ref. S00005)'. The message body contains the following text:

Hola:  
Su presupuesto **S00005** por un importe de **6,05 €** está disponible para su revisión.  
No dude en ponérse en contacto con nosotros si tiene alguna pregunta.  
--  
Laura Márquez

Below the dialog, a preview of the PDF document 'Presupuesto - S00005.pdf' is displayed. The footer of the dialog has buttons for 'Enviar' (Send) and 'Descartar' (Cancel).



Confirmamos el pedido y listo para que esté en el sistema.

## Paso 4: Validar desde el almacén

Para esta parte entramos con un usuario de Inventario para revisar las operaciones. Fuimos a las Transferencias y ahí estaba la orden de entrega que se había creado sola desde ventas. Comprobamos que coincidiera el cliente y que fueran las unidades correctas.

Nuevo Entregas WH/OUT/00002

Validar Imprimir Devolver Cancelar

Borrador En espera Listo Hecho

Enviar mensaje Registrar una nota Actividad

Hoja

Marta González 21:38 En espera → Listo (Estado)

Laura Márquez 21:30 Este traslado ha sido creado de: S00005

Laura Márquez 21:30 Traslado creado

Operaciones	Info adicional	Nota
Producto	Demandada Cantidad	
Producto Test	Disponible	5,00 5,00
Añadir un producto		

Al darle a Validar, el sistema descuenta esas existencias del inventario. Esto es vital porque nos confirma que las acciones de un departamento están impactando directamente en el otro.

Nuevo Entregas WH/OUT/00002

Imprimir Devolver

Borrador En espera Listo Hecho

Enviar mensaje Registrar una nota Actividad

Hoja

Marta González 21:38 Listo → Hecho (Estado)

Marta González 0 SMS 21:38

Logística Interconectada S.L.: Nos alegra informarle de que su pedido con el número S00005 ha sido enviado.

Marta González 21:38 En espera → Listo (Estado)

Laura Márquez 21:30 Este traslado ha sido creado de: S00005

Laura Márquez 21:30 Traslado creado

Operaciones	Info adicional	Nota
Producto	Demandada Cantidad	
Producto Test	5,00 5,00	

## Paso 5: Verificar que el ciclo se cierra

Para terminar, regresamos al módulo de Ventas y abrimos de nuevo el pedido original. Lo que buscábamos era ver que el estado hubiera cambiado a Completado o Entregado. Ver esa confirmación es la prueba definitiva de que el ERP coordinó los dos mundos perfectamente, actualizando las cantidades y cerrando el flujo de trabajo sin perder datos por el camino.

The screenshot shows the Odoo Sales module interface. At the top, there's a navigation bar with links for Ventas, Pedidos, A facturar, and Productos. Below it, a sub-menu shows 'Nuevo' and 'Presupuestos S00005'. The main content area displays a quote for reference number S00005, sent to 'Cliente Prueba' on '29 nov, 21:30'. The quote details a single product line: 'Producto Test' with a quantity of 5.00, unit price of 1.00, and total price of 5.00 €. The status bar indicates 'Presupuesto enviado' (Quote sent). To the right, the 'Pedido de venta' tab is selected. The activity stream on the right shows two messages from 'Laura Márquez': one confirming the quote was sent and another asking for review. A preview of the quote document is shown below the messages.

## C O N C L U S I O N E S

Al final, logramos que la instalación funcionara y que los módulos de Ventas e Inventario se hablaran entre sí tal como queríamos. Pero para llegar ahí tuvimos que resolver varios tropiezos que vale la pena mencionar:

**Dependencias que faltaban en Odoo**

El módulo de Ventas se quejaba porque le faltaba la librería phonenumbers.

Lo arreglamos instalándola manualmente con pip dentro del directorio de Odoo y listo.

**El sistema no veía Wkhtmltopdf**

Al principio era imposible generar un PDF porque Odoo no encontraba la herramienta.

Tuvimos que añadir la ruta de instalación a las variables de entorno del sistema y reiniciar. A partir de ahí, los documentos empezaron a salir perfectos.

**Stock a cero**

Intentábamos validar entregas y el sistema nos frenaba porque no había mercancía.

La solución fue lógica: ajustamos el inventario inicial con cantidades de prueba para que el flujo pudiera continuar.

**El problema del usuario demo**

El usuario de demostración nos estaba generando ruido en los datos.

Decidimos trabajar con usuarios reales y permisos limpios para evitar errores heredados.

## Propuestas de mejora

Viendo cómo fue todo, hay un par de cosas que harían que la próxima vez sea mucho más fluida:

Documentación clara: Haría falta un manual sencillo, de esos que cualquiera entiende, para enseñar a crear productos y ajustar stock sin miedo a romper nada.

Automatizar el inicio: Tener plantillas de productos con stock ya cargado nos ahorraría mucho tiempo en las pruebas iniciales.

Protocolo de pruebas: Antes de decir que algo está listo, deberíamos tener una lista de chequeo obligatoria para validar que todos los módulos responden bien.

Formación real: No basta con dar acceso; hay que enseñar al equipo a confirmar pedidos y gestionar los informes para que le saquen provecho a la herramienta.

## Resumen final

Esta experiencia nos ha servido para confirmar que Odoo Community, cuando se configura con cariño, es una bestia para la gestión integral. Hemos aprendido a sortear los baches técnicos habituales y tenemos claro qué mejorar para el futuro. Al final del día, lo que queda demostrado es que un buen ERP es la diferencia entre ir apagando fuegos o tener una operativa logística eficiente y profesional.

0 9

## REFERENCIAS

<https://www.odoo.com/documentation/19.0/es/applications.html>

<https://www.techstartingpoint.com/es/instalar-y-usar-odoo-en-windows/>

<https://www.odoo.com/es/forum/ayuda-1/wkhtmltopdf-could-not-be-found-on-this-system-286825>

[#](https://www.odoo.com/documentation/13.0/es/administration/install/install.html)

<https://www.odoo.com/documentation/19.0/es/>

[https://www.odoo.com/documentation/19.0/es\\_419/applications/inventory\\_and\\_mrp/inventory.html](https://www.odoo.com/documentation/19.0/es_419/applications/inventory_and_mrp/inventory.html)

[https://www.odoo.com/documentation/19.0/es\\_419/applications/studio/pdf\\_reports.html](https://www.odoo.com/documentation/19.0/es_419/applications/studio/pdf_reports.html)