

Sistemas de gestión empresarial

Tarea Unidad 1

Contenido

<i>ACTIVIDAD 1. Instalación de Odoo v16.0. Community en Windows. Instalación Sistema monopuesto.....</i>	2
<i>ACTIVIDAD 2. Instalación de Odoo v16.0. Community en Ubuntu 22.04.3 LTS. Instalación Cliente/Servidor.</i>	16
<i>ACTIVIDAD 3. Investiga sobre los diferentes ERPs existentes en el mercado, completa los recuadros rojos de la siguiente tabla para ello:.....</i>	32

ACTIVIDAD 1. Instalación de Odoo v16.0.

Community en Windows. Instalación Sistema monopuesto

En este apartado vamos a realizar la instalación del ERP Odoo v16.0 en un equipo con un sistema operativo Windows.

- Realiza la instalación y configuración de Odoo v16.0, justifica todos los pasos dados.

Descargamos el instalador de la versión 16.0 de Windows desde el enlace

Descarga Odoo:

	Odoo 16	Community	Enterprise
Windows	Download	Download	
Ubuntu • Debian	Download	Download	
RPM	Download	Download	
Sources	Download	Download	

	Odoo 15	Community	Enterprise
--	---------	-----------	------------

Elegimos el idioma de instalador:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

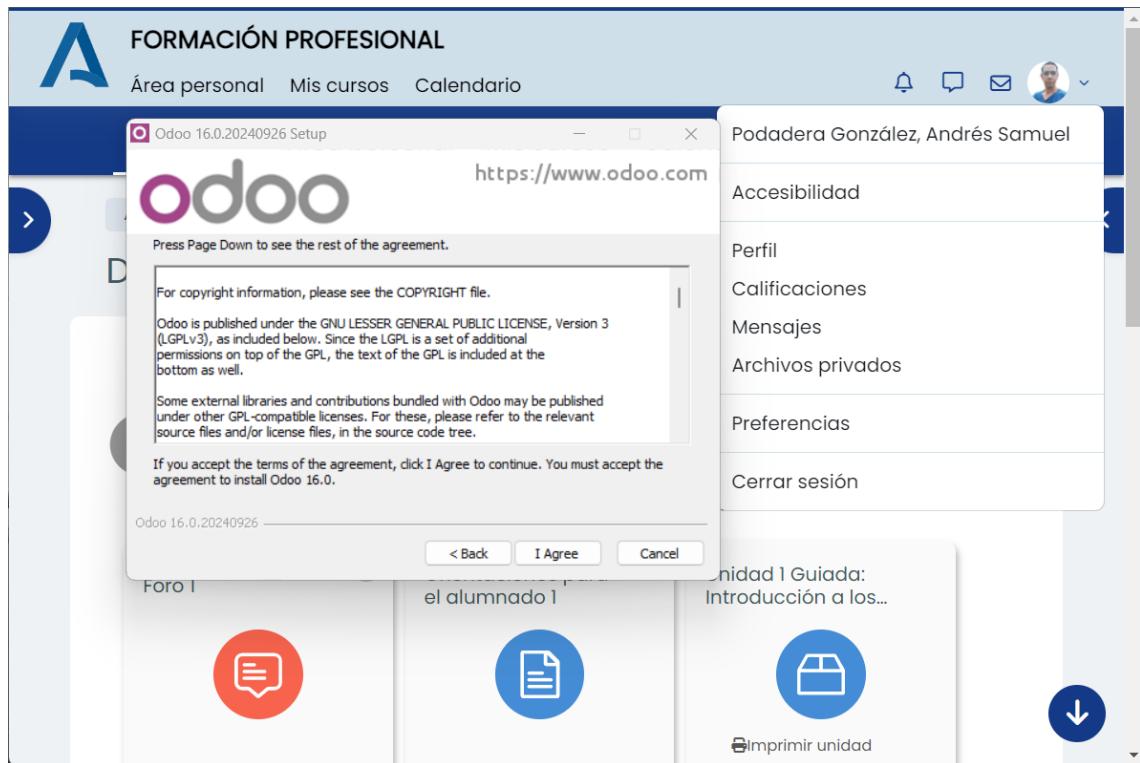
The screenshot shows a web-based learning environment. At the top, there's a header with the logo 'A FORMACIÓN PROFESIONAL', 'Área personal', 'Mis cursos', and 'Calendario'. On the right, there are icons for notifications, messages, and a user profile. A sidebar on the right lists options like 'Podadera González, Andrés Samuel', 'Accesibilidad', 'Perfil', 'Calificaciones', 'Mensajes', 'Archivos privados', 'Preferencias', and 'Cerrar sesión'. The main content area displays a course titled 'DAM/AGUA2 - Sistemas de gestión' with a sub-section 'Introducción a los sistemas ERP'. A modal window titled 'Installer Language' is open, prompting the user to 'Please select a language.' with a dropdown menu showing 'English'.

Hacemos clic en el instalador y comenzamos la instalación:

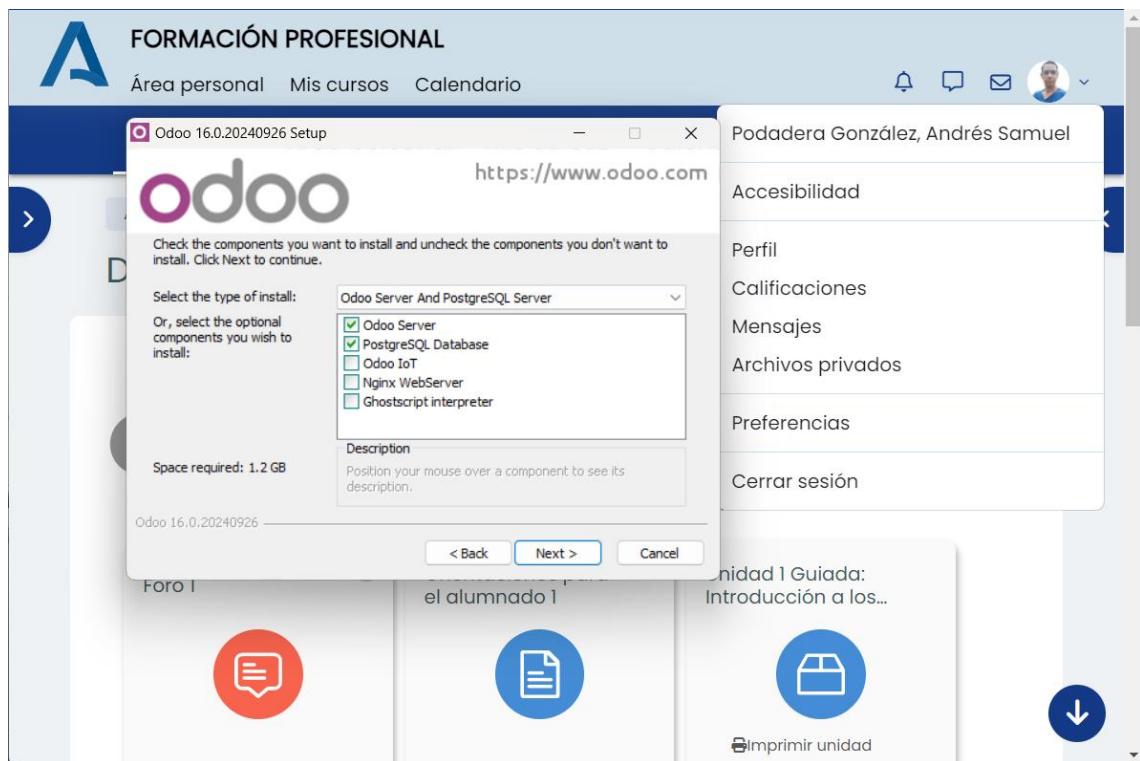
This screenshot shows the 'Welcome to Odoo 16.0 Setup' screen. The title bar says 'Odoo 16.0.20240926 Setup'. The main text reads: 'Setup will guide you through the installation of Odoo 16.0. It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.' Below this, there's a button 'Click Next to continue.' At the bottom, there are 'Next >' and 'Cancel' buttons. To the right, a sidebar shows the user's profile and the same list of options as the previous screenshot. A tooltip at the bottom right says 'Unidad 1 Guiada: Introducción a los...'. The footer has a blue arrow pointing down.

Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

Aceptamos los términos de licencia:

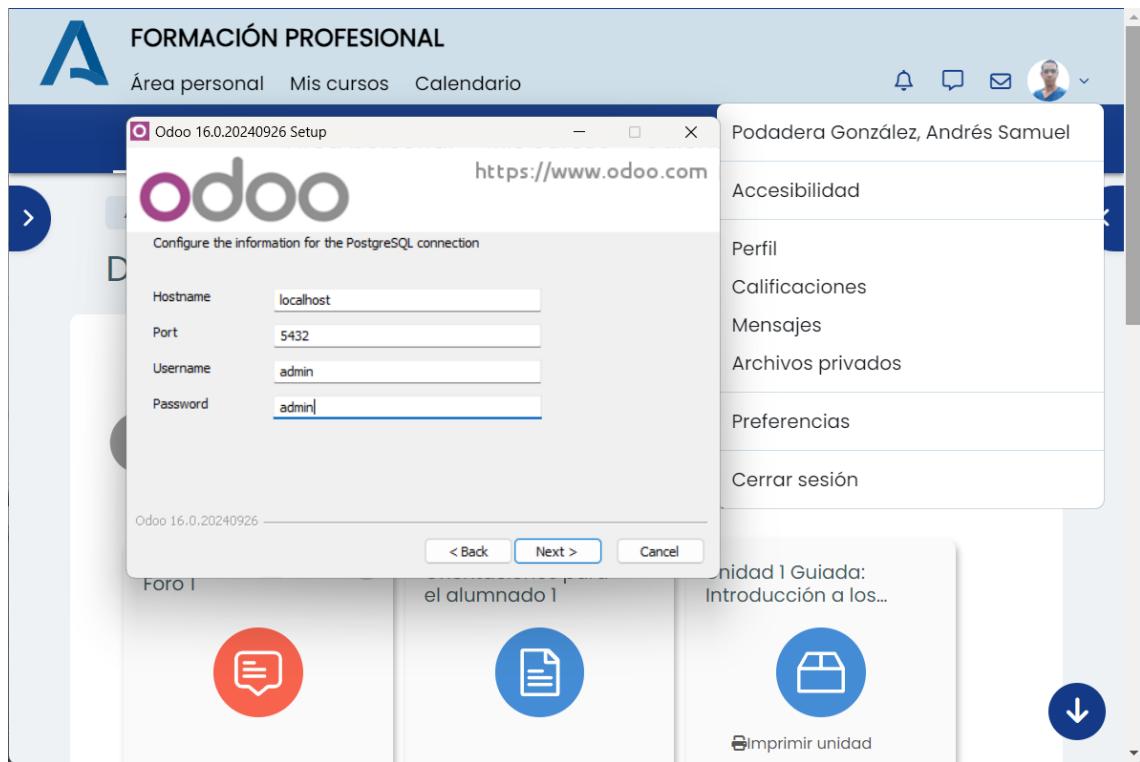


Marcamos las opciones de Odoo Server y la instalación de la base de datos PostgreSQL:

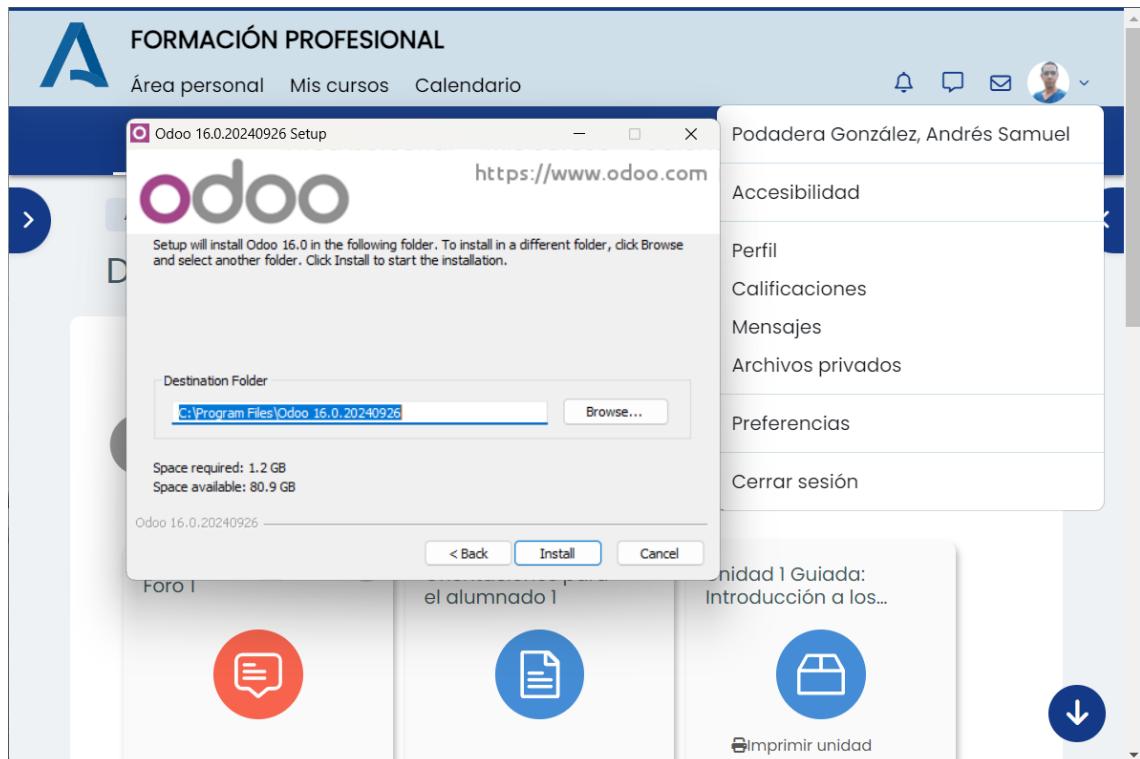


Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

Escogemos como usuario y password algo fácil de recordar para nuestro caso de uso, bajo ningún concepto usarlas en producción:

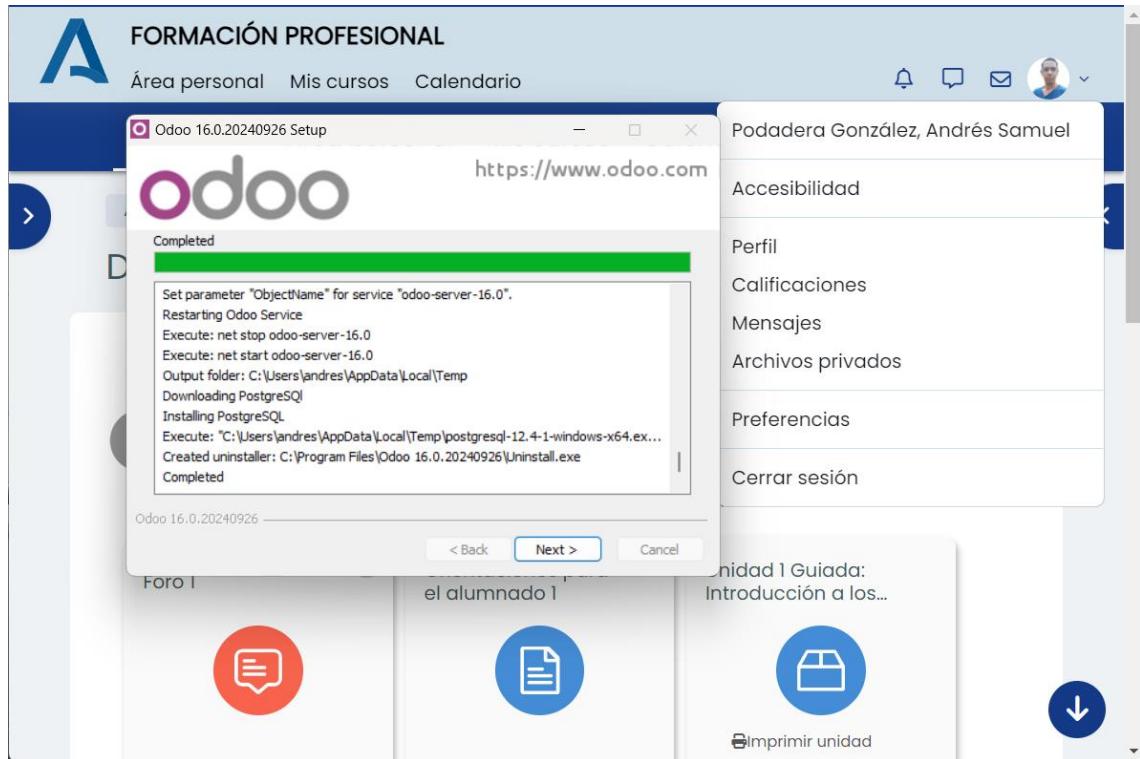


Elegimos la ruta donde se instalará Odoo:

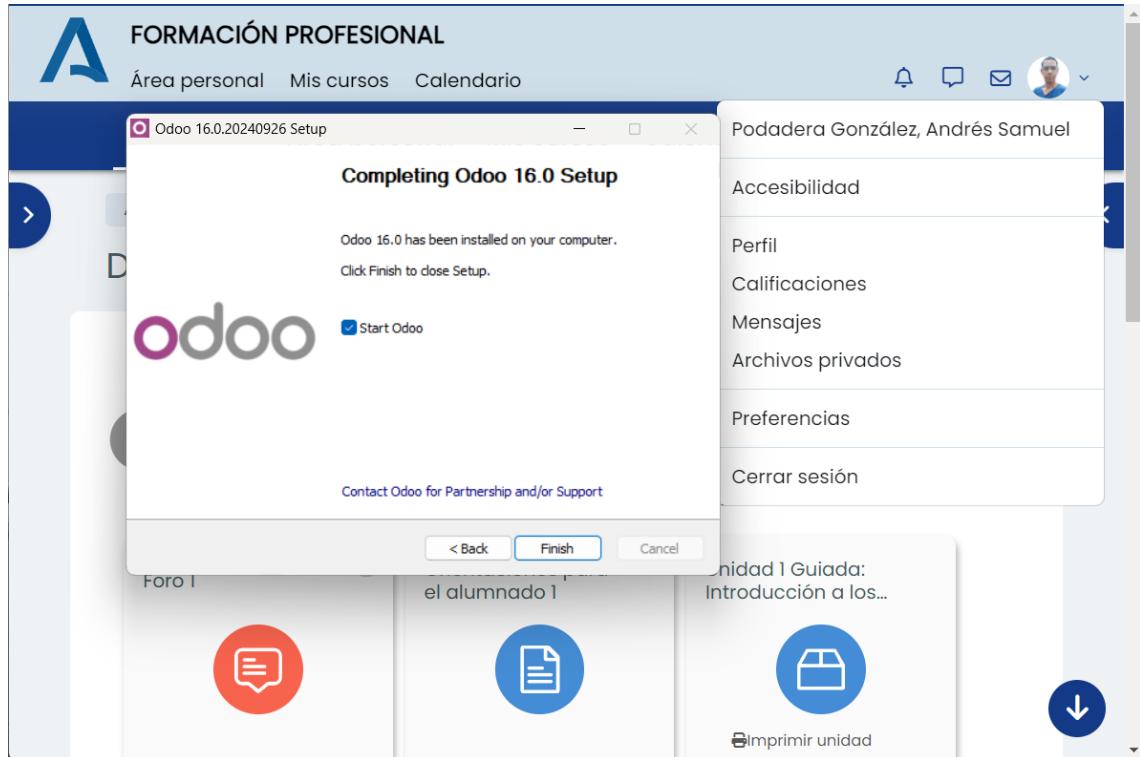


Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

Esperamos hasta que se complete la instalación:

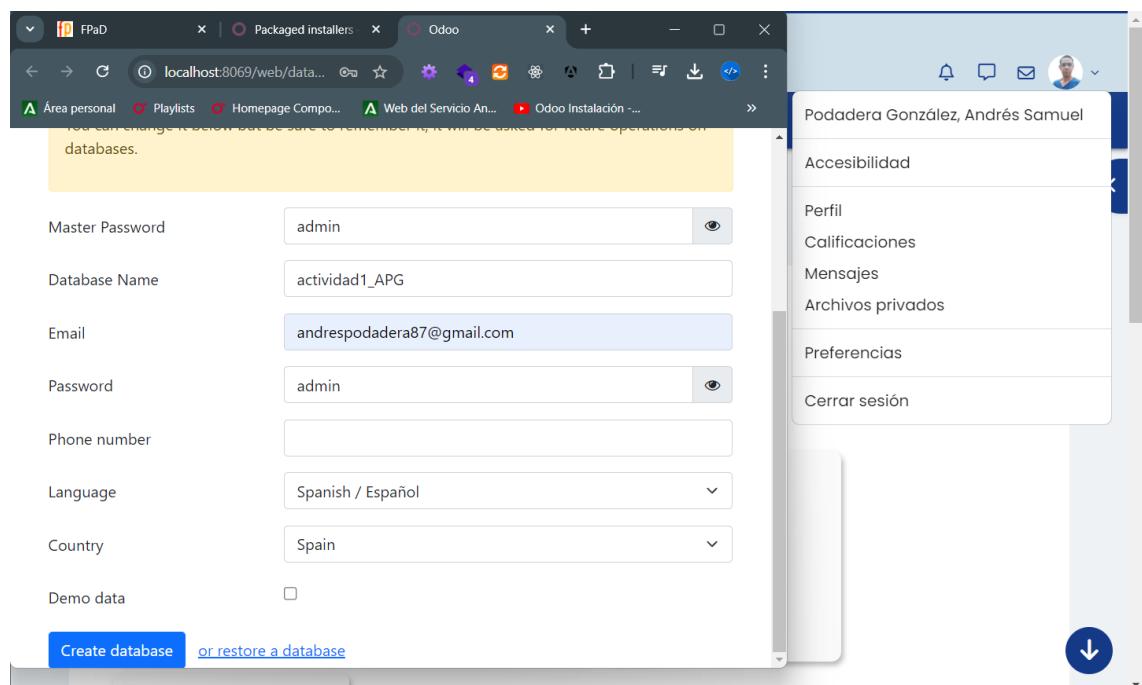


Marcamos la casilla “Start Odoo” para que arranque el programa y finalizamos la instalación:



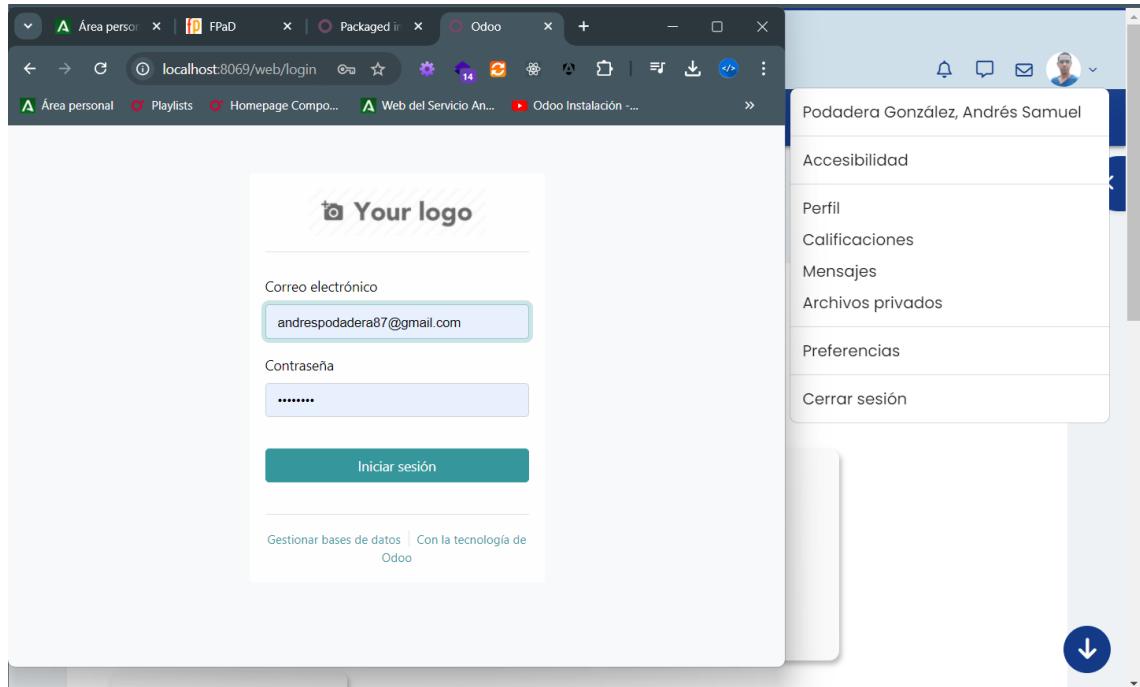
- Acceso al ERP. Crea una base de datos llamada *actividad1_[Tus_iniciales]*, no cargues los datos de prueba.

Procedemos a crear la base de datos, escribimos contraseñas fáciles de recordar, una master password para la base de datos y un email /password para iniciar sesión en Odoo. Escogemos idioma español para la interfaz, elegimos el país y no marcamos que se llene con datos de prueba. Hacemos clic en “Create database”:

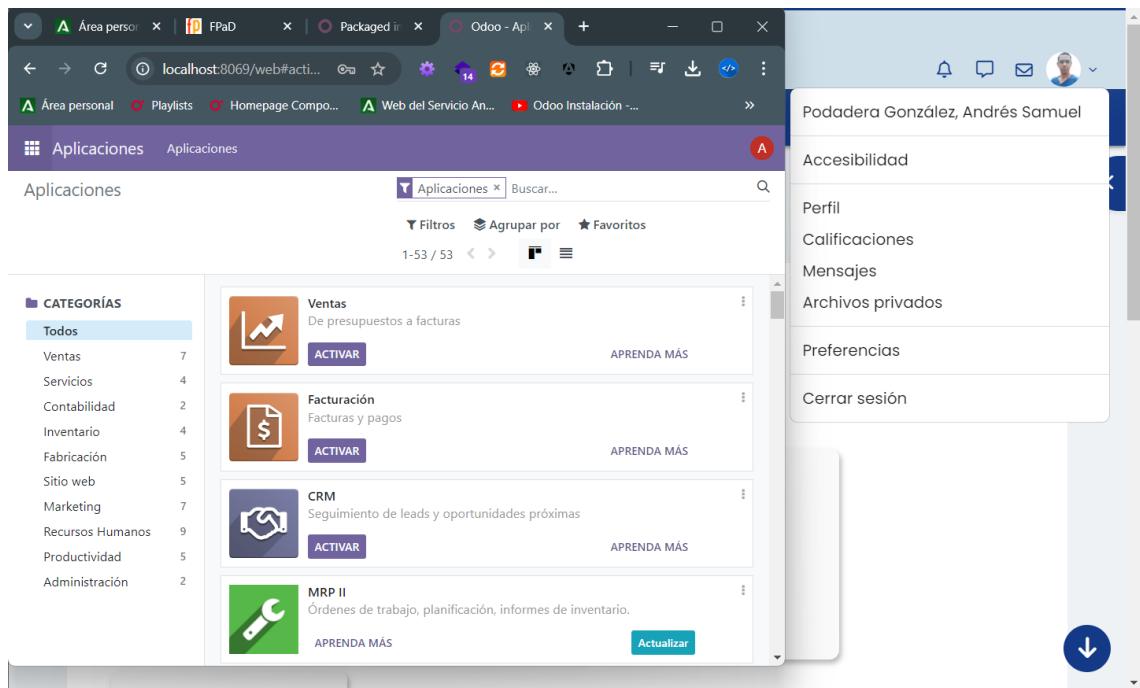


Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

En el navegador carga automáticamente la pantalla de login de Odoo, ingresamos email y password para entrar:



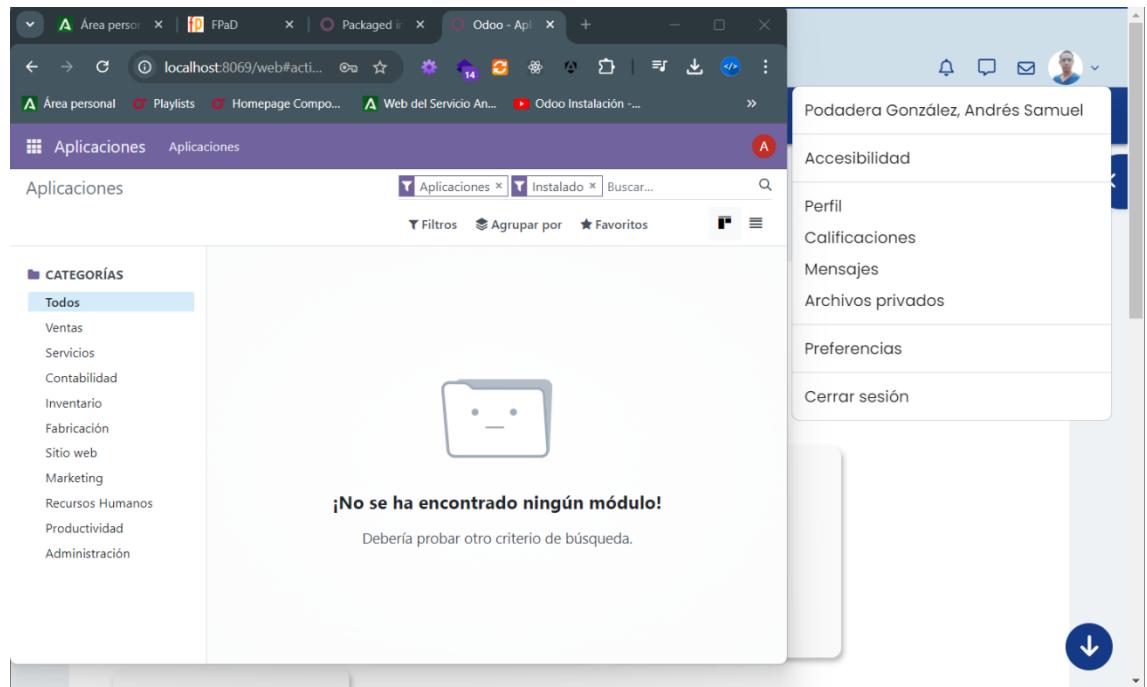
Ya estamos dentro de Odoo y observamos las aplicaciones instaladas:



- *Uso del ERP.*
 - *Identifica las aplicaciones que ya están instaladas en el ERP.*

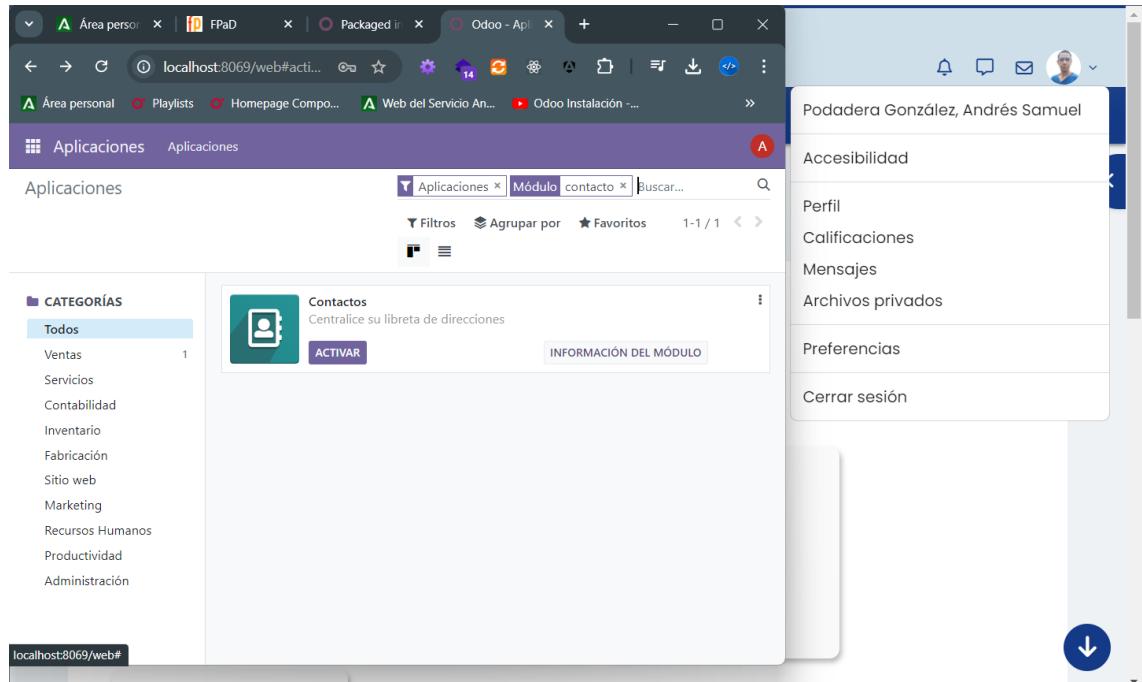
Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

Mediante filtros podemos filtrar las aplicaciones instaladas:



- Muestra la información de la aplicación Contactos.

Buscamos en la barra de búsqueda “Contactos” y haremos clic en el botón “Información del módulo”:



Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

Mostramos la información del módulo:

The screenshot shows a web browser window with the Odoo application store. The URL is localhost:8069/web#id=.... The page title is "Aplicaciones / Contactos". On the left, there's a sidebar with "Aplicaciones" and "Aplicaciones". The main content area displays the "Contactos" module by Odoo S.A., which is currently active. A large teal icon with a person icon is visible. To the right, a vertical sidebar shows the user profile of "Podadera González, Andrés Samuel" and a list of options: Accesibilidad, Perfil, Calificaciones, Mensajes, Archivos privados, Preferencias, and Cerrar sesión.

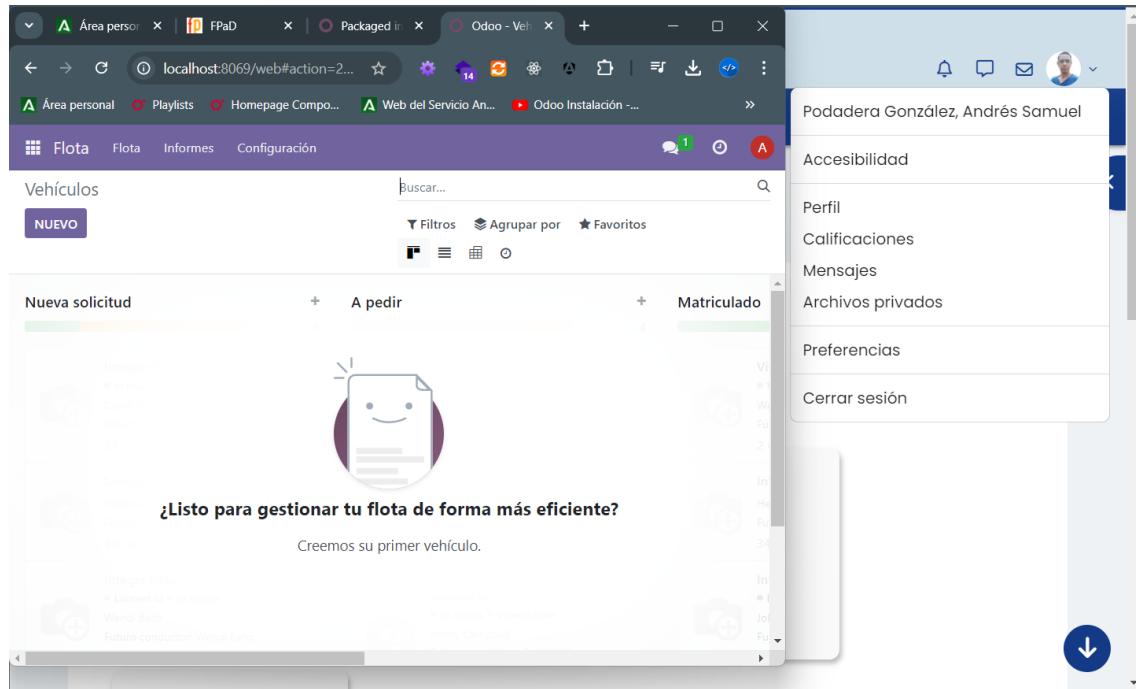
- o *Instala la aplicación Flota.*

Buscamos la aplicación “flota” en la barra de búsqueda de Odoo y hacemos clic en el botón “Activar” para instalarla:

The screenshot shows the same Odoo application store interface. The search bar at the top has "Aplicaciones" and "Módulo flota" entered. The search results show the "Flota" module by Odoo S.A. with the status "ACTIVAR". A "APRENDA MÁS" button is also visible. The sidebar on the left shows categories like Ventas, Servicios, Contabilidad, etc. The vertical sidebar on the right remains the same, displaying the user profile and navigation options.

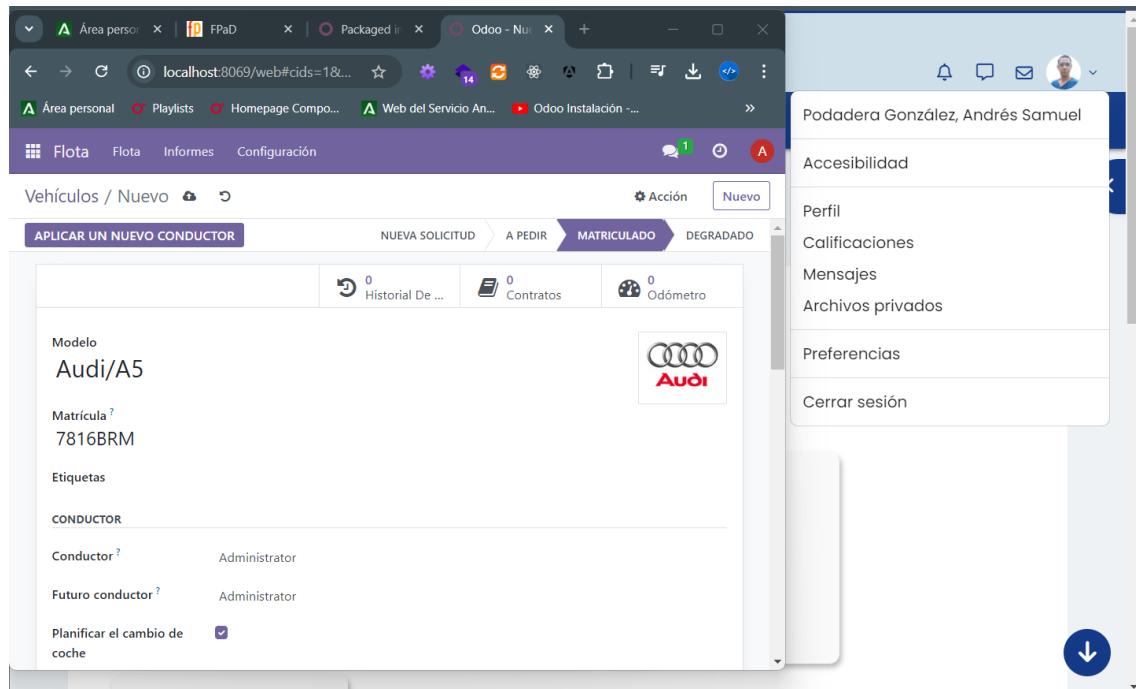
Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

Una vez instalada nos aparecerá la opción de añadir un nuevo vehículo:



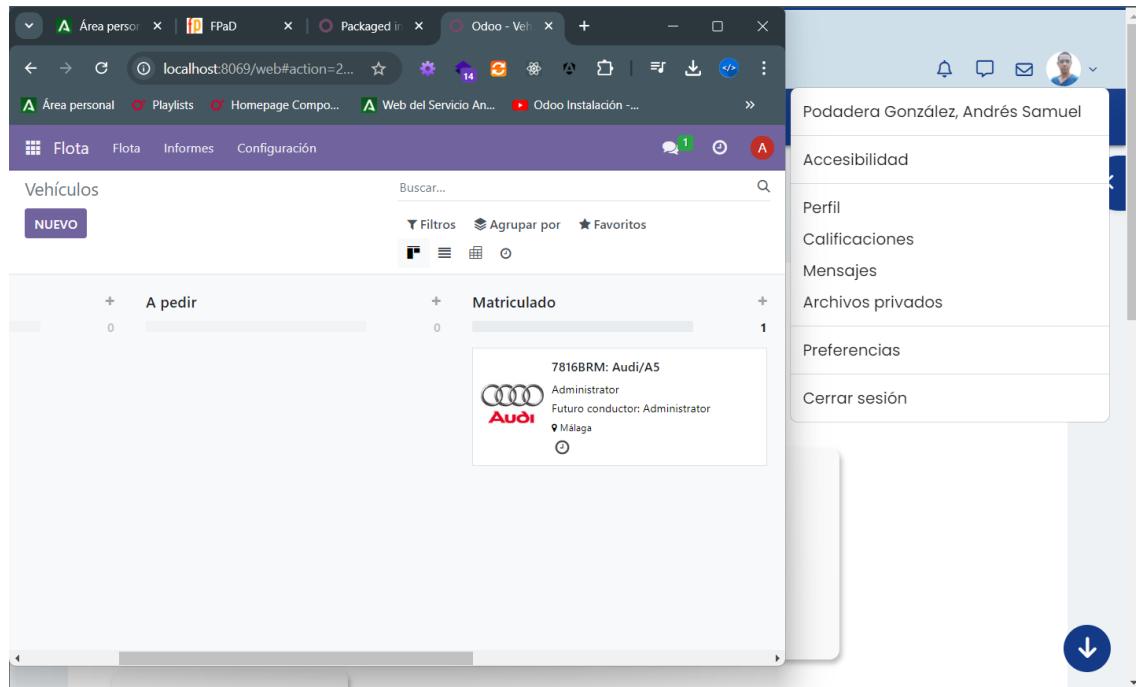
- *Introduce un nuevo vehículo en la aplicación Flota.*

Haremos clic en el botón “nuevo” y rellenaremos los campos con los datos del vehículo que queremos añadir:



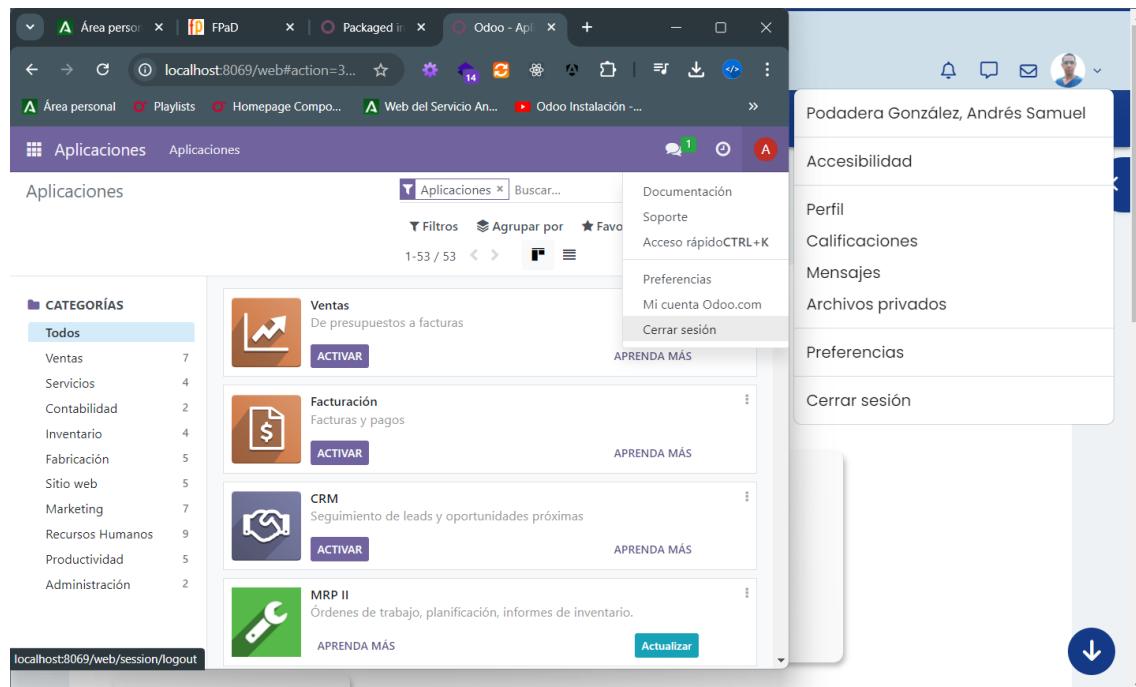
Una vez añadido podemos consultar todos los vehículos:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025



- Sal del ERP.

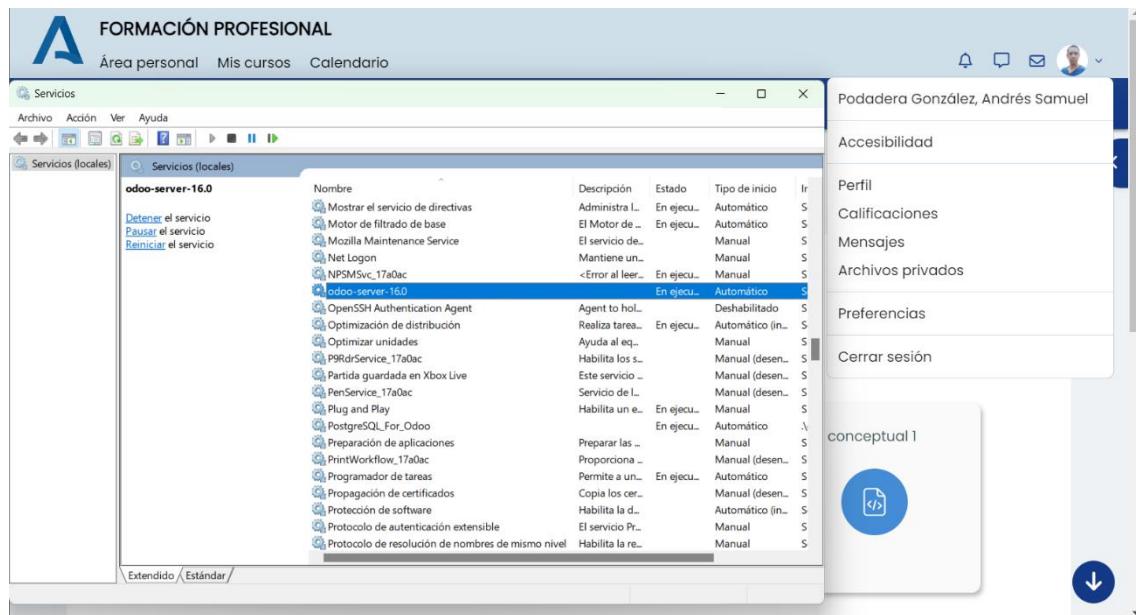
Salimos del ERP pulsando la opción “Cerrar sesión”:



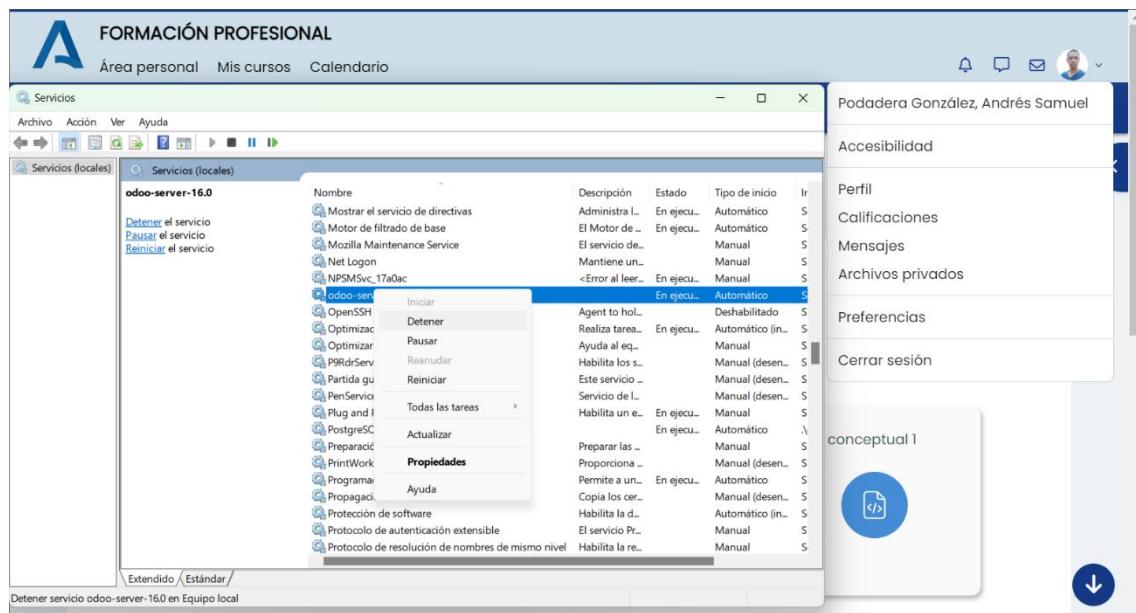
- Gestión servicios. Dentro de los servicios de Windows, busca el servicio odoo-server:
 - Detén el servicio.

Desde la barra de búsqueda de Windows buscamos “Servicios” y dentro de la lista de todos los servicios, seleccionamos odoo-server-16.0:

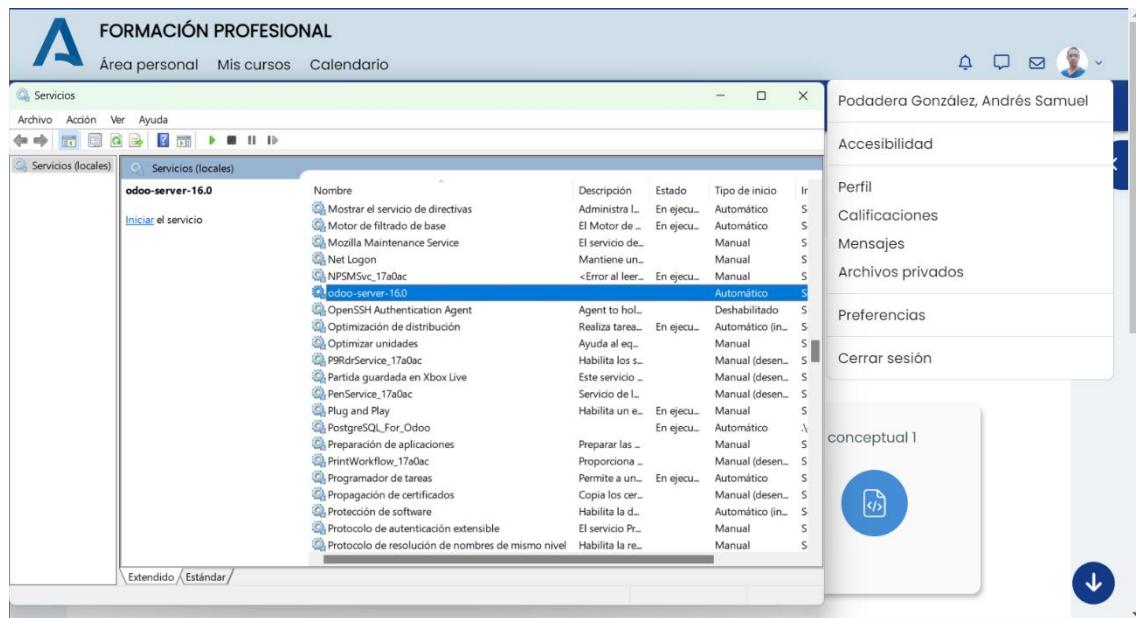
Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025



Ahora hacemos clic derecho y elegimos detener:

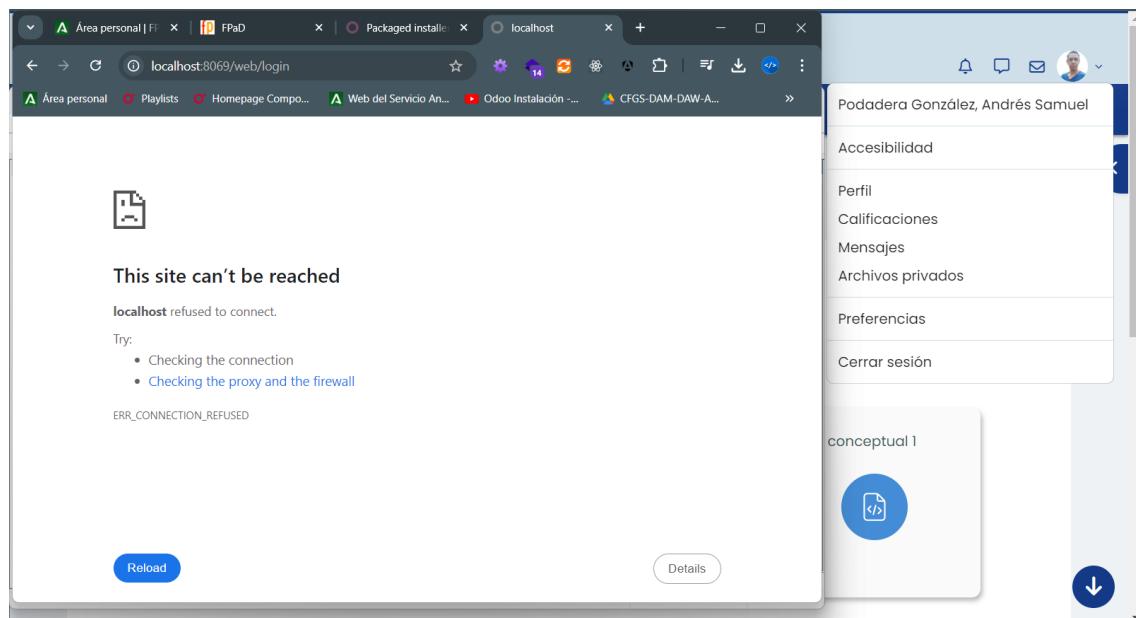


Servicio detenido:



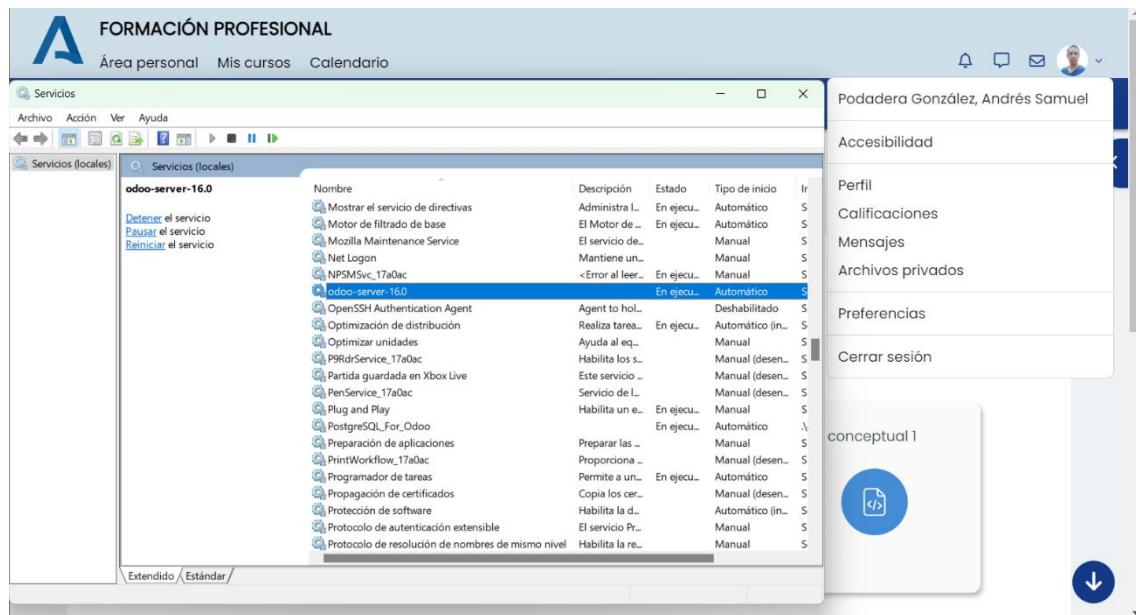
- Intenta acceder al ERP e indica qué ha ocurrido.

Con el servicio detenido, las peticiones a localhost en el puerto 8069 no son contestadas, el servidor de Odoo no se encuentra disponible:



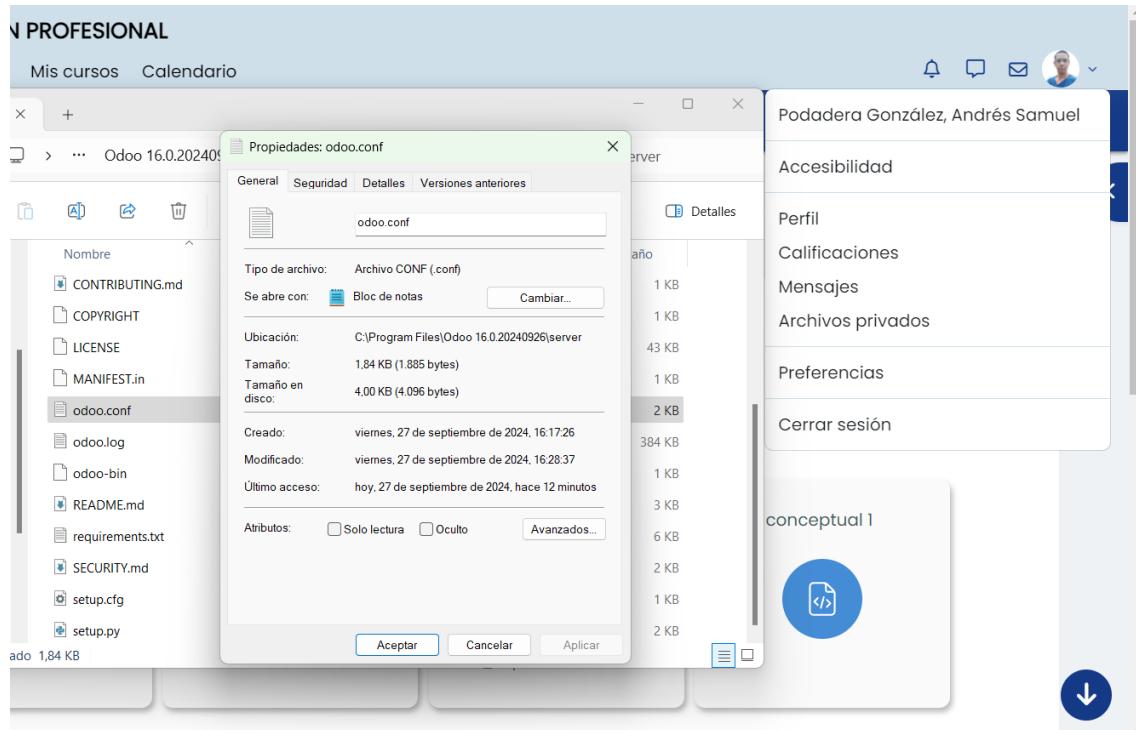
- Vuelve a dejar el servicio como estaba.

Inicio de nuevo el servicio de odoo-server-16.0 haciendo clic en “Iniciar”:



- Configuración. Busca el archivo de configuración de Odoo, indica su nombre y localización. Indica la utilidad de los siguientes campos del archivo:

El archivo de configuración se llama odoo.conf y se encuentra en la ubicación:



- addons_path

Es el parámetro de la configuración del servidor que nos permite indicar los directorios en los que Odoo deberá buscar los módulos que deben quedar disponibles para instalar.

- http_port

Es el puerto que se usará en el navegador para acceder al servidor de Odoo.

- *logfile*

Archivo donde se guardarán los logs generados por el servidor.

ACTIVIDAD 2. Instalación de Odoo v16.0. Community en Ubuntu 22.04.3 LTS. Instalación Cliente/Servidor.

Vamos a trabajar con Odoo v.16.0 en una configuración cliente/servidor. Como caso genérico, el cliente será Windows y el cliente Ubuntu (el cliente podría ser cualquier sistema operativo que tengas como anfitrión).

La configuración propuesta es la siguiente:

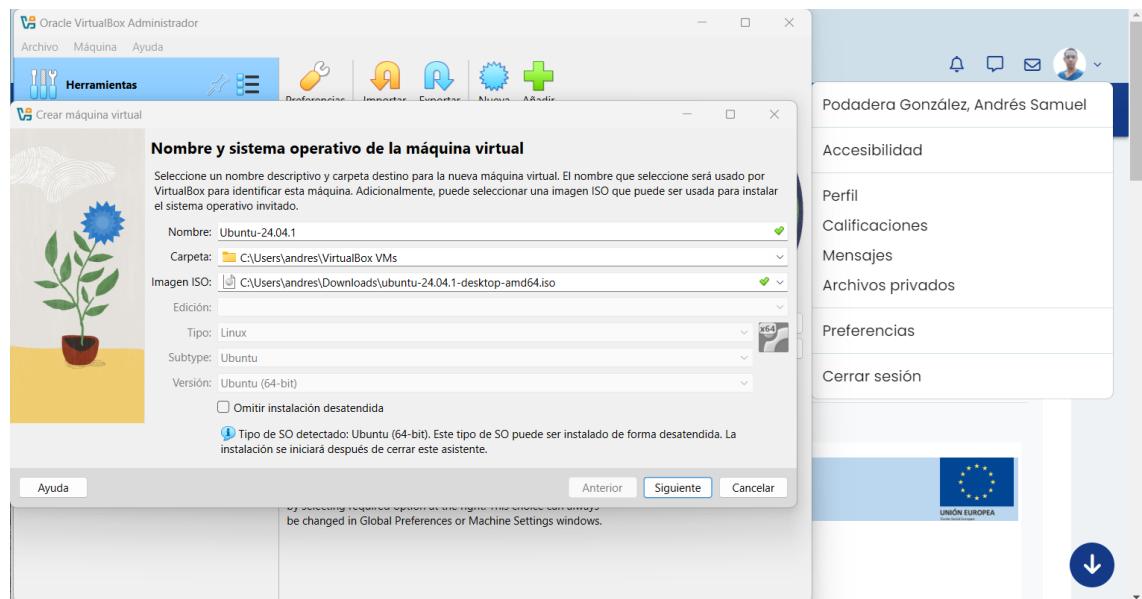
Equipo servidor: Equipo con Ubuntu 22.04.3 LTS bajo máquina virtual. La máquina configurada en modo adaptador puente para que el equipo servidor y cliente estén en la misma red.

Equipo cliente: Equipo anfitrión donde está la máquina virtual del servidor. En esta configuración cliente/servidor, accederemos al ERP desde el navegador del equipo cliente.

Pasos a realizar:

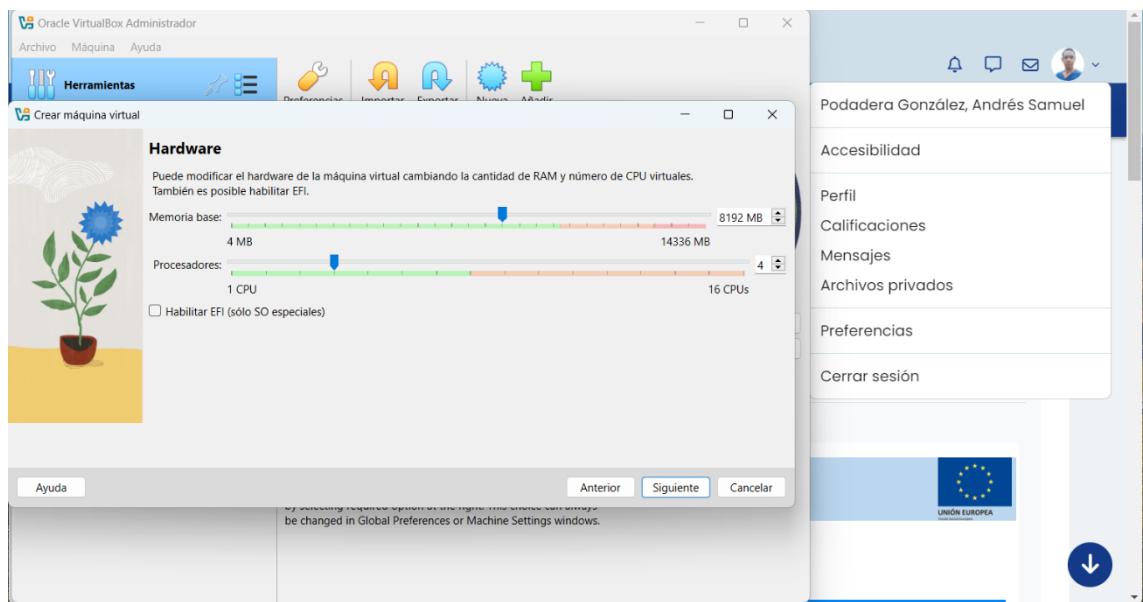
- Descarga e instala en tu equipo VirtualBox como software de virtualización. Crea una máquina virtual e instala el sistema operativo Ubuntu 22.04.3.

Tras haber descargado e instalado VirtualBox procedemos a crear e instalar la máquina virtual Ubuntu en la que ejecutaremos Odoo.

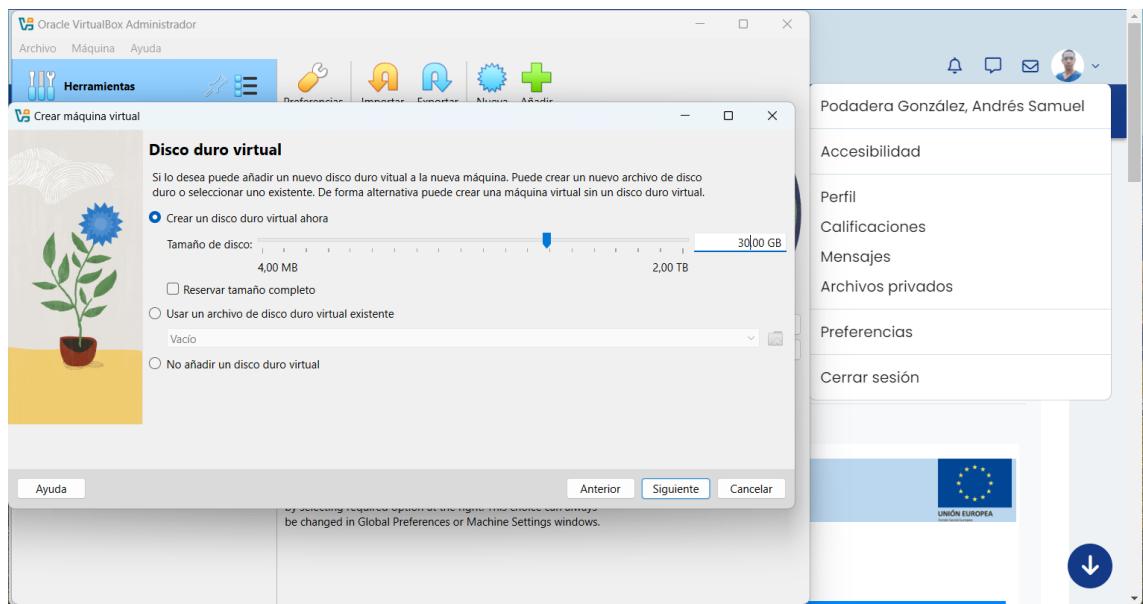


Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

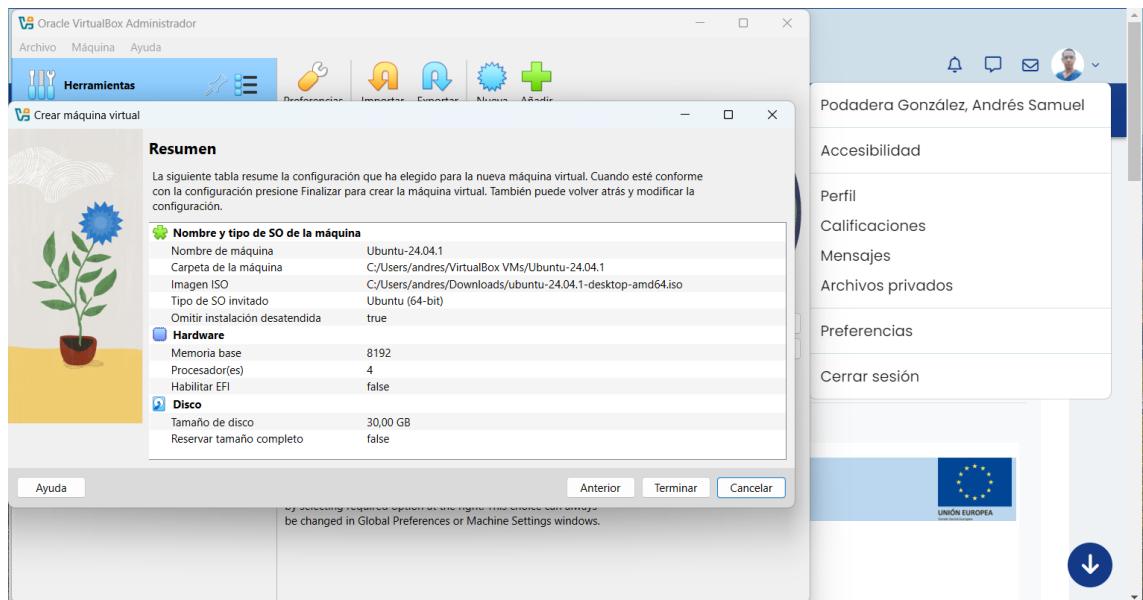
Elijo estas características de la VM:



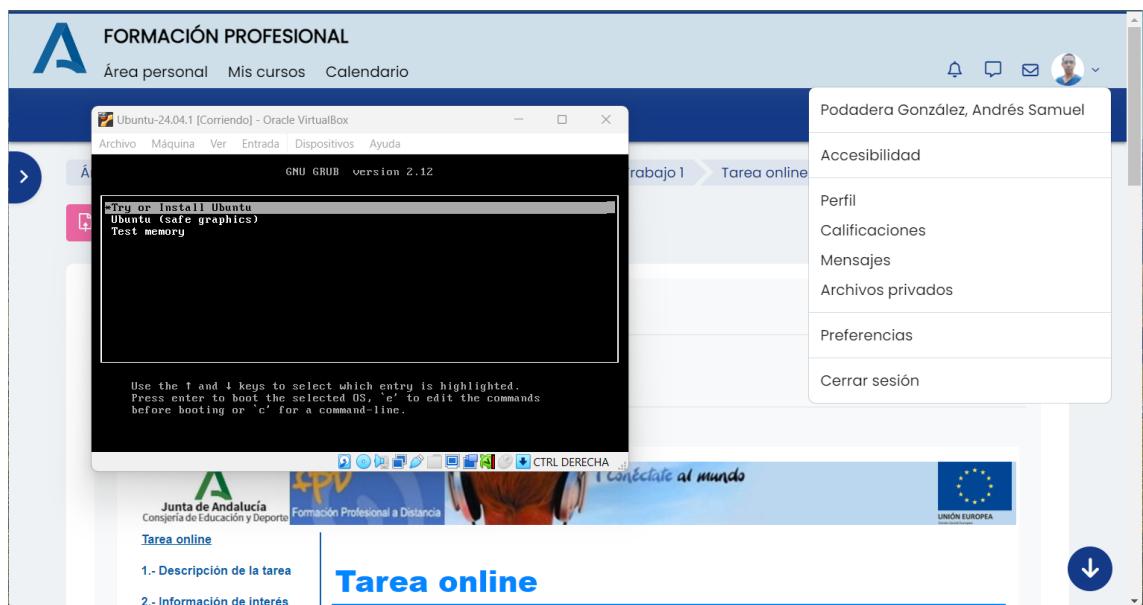
Agrego un disco de 30 Gb para evitar problemas de espacio:



Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025



Comenzamos la instalación:



Idioma:

Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

The image consists of three vertically stacked screenshots from a Ubuntu 24.04.1 setup wizard running in Oracle VirtualBox. A sidebar on the right contains a user profile for "Podadera González, Andrés Samuel" and links for Accesibilidad, Perfil, Calificaciones, Mensajes, Archivos privados, Preferencias, and Cerrar sesión, along with a European Union flag icon.

Screenshot 1: Choose your language

The window shows a list of languages: Cymraeg, Dansk, Deutsch, Eesti, English (selected), Español, and Esperanto. Below the list is a "Next" button.

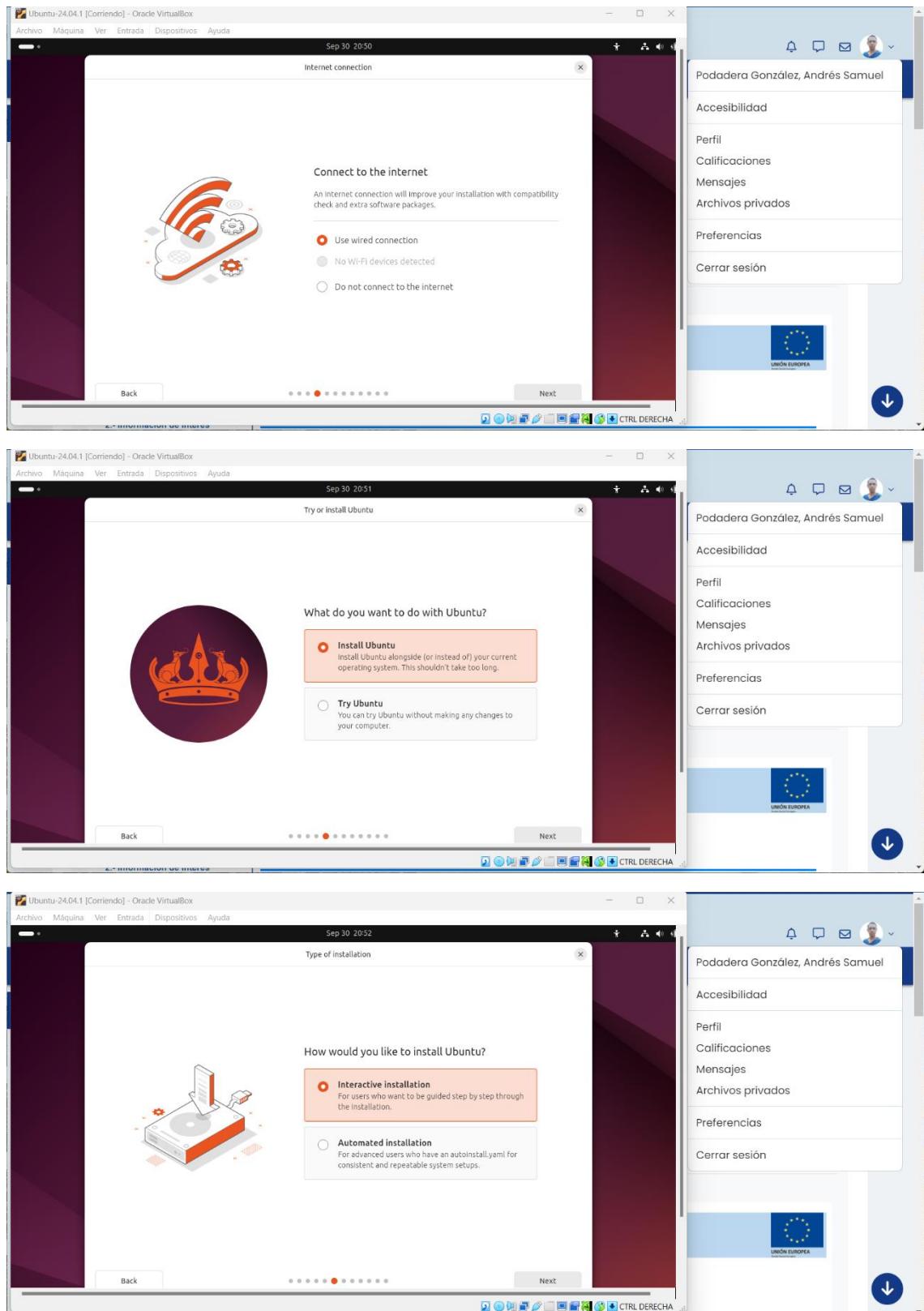
Screenshot 2: Accessibility

The window displays the "Accessibility in Ubuntu" screen with a "Seeing" option selected. It includes a small illustration of a person using a wheelchair. Below the list is a "Next" button.

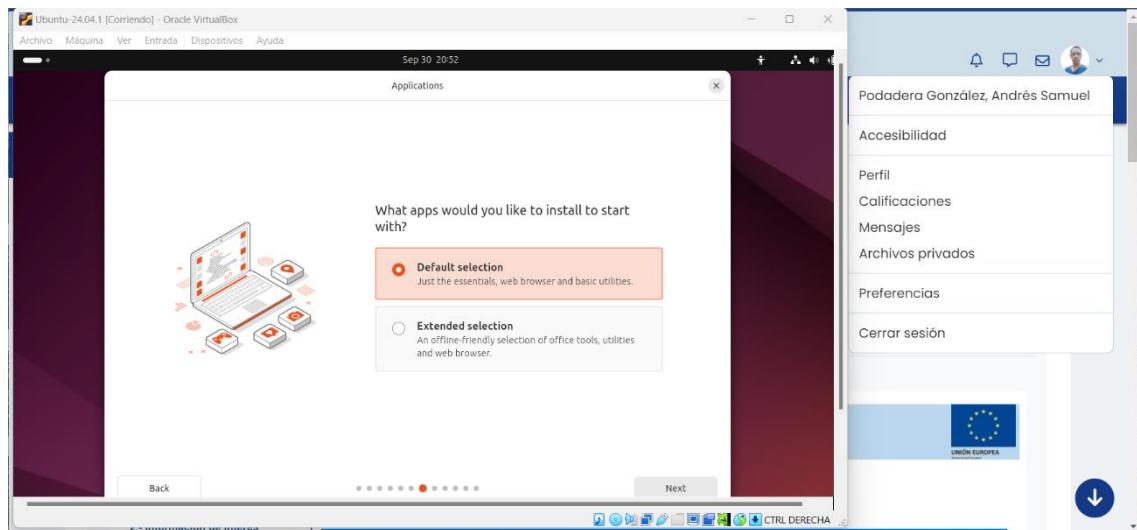
Screenshot 3: Keyboard layout

The window shows a list of keyboard layouts: English (South Africa), English (UK), English (US) (selected), Esperanto, and Estonian. A "Select your keyboard variant" dropdown is set to "English (US)". A "Type here to test your keyboard" input field is present. Below the list is a "Next" button.

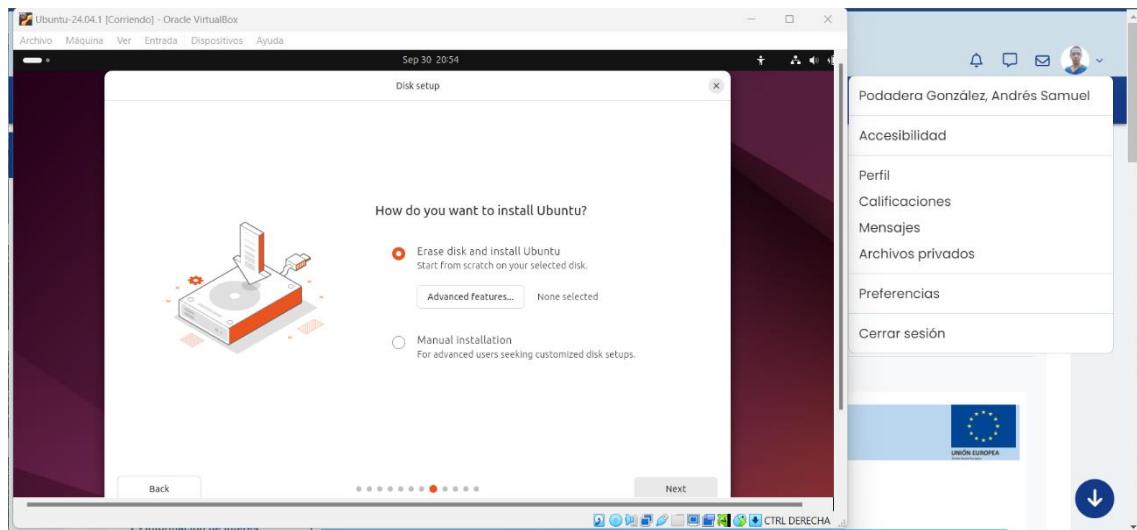
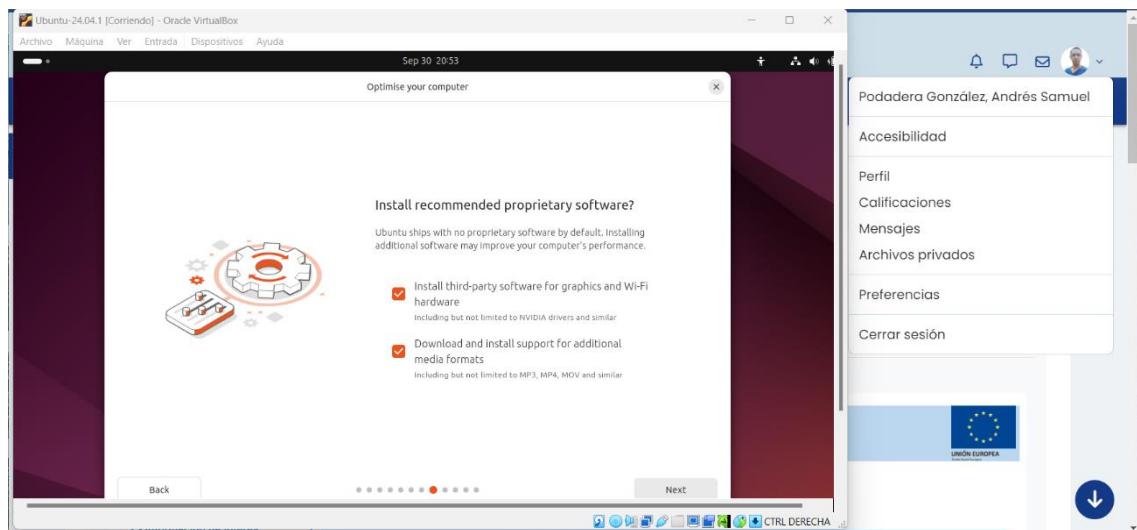
Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025



Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

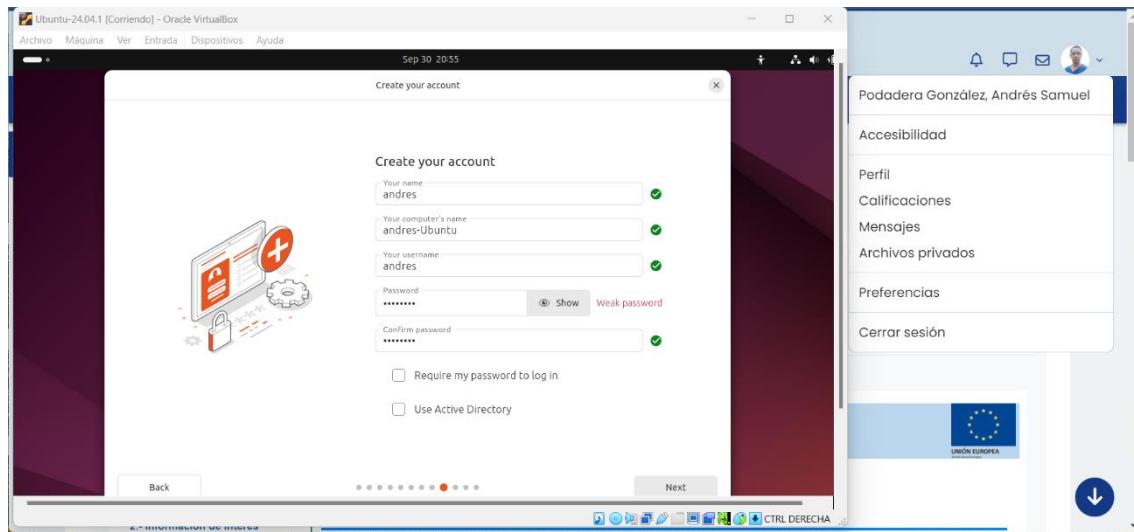


Para mayor rendimiento de la máquina instalado el software propietario necesario:

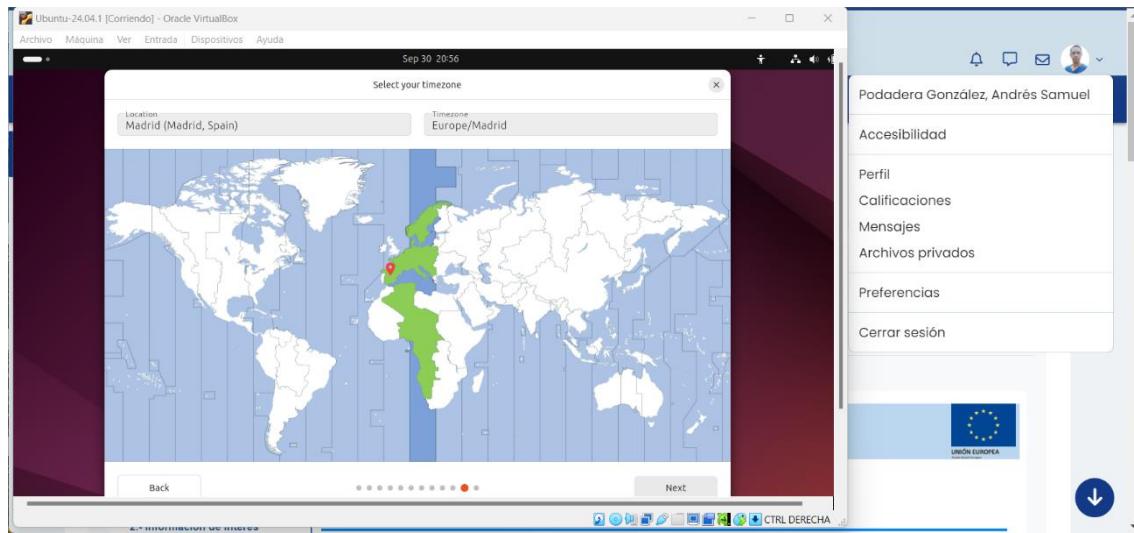


Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

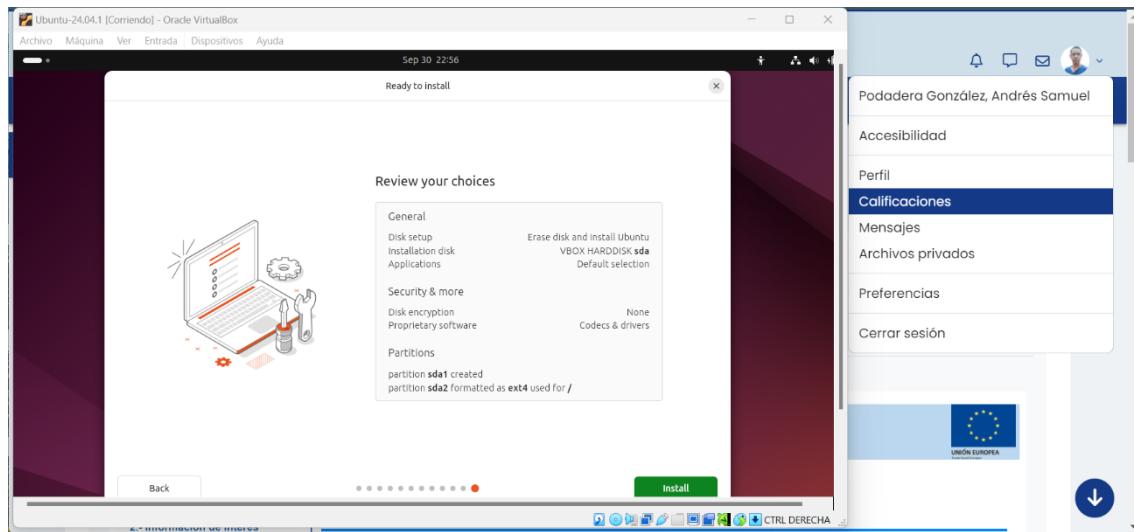
Creación de usuario y contraseña:



Zona horaria:

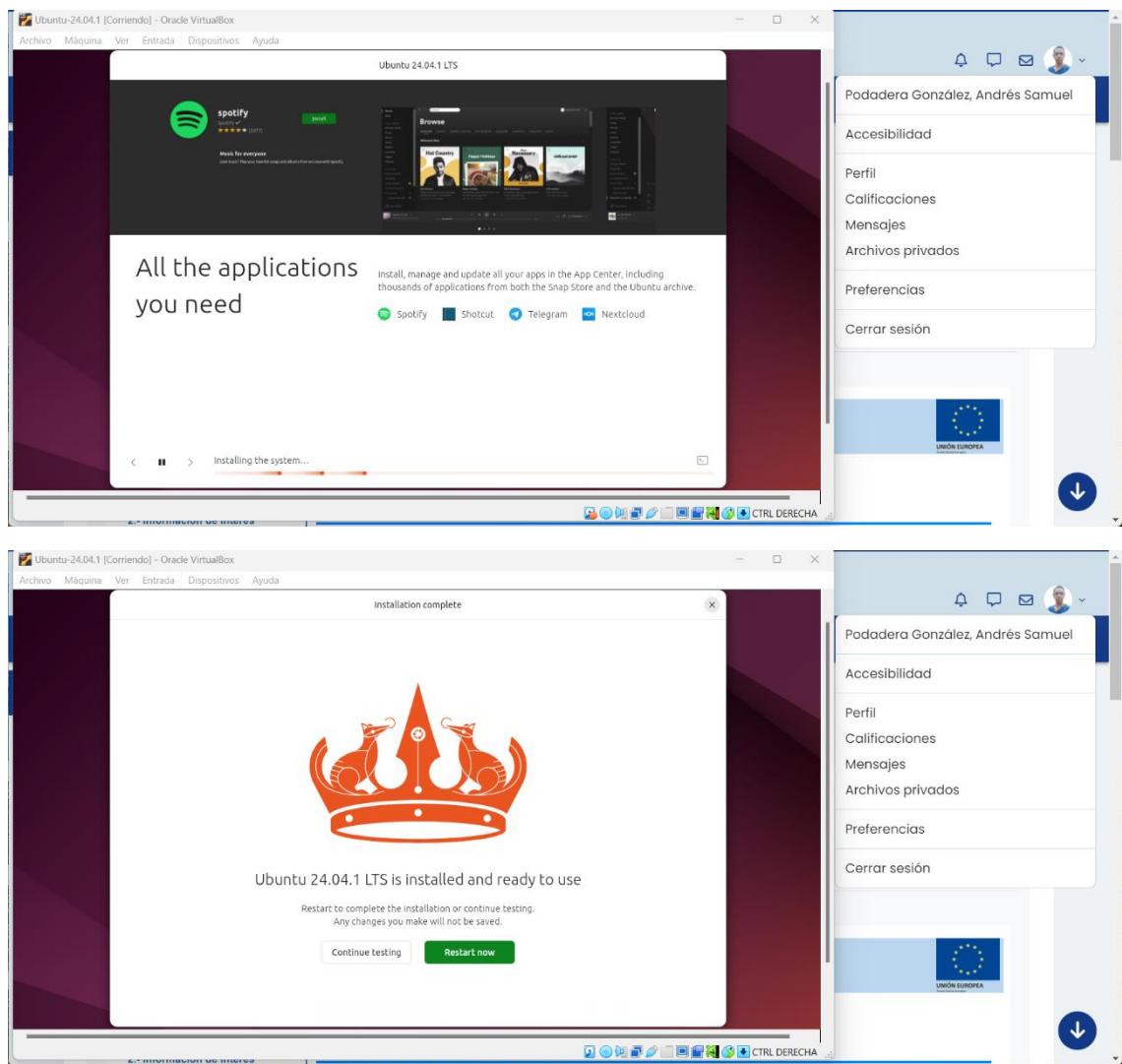


Va a comenzar la instalación de Ubuntu:

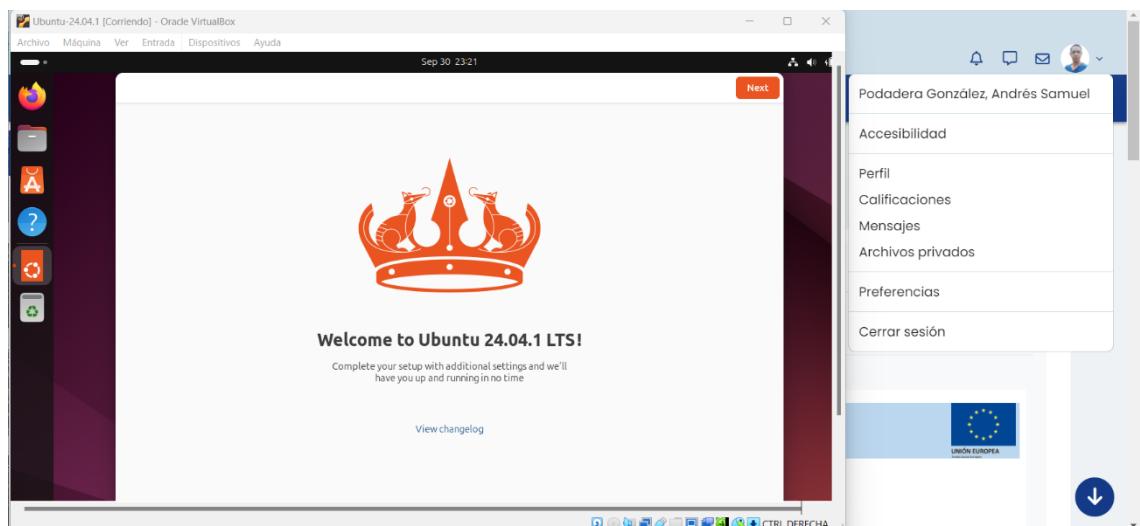


Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

Proceso de instalación:



VM Ubuntu 24.04 LTS creada correctamente:



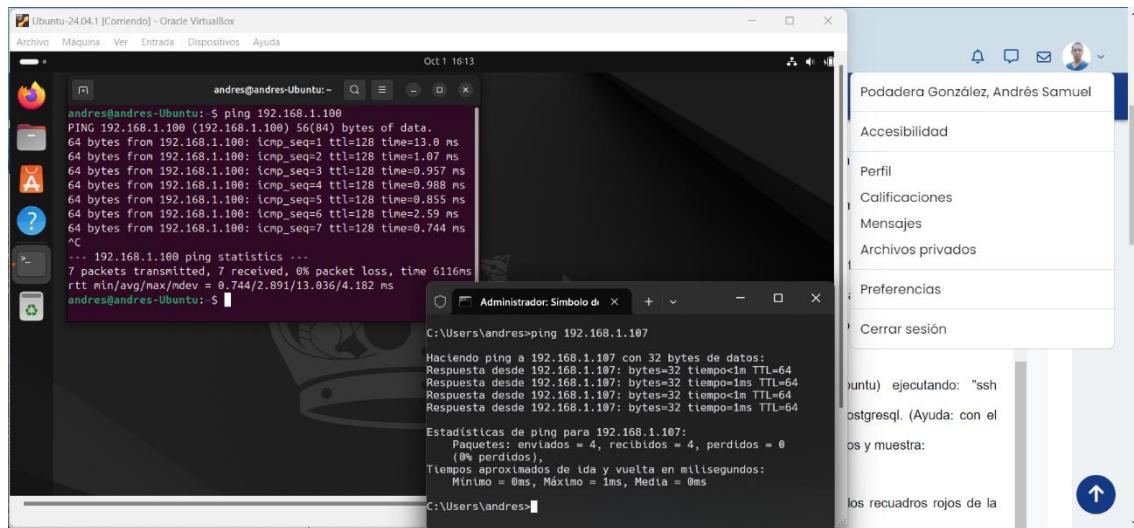
- Debes justificar los requisitos con los que has creado la máquina virtual.

- Como ayuda, indicarte que esta justificación debe venir dada por los requisitos mínimos y recomendados, tanto del fabricante del sistema operativo como del ERP.

Para que la máquina virtual vaya más fluida he seleccionado 8Gb RAM y 4 CPUs aunque con 4 Gb de RAM y 2 CPUs sería suficiente porque el servidor Odoo no va a recibir una carga de trabajo excesiva ni demasiadas conexiones concurrentes. Información obtenida de https://www.odoo.com/documentation/16.0/administration/on_premise/deploy.html

- Comprueba que ambos equipos, servidor y cliente, están conectados a la misma red haciendo ping entre ellos (hay que hacer ping en ambos sentidos cliente-servidor).

Hago ping desde la máquina virtual Ubuntu al anfitrión Windows y viceversa ambos con respuestas satisfactorias.

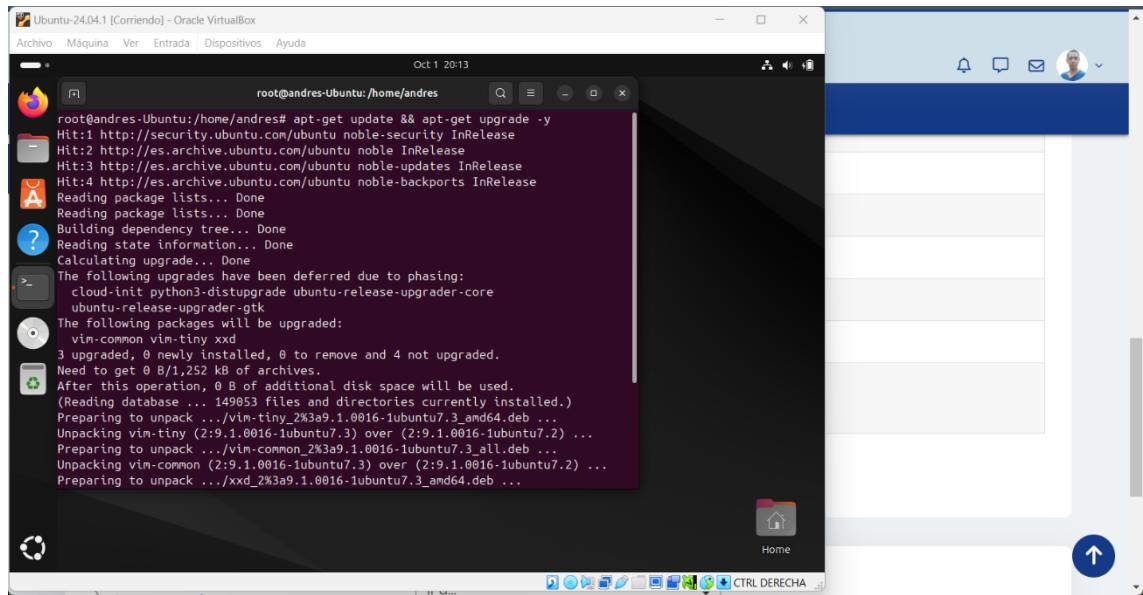


- Realiza la instalación y configuración de Odoo v16.0 en tu máquina virtual de Ubuntu. Ayuda: [Cómo-instalar-Odoo-en-Ubuntu-Debian](#)

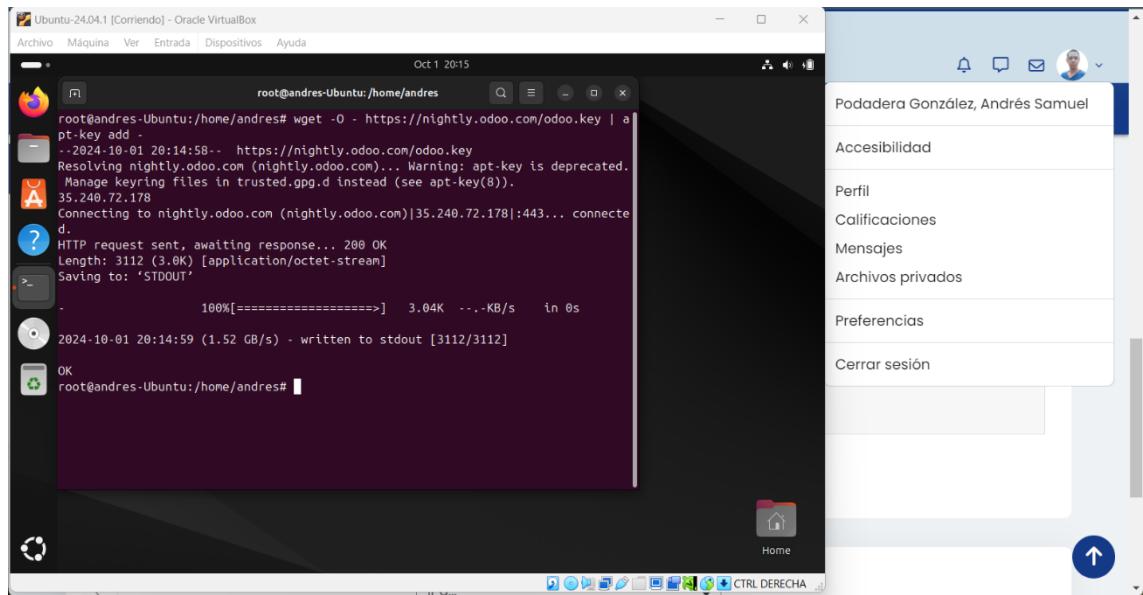
Actualizamos el sistema Ubuntu:

apt-get update && apt-get upgrade -y

Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

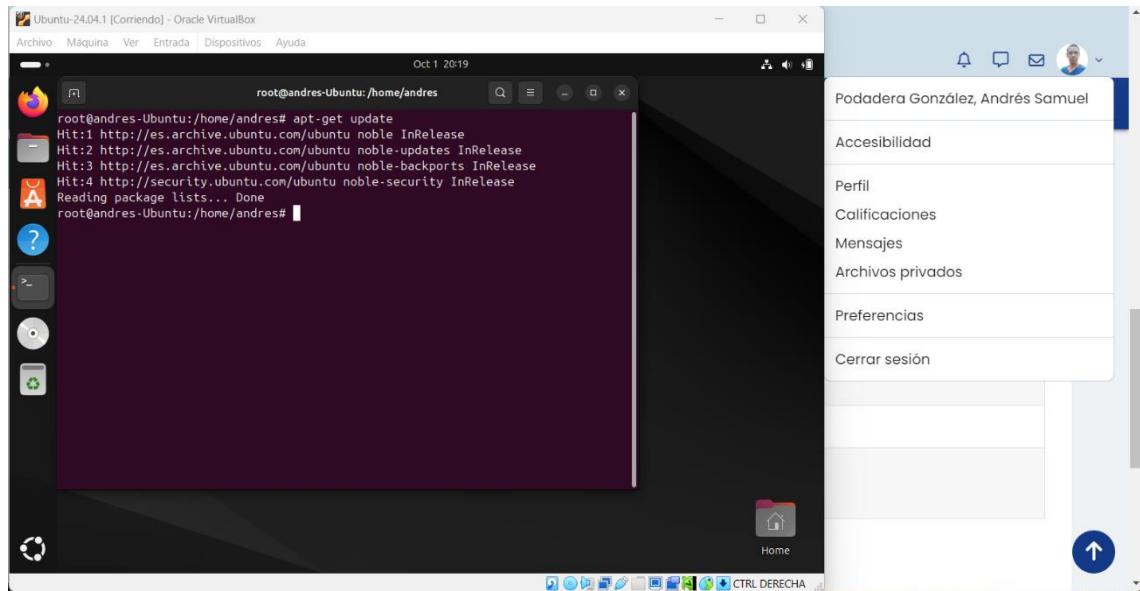


Añade la llave del repositorio de Odoo:
`wget -O - https://nightly.odoo.com/odoo.key | apt-key add -`

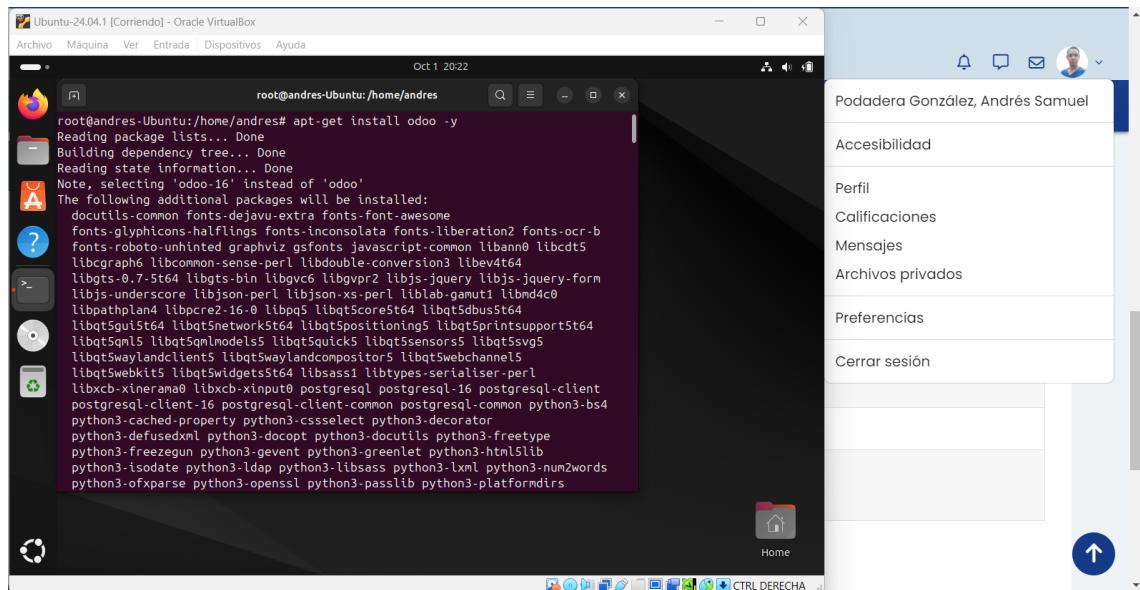


Agregamos el repositorio de Odoo 16:
`echo "deb http://nightly.odoo.com/16.0/nightly/deb/ ./" >> /etc/apt/sources.list.d/odoo.list && apt install wkhtmltopdf -y`

Y volvemos a actualizar el sistema:
`apt-get update`



Por último, lanzamos el comando de instalación de Odoo y esperamos a que finalice:
apt-get install odoo -y



- Busca el archivo de configuración de Odoo en Ubuntu, indica su nombre y localización. Indica el valor del campo "addons_path".

Nombre: **odoo.conf**

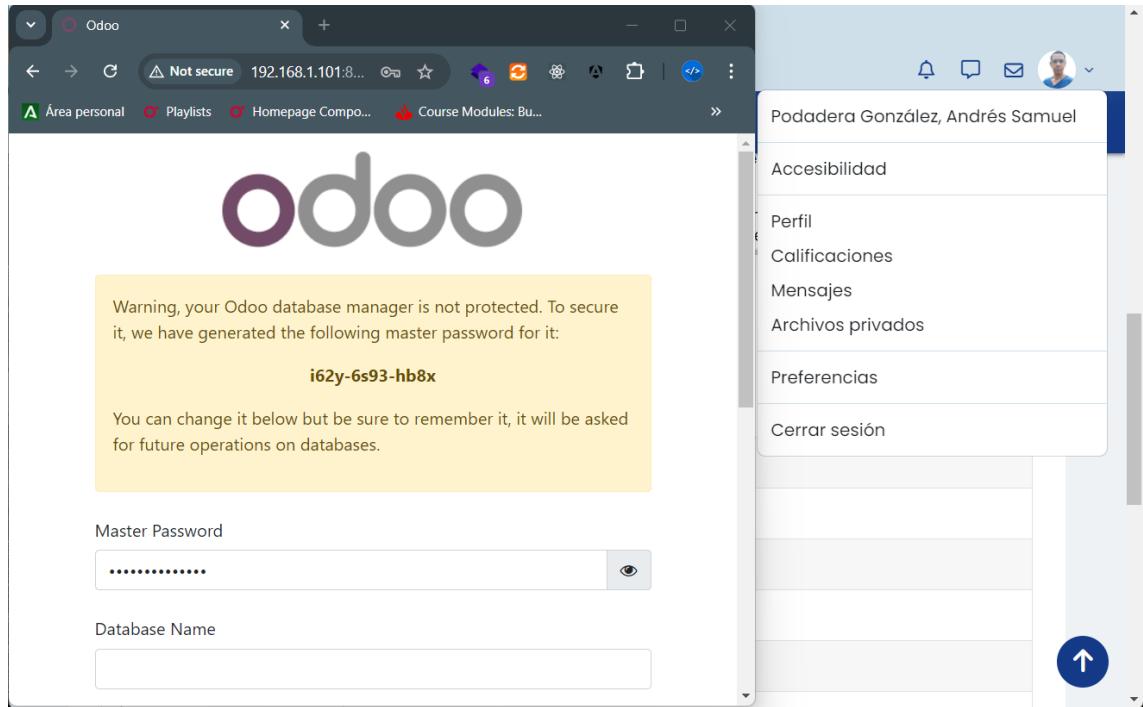
Localización: **/etc/odoo/odoo.conf**

Valor del campo “addons_path”: **/usr/lib/python3/dist-packages/odoo addons**

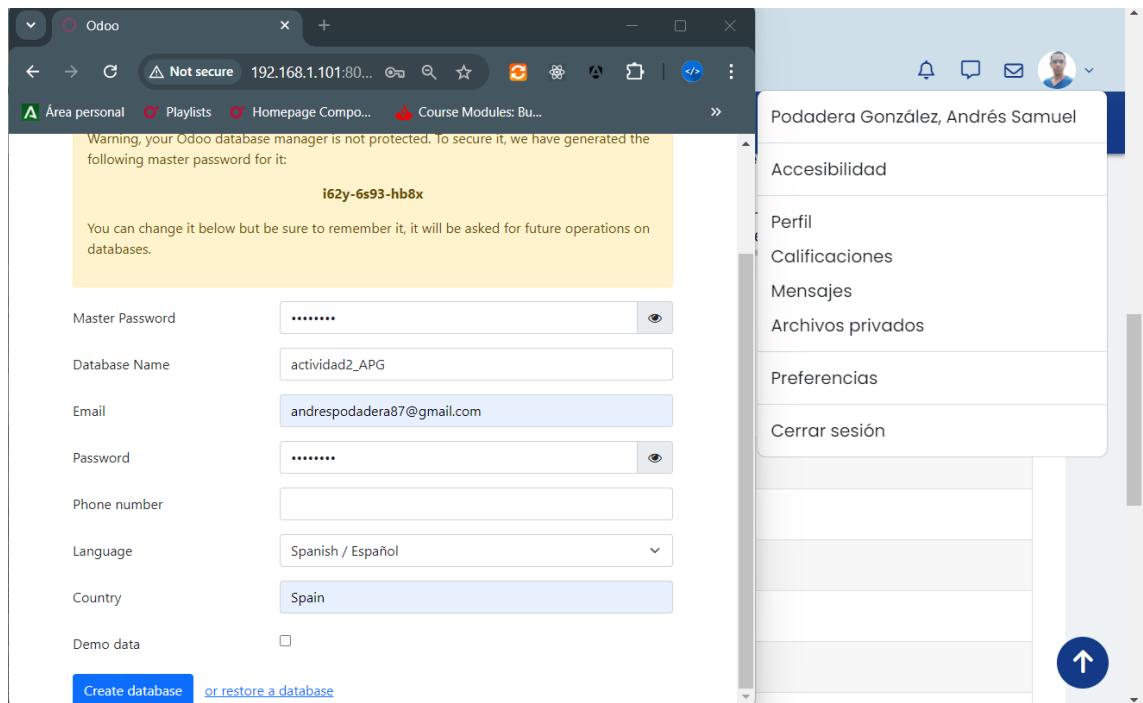
Nombre: Andrés Samuel Podadera González
Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
Curso: 2024/2025

- Accede al ERP desde el equipo cliente (desde el anfitrión). Crea una base de datos llamada actividad2_[Tus_iniciales].

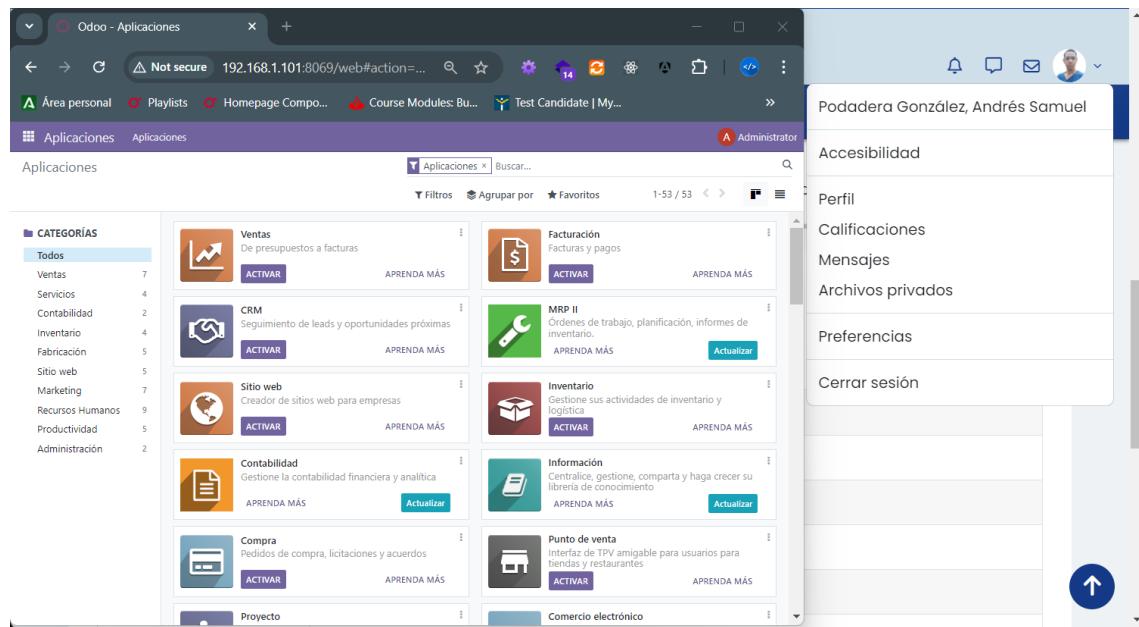
Accedo al servidor Odoo desde el cliente:



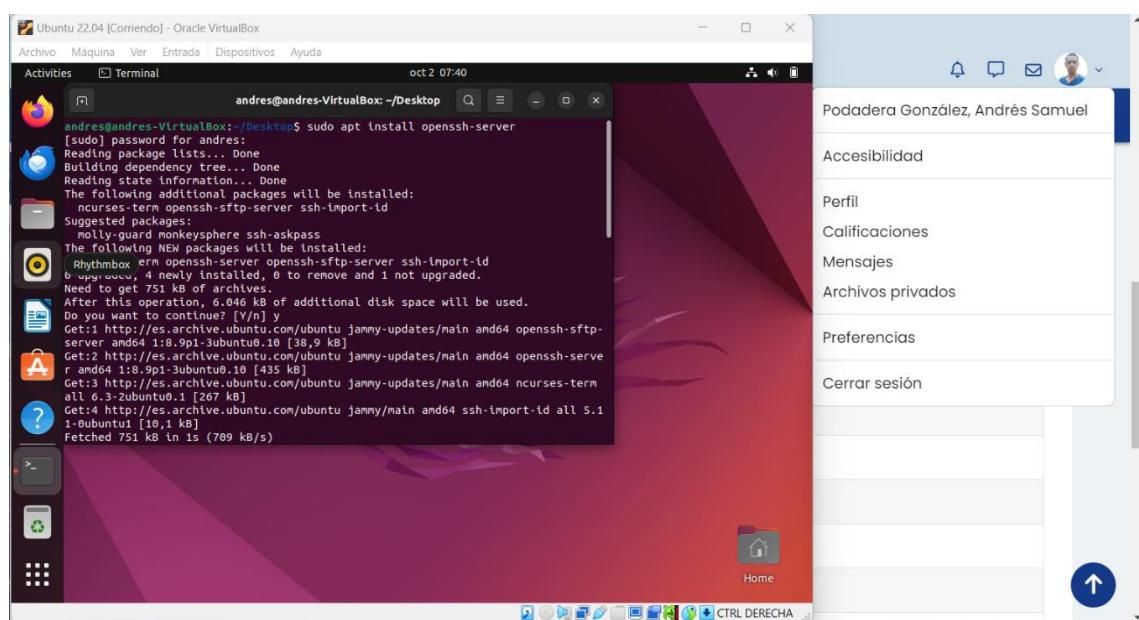
Creo la base de datos:



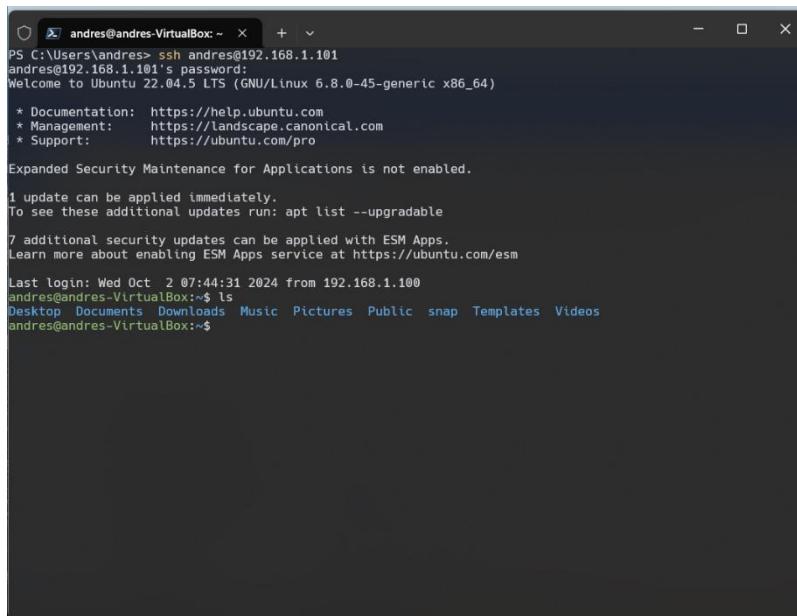
Y nos logueamos para comprobar que todo funciona correctamente:



- *Establece una conexión remota al servidor utilizando SSH.*
 - *Ejecuta en la terminal del servidor (Ubuntu): sudo apt install openssh-server.*



- *Desde el cliente, en la terminal, lanza la conexión al servidor (Ubuntu) ejecutando: "ssh usuario@IP_servidor". Una vez conectado de forma remota:*



```
ps C:\Users\andres> ssh andres@192.168.1.101
andres@192.168.1.101's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.5 LTS (GNU/Linux 6.8.0-45-generic x86_64)

 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management: https://landscape.canonical.com
 * Support: https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

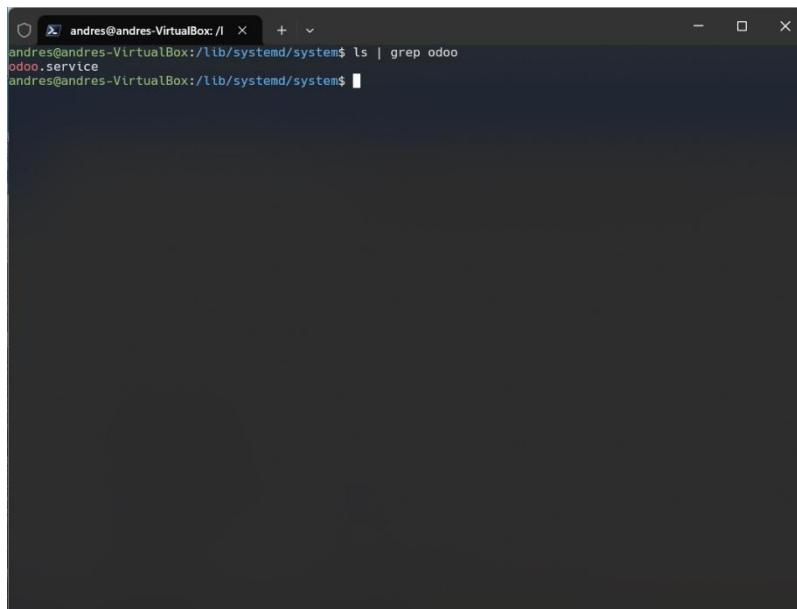
1 update can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

7 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

Last login: Wed Oct 2 07:44:31 2024 from 192.168.1.100
andres@andres-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates Videos
andres@andres-VirtualBox:~$
```

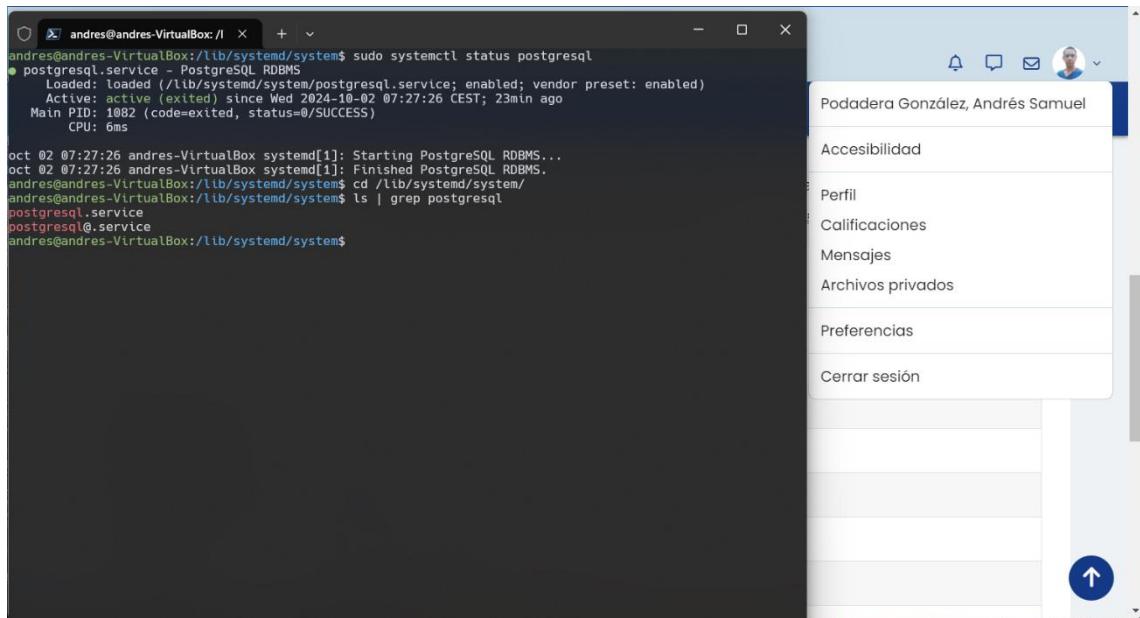
- Visualiza el directorio donde se encuentran los demonios de Odoo y Postgresql. (Ayuda: con el comando "systemctl status nombredelservicio" te indica el directorio).

Demonio de Odoo:



```
andres@andres-VirtualBox:/lib/systemd/system$ ls | grep odoo
odoo.service
andres@andres-VirtualBox:/lib/systemd/system$
```

Demonio de PostgreSQL:



A screenshot of a Linux desktop environment. On the left, a terminal window titled 'andres@andres-VirtualBox: /' shows command-line output related to PostgreSQL. On the right, a user menu is open, showing options like 'Accesibilidad', 'Perfil', 'Calificaciones', etc.

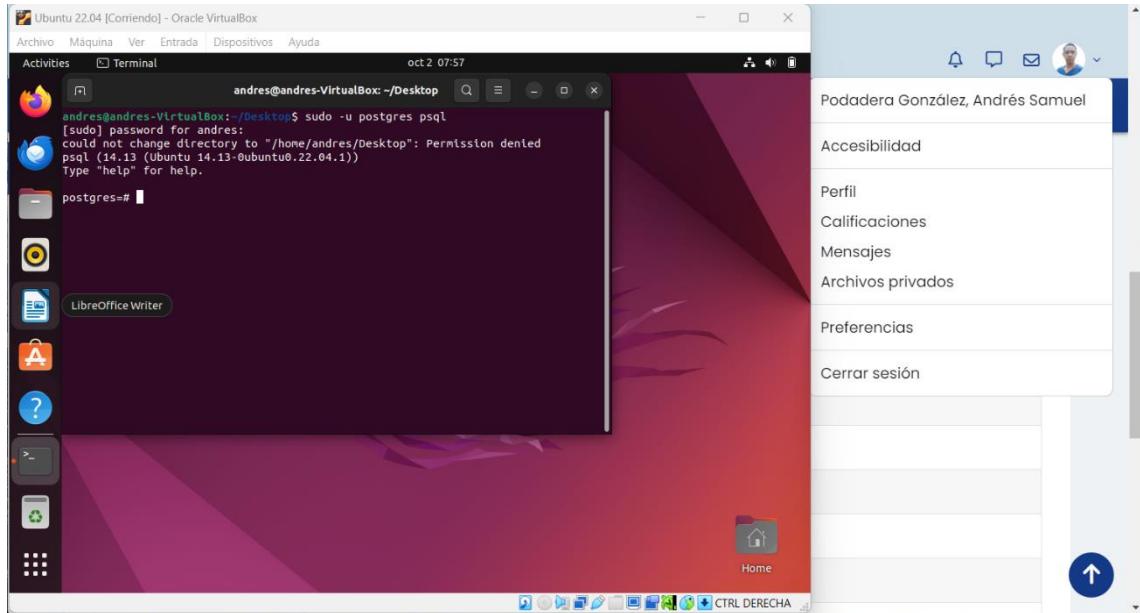
```
andres@andres-VirtualBox:~/lib/systemd/system$ sudo systemctl status postgresql
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
    Active: active (exited) since Wed 2024-10-02 07:27:26 CEST; 23min ago
      Main PID: 1082 (code=exited, status=0/SUCCESS)
        CPU: 6ms

Oct 02 07:27:26 andres-VirtualBox systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
Oct 02 07:27:26 andres-VirtualBox systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS.
andres@andres-VirtualBox:~/lib/systemd/system$ cd /lib/systemd/system/
andres@andres-VirtualBox:~/lib/systemd/system$ ls | grep postgresql
postgresql.service
postgresql@.service
andres@andres-VirtualBox:~/lib/systemd/system$
```

- *Desde el servidor, conéctate a la base de datos mediante el terminal de comandos y muestra:*

Conectamos al Shell de postgresSQL:

sudo -u postgres psql



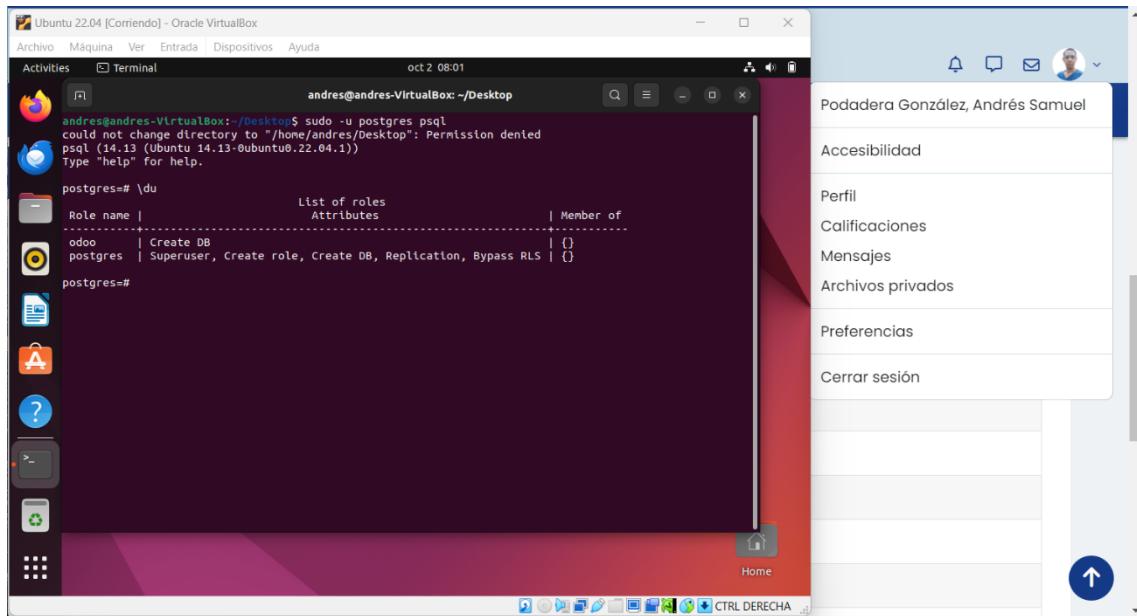
A screenshot of a Linux desktop environment. On the left, a terminal window titled 'andres@andres-VirtualBox: ~/Desktop' shows an attempt to run 'sudo -u postgres psql' which failed due to permission denied. On the right, a user menu is open, showing options like 'Accesibilidad', 'Perfil', 'Calificaciones', etc.

```
andres@andres-VirtualBox:~/Desktop$ sudo -u postgres psql
[sudo] password for andres:
could not change directory to "/home/andres/Desktop": Permission denied
psql (14.13 (Ubuntu 14.13-0ubuntu0.22.04.1))
Type "help" for help.

postgres#
```

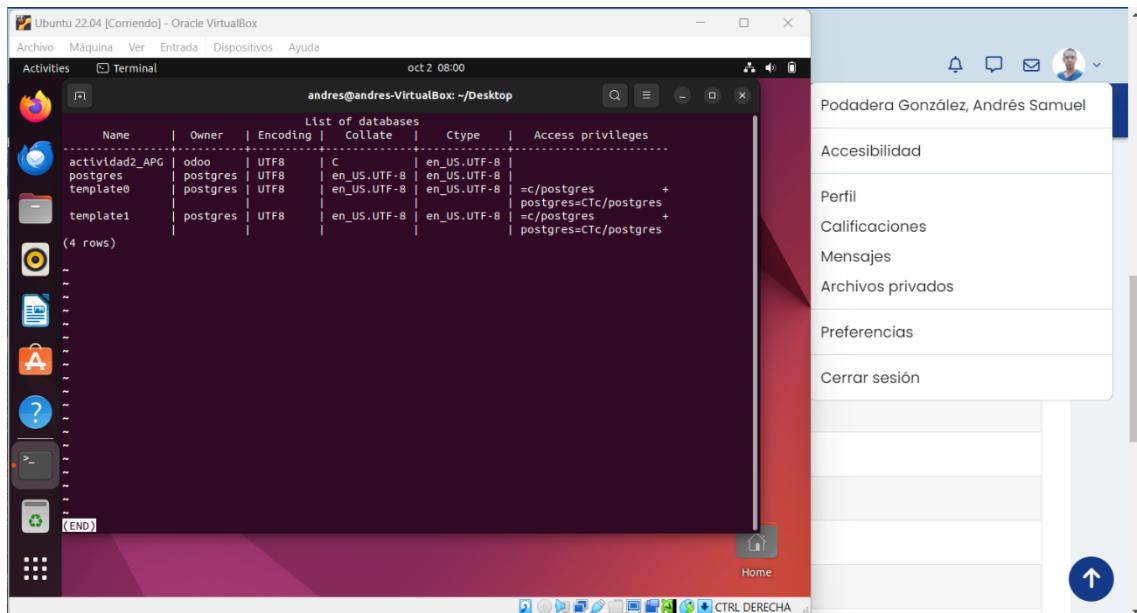
- *Los usuarios que existen en el sistema.*

Ingresamos \du para ver los usuarios PostgreSQL:



- *Las bases de datos existentes*

Ingresamos \l para visualizar las bases de datos existentes:



Información utilizada:

<https://localhorse.net/article/como-ver-los-usuarios-en-postgresql>

<https://kinsta.com/es/blog/postgres-listar-bases-de-datos/>

ACTIVIDAD 3. Investiga sobre los diferentes ERPs existentes en el mercado, completa los recuadros rojos de la siguiente tabla para ello:

Fabricante	Producto	Base de datos	Lenguaje
Microsoft	Dynamics	SQL Server	C++, C/AL, VB
Oracle	NetSuite	Oracle	Suite Script (JavaScript)
SAP	Business One	SAP Hana	C, C++
Odoo	Odoo	PostgreSQL	Python, JavaScript
Dolibarr	ERP & CRM	MySQL y PostgreSQL	PHP
Adempiere	ERP	PostgreSQL y Oracle	Java

FIN