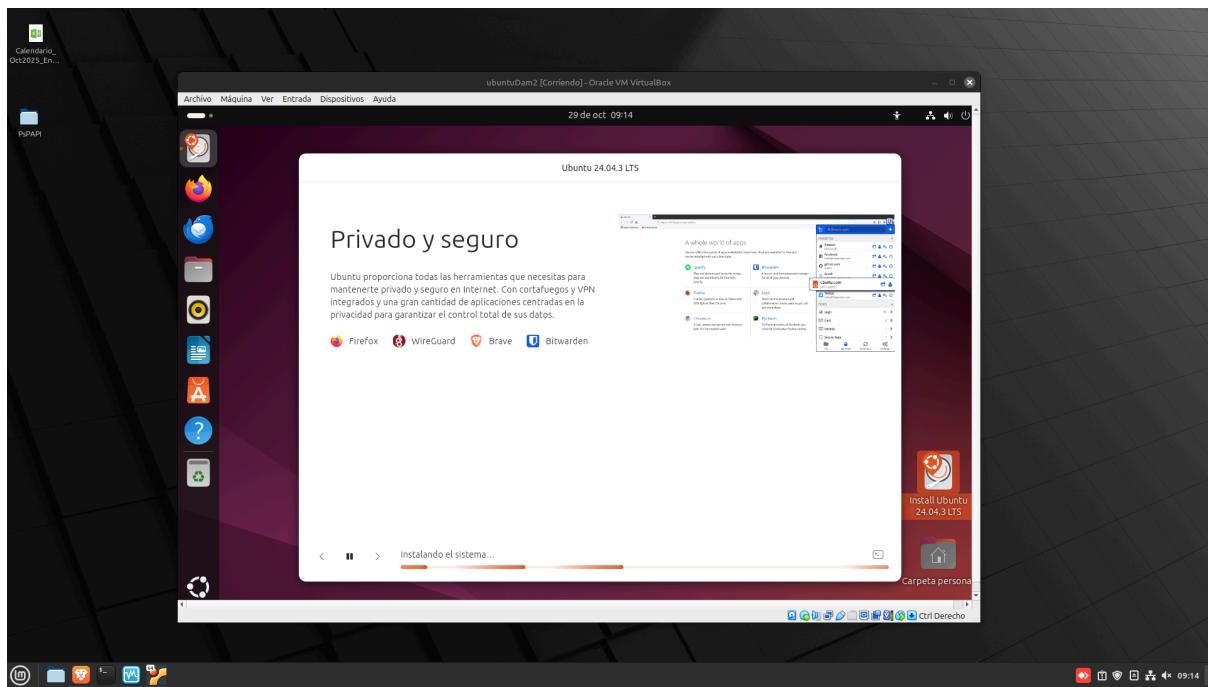
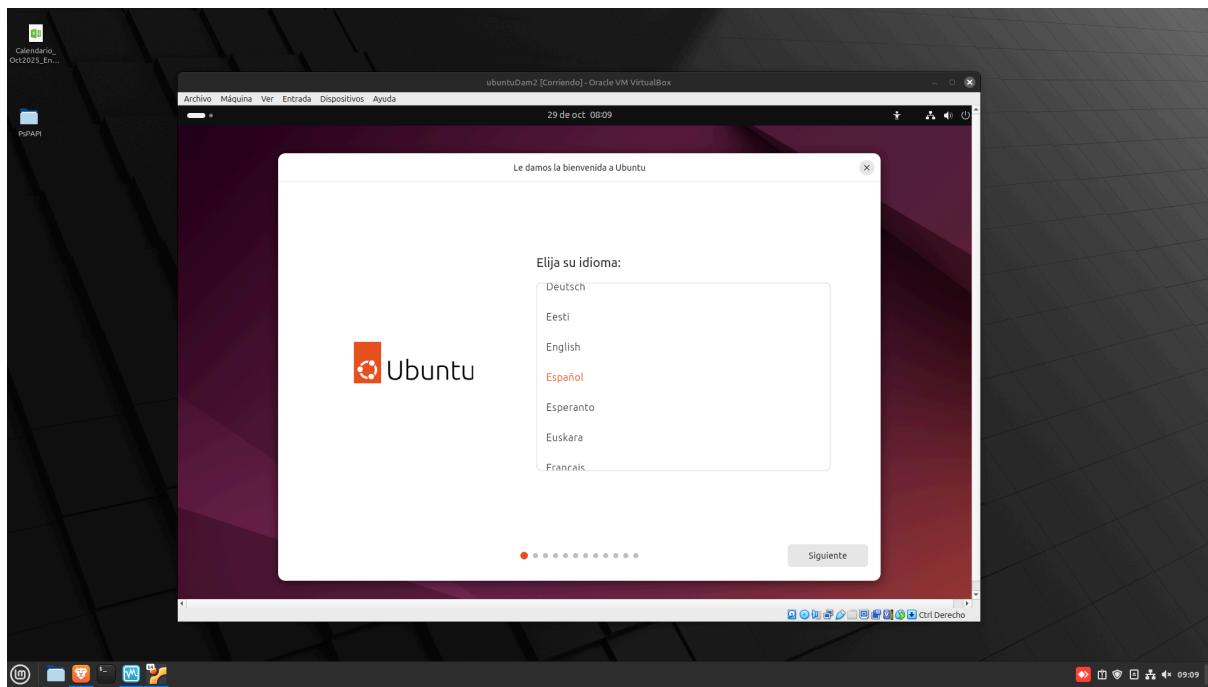


AE1 - Unidad2

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DESARROLLO
DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA CURSO 2025/2026
Módulo: SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL







1. Requisitos previos

En VirtualBox:

Sistema operativo invitado: Ubuntu 22.04 LTS (recomendado) o Windows 10/11.

Memoria RAM: 2 GB mínimo (4 GB recomendado).

Espacio en disco: 10 GB mínimo.

Conexión a Internet.

Ejecuta los siguientes comandos para actualizar los paquetes del sistema e instalar los componentes necesarios:

```
sudo apt-get update -y
sudo apt-get install apache2 mariadb-server php7.2 libapache2-mod-php7.2
php7.2-common php7.2-curl php7.2-intl php7.2-mbstring php7.2-json php7.2-xmlrpc
php7.2-soap php7.2-mysql php7.2-gd php7.2-xml php7.2-cli php7.2-zip wget unzip
git -y
```

Una vez finalizada la instalación, edita el archivo de configuración de PHP para ajustar algunos parámetros de rendimiento:

```
sudo nano /etc/php/7.2/apache2/php.ini
```

Dentro del archivo, busca y modifica (o añade) las siguientes líneas:

```
memory_limit = 512M
upload_max_filesize = 150M
max_execution_time = 360
date.timezone = Europe/Berlin
```

Guarda los cambios y cierra el archivo.

A continuación, inicia los servicios de Apache y MariaDB, y habilítalos para que se ejecuten automáticamente al arrancar el sistema:

```
sudo systemctl start apache2
sudo systemctl enable apache2
sudo systemctl start mariadb
```

```
sudo systemctl enable mariadb
```

Configuración de seguridad de MariaDB

Por defecto, la instalación de MariaDB no está protegida, por lo que se recomienda ejecutar el siguiente comando para asegurarla:

```
sudo mysql_secure_installation
```

Responde a las preguntas de la siguiente manera:

```
Enter current password for root (enter for none): [Presiona Enter]
Set root password? [Y/n]: N
Remove anonymous users? [Y/n]: Y
Disallow root login remotely? [Y/n]: Y
Remove test database and access to it? [Y/n]: Y
Reload privilege tables now? [Y/n]: Y
```

Una vez completado el proceso, accede al cliente de MariaDB:

```
mysql -u root -p
```

Crea la base de datos y el usuario que utilizará Dolibarr:

```
CREATE DATABASE dolibarrrdb CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin;
CREATE USER 'dolibarr'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mypassword';
GRANT ALL PRIVILEGES ON dolibarrrdb.* TO 'dolibarr'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

Sustituye 'mypassword' por una contraseña segura.

Descarga e instalación de Dolibarr

Descarga la última versión estable de Dolibarr desde SourceForge:

```
cd /tmp
wget
https://sourceforge.net/projects/dolibarr/files/Dolibarr%20ERP-CRM/8.0.4/dolibarr-8.0
.4.zip
```

Descomprime el archivo descargado:

```
unzip dolibarr-8.0.4.zip
```

Copia el contenido al directorio raíz del servidor web y establece los permisos adecuados:

```
sudo mkdir /var/www/html/dolibarr  
sudo cp -r dolibarr-8.0.4/htdocs/* /var/www/html/dolibarr/  
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/dolibarr/  
sudo chmod -R 755 /var/www/html/dolibarr/
```

Crea también el directorio donde Dolibarr almacenará los documentos subidos por los usuarios:

```
sudo mkdir /var/documents  
sudo chown www-data:www-data /var/documents  
sudo chmod 700 /var/documents
```

Configuración del host virtual de Apache

Crea un archivo de configuración para el sitio de Dolibarr:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/dolibarr.conf
```

Agrega el siguiente contenido:

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin admin@example.com  
    DocumentRoot /var/www/html/dolibarr  
    ServerName example.com  
  
    <Directory /var/www/html/dolibarr>  
        Options +FollowSymlinks  
        AllowOverride All  
        Require all granted  
    </Directory>  
  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/dolibarr_error.log  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/dolibarr_access.log combined  
</VirtualHost>
```

Sustituye example.com por tu propio dominio o dirección local (por ejemplo, localhost).

Guarda el archivo y activa el nuevo host virtual:

sudo a2ensite dolibarr

Habilita el módulo de reescritura de Apache y reinicia el servicio:

```
sudo a2enmod rewrite  
sudo systemctl restart apache2
```

| Módulo | Función principal |
|---------------------|--|
| Terceros | Gestión de clientes, proveedores y contactos |
| Productos/Servicios | Inventario y catálogo |
| Facturación | Emisión de facturas y presupuestos |
| Proyectos | Seguimiento de tareas y proyectos |
| Comercial | Pedidos, contratos y propuestas |
| Recursos humanos | Gestión de empleados |
| Contabilidad | Ingresos, gastos, balances |
| Agenda/Calendario | Citas y planificación |
| Usuarios/Permisos | Control de accesos y roles |

(Profesor me ha estado dando problemas todo el rato la instalación y gestión con el ubuntu)