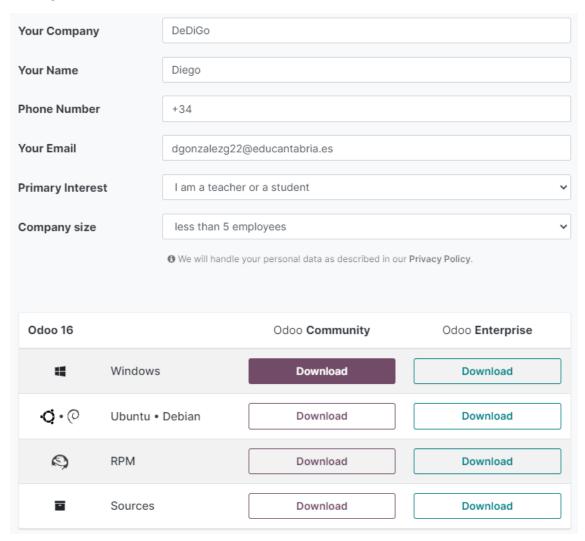
## Enunciado.

En esta unidad has aprendido determinados aspectos de los sistemas de planificación empresarial, y los tipos de licencias que tienen, para seguidamente realizar la instalación y configuración de dos ERPs de software libre. También has aprendido a instalar y configurar herramientas de asistencia técnica remota, para dar soporte técnico a equipos situados físicamente alejados. Finalmente, has conocido algunas herramientas de programación que te pueden ser de utilidad.

## Descarga de Internet o del repositorio del sistema, el fichero de instalación de Odoo (para Linux o Windows), en su versión más reciente.

Siguiendo la guía que nos ofrece los apuntes, nos dirigimos a la página de <u>descargas</u> de Odoo y descargamos la última versión, Odoo 16.

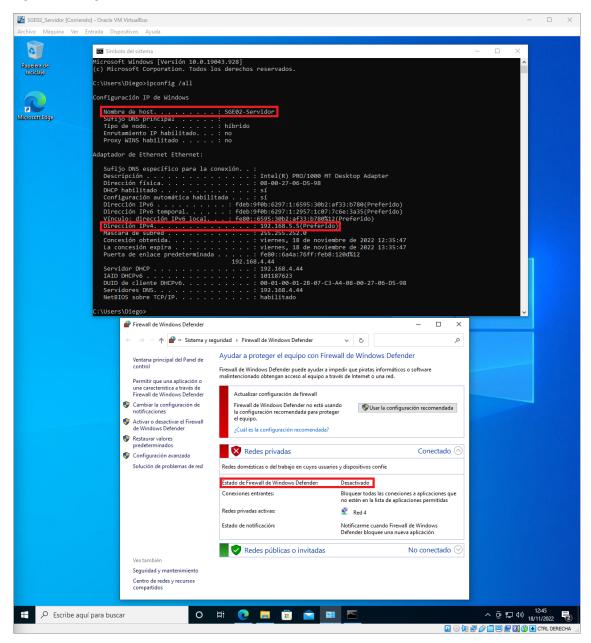


### 2. Realiza el proceso de instalación de la aplicación ERP.

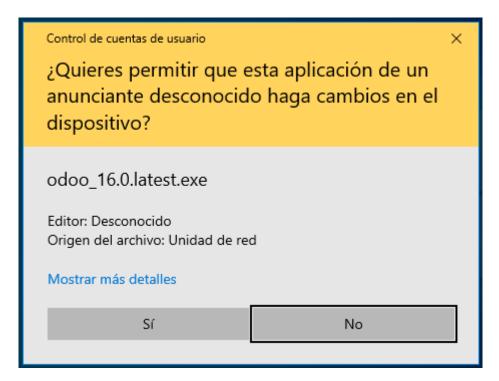
Para la realización de esta práctica, he creado una maquina virtual con Windows 10 y la he configurado en mi red local, utilizando el adaptador de red en modo puente. Al equipo de la máquina virtual le he dado el nombre de "SGE02-Servidor".

Para evitar problemas, que por experiencia se que pasan, con la configuración de los puertos para las aplicaciones en el equipo servidor, directamente he desactivado el Firewall en dicho equipo. Esto si nos fuésemos a un entorno real provocaría problemas de seguridad en el equipo, por lo que lo correcto sería autorizar el paso solo para Odoo.

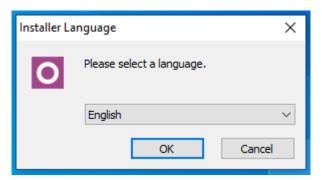
La máquina virtual para el equipo servidor quedaría configurada tal y como se detalla en la siguiente imagen:



Para comenzar con la instalación, ejecutamos el archivo de instalación que previamente nos hemos descargado con derechos de administrador para evitar posibles problemas.



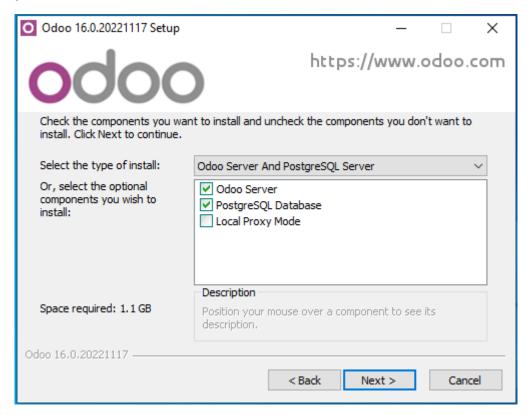
El instalador nos da a escoger entre los idiomas inglés o francés, por lo que escogemos el inglés.



Comenzamos con la instalación y vamos superando las diferentes pantallas de información que nos van apareciendo.



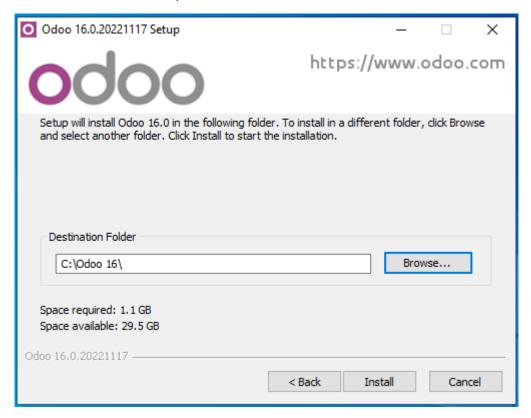
Seleccionamos el tipo de instalación de servidor de Odoo y de PostgreSQL(para las bases de datos).



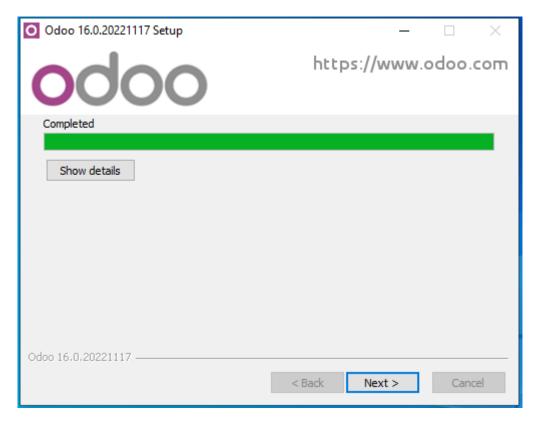
Dejamos la información de configuración de PostgreSQL por defecto.



Indicamos la ruta de instalación para Odoo 16.



Tras unos minutos de instalación, ya tenemos el servidor de Odoo 16 instalado.



Pulsamos sobre "Finish" e iniciamos Odoo.



# 3. En los casos en que sea necesario, realiza la configuración del servidor, base de datos y servicios de acceso.

Una vez concluida la instalación, se nos abre la siguiente <u>página en el navegador</u> para crear la base de datos. Rellenamos los campos solicitados y nos fijamos en el mensaje superior. Incluimos datos de demo.



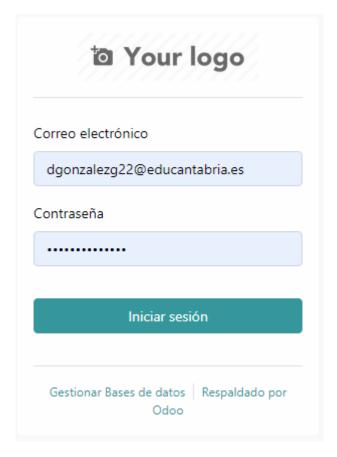
Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it:

i5gt-x9ke-wjmc

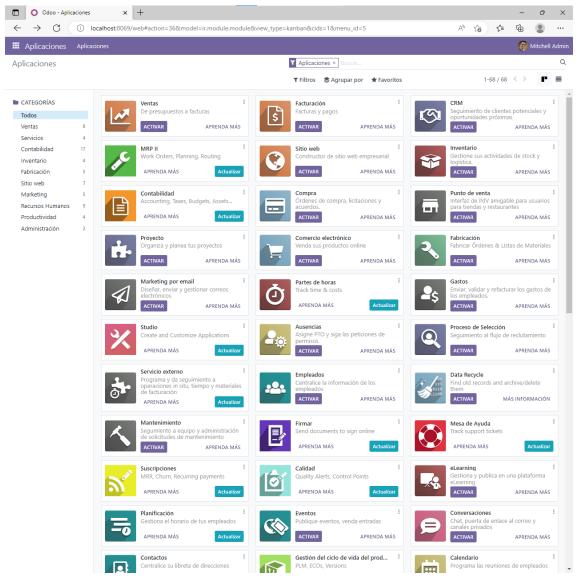
You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases.

Master Password		i5gt-x9ke-wjmc	•
Database Name		dedigo	
Email		dgonzalezg22@educantabria.es	
Password		dedigo	•
Phone number			
Language		Spanish / Español	~
Country		Spain	~
Demo data	8		
Create database	or res	tore a database	

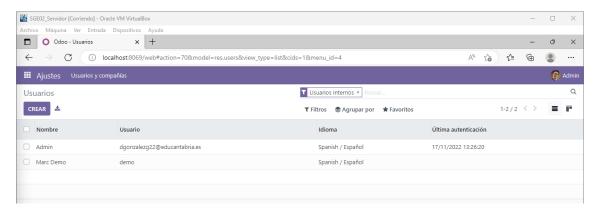
Tras unos segundos, la base de datos ha sido creada y en el navegador nos aparece la pantalla de "login". A continuación, procedemos a identificarnos con el usuario que hemos creado previamente.



Una vez llegados aquí, podemos observar todas las aplicaciones de las que podemos disponer en Odoo. En un principio, por defecto, no viene ninguna instalada y solo podemos modificar algunas configuraciones básicas. Para algunas aplicaciones es necesario actualizar nuestra cuenta y acogernos a un plan de pago de Odoo.

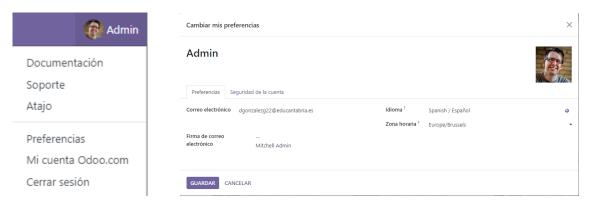


En la esquina superior izquierda, si pulsamos sobre el icono de los cuadrados (Home Menú) y seleccionamos "Ajustes", nos aparece la pantalla con los usuarios que tenemos. Como podemos observar existe el usuario administrador, con el e-mail que hemos configurado durante la creación de la base de datos, y un usuario demo que se creó al añadir los datos para demo.



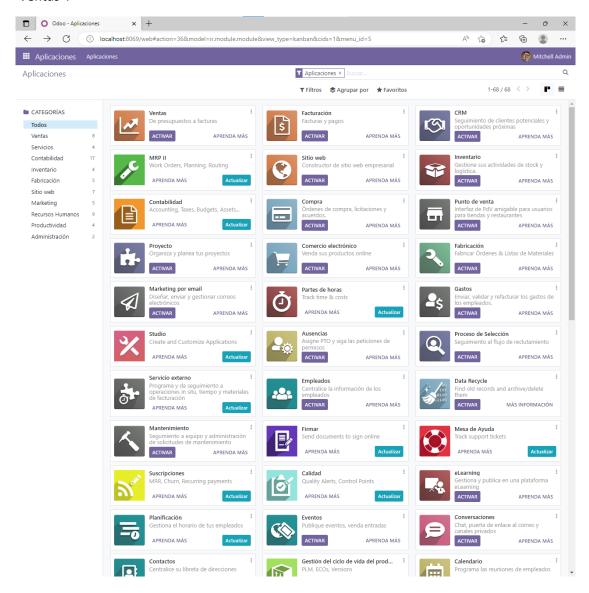
En la esquina superior derecha, vemos el usuario con el que hemos iniciado sesión, que al pulsar sobre él nos aparece un menú desplegable con distintas opciones. Si por ejemplo pulsamos

sobre "Preferencias", nos aparece la configuración de nuestra cuenta, donde podemos modificar algunos parámetros.



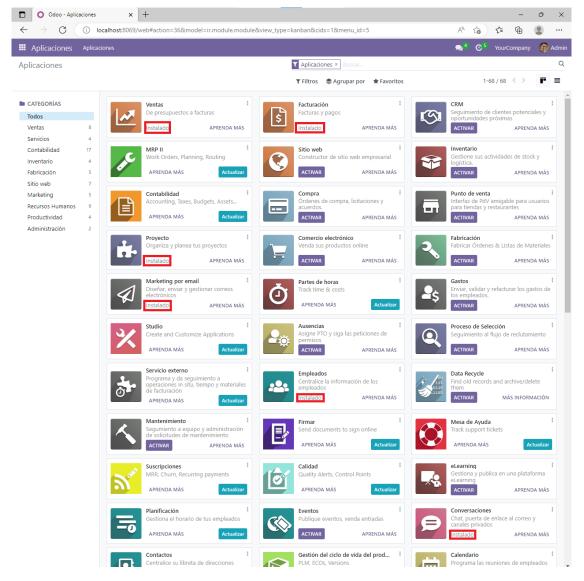
# 4. Comprueba el correcto funcionamiento de las aplicaciones.

Para comprobar el funcionamiento de las aplicaciones, pulsamos sobre "activar" la aplicación de "Ventas".

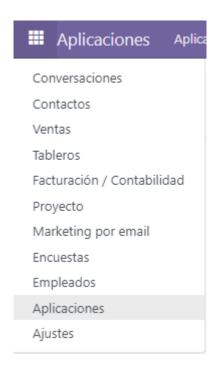


Tras unos segundos, observamos que en lugar de solo la aplicación de "Ventas" nos ha instalado varias aplicaciones más.

Tras un poco de investigación para averiguar por qué ha sucedido esto, recordemos que al crear la base de datos indicamos que se incluyesen los datos de demo. Por este motivo, entiendo que lo que ha ocurrido es debido a este motivo, ya que como veremos más adelante, todas estas aplicaciones contienen datos.



Ahora, si vamos al menú de nuevo, podemos ver como ya nos aparecen todas las aplicaciones que aparecen activadas.



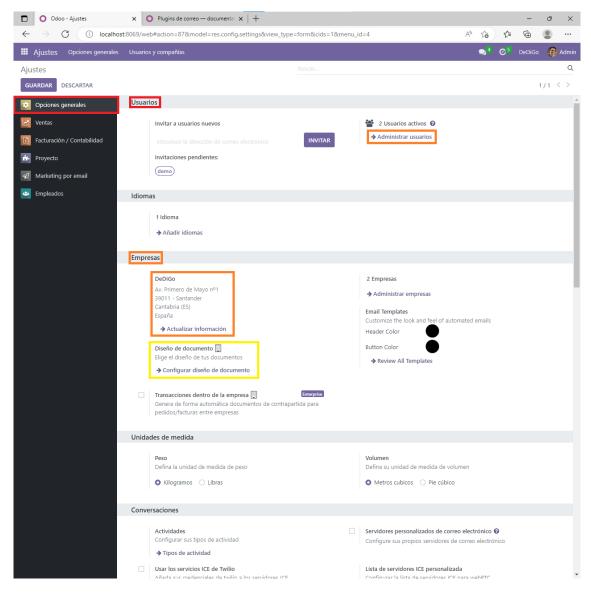
Sistemas de Gestión Empresarial

Si seleccionamos "Ajustes", vemos como ya nos sale una pantalla totalmente diferente a la que nos salía en un inicio en el apartado anterior de la actividad. Ahora nos aparecen las configuraciones de las aplicaciones que hemos activado y los ajustes generales también han cambiado, ya que se han añadido más secciones.

Para comenzar, si queremos ver los usuarios que hay registrados, como realizamos en el apartado anterior, tenemos que dirigirnos a la sección "Usuarios" que aparece en la parte superior de las "Opciones generales" y pulsar sobre "Administrar usuarios".

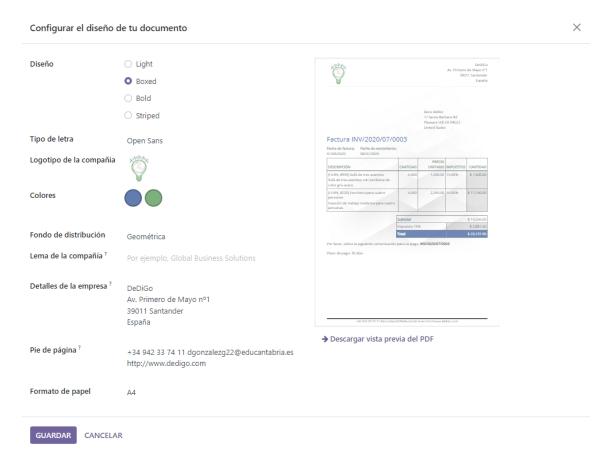
Además, para realizar el ejemplo hemos modificado los datos de la compañía. En la sección "Empresas" vemos como aparece una compañía diferente llamada "DeDiGo". Para realizar estos cambios, solo necesitamos pulsar sobre "Actualizar información" y añadir la información que nosotros deseamos.

Por último, para mantener la imagen de nuestra compañía hemos modificado el diseño de nuestros documentos pulsando sobre "Configurar diseño de documento".



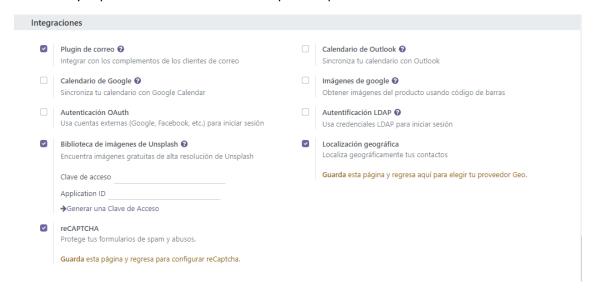
Para modificar la plantilla de los documentos, se nos facilitan diferentes campos de configuración, en los cuales vemos que se añade la información de nuestra empresa y nuestro logo, aunque nos permite modificarlos si es necesario.

En nuestro caso hemos realizado la siguiente plantilla:



Una vez que hemos configurado nuestra empresa y los documentos, nos dirigimos a la sección de "Integraciones", en la que nos permite integrar distintas opciones con Odoo.

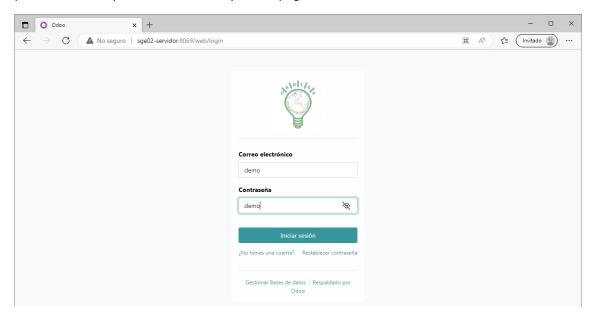
Por ejemplo, nosotros hemos activado el plugin de correo, la localización geográfica para contactos y la protección de los formularios por recaptcha.



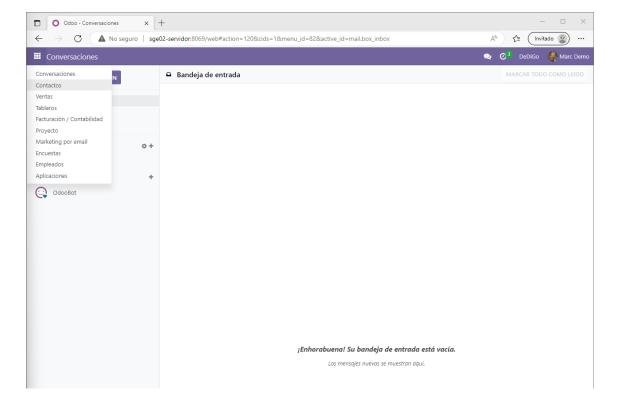
Tal y como nos solicita al realizar estos últimos cambios, es necesario guardar las configuraciones, por lo que debemos pulsar sobre el botón "GUARDAR" que nos aparece en la parte superior de la pantalla. También se nos ofrece la posibilidad de descartar los cambios.

Hasta ahora hemos realizado todas las configuraciones y modificaciones desde el equipo servidor con la cuenta de administrador. Para terminar, nos vamos a conectar al ERP desde otro equipo cliente, en nuestro caso, el equipo anfitrión, ya que el servidor lo creamos sobre una máquina virtual, con la cuenta que hay creada de demo.

Abrimos el buscador e indicamos la dirección <u>ip del servidor</u> y el puerto 8069, que es el del ERP. En un primer momento ya nos damos cuenta de que, el logo que configuramos anteriormente para nuestra empresa se encuentra ya en la pagina de identificación.



Tras identificarnos con la cuenta demo, directamente se nos abre el módulo de "Conversaciones" y si pulsamos sobre el menú, vemos que ya no nos aparece la sección de ajustes, sino que solo tenemos acceso a los módulos instalados previamente desde el administrador.

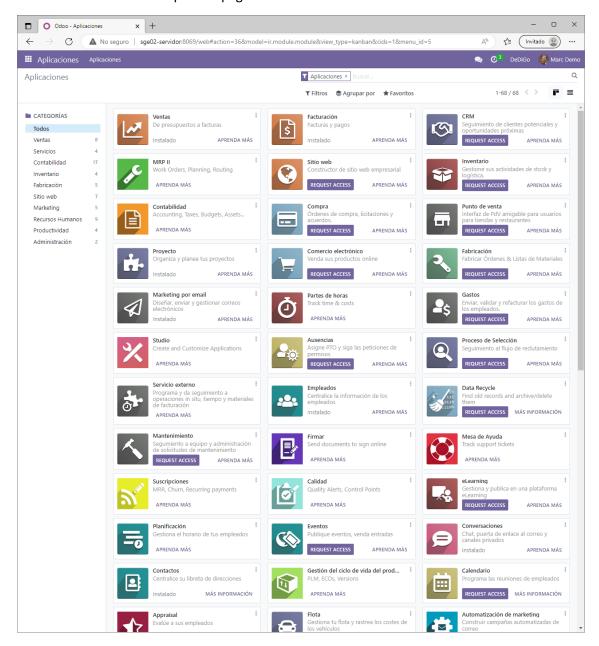


### 5. Visualiza los módulos instalados en la aplicación.

Para comprobar los módulos instalados en la aplicación, vamos a continuar desde el equipo cliente, identificados con la cuenta demo, para de esta formar comprobar el funcionamiento como si fuésemos un empleado, no el usuario administrador que tiene todos los privilegios.

Comenzamos abriendo desde el menú el apartado "Aplicaciones" para ver todos los módulos.

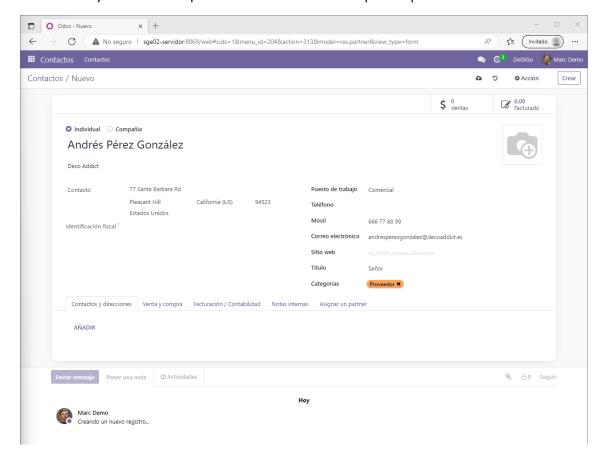
Desde este apartado vemos los módulos que están instalados, a los cuales tenemos acceso, otros módulos a los que podemos solicitar acceso, si comparamos con la cuenta administrador se trata de los módulos que no habíamos activado, y por último, otros a los que solo nos aparece la opción de "APRENDA MÁS", que se trata de los módulos para los cuales hacía falta actualizar la cuenta de Odoo con un plan de pago.



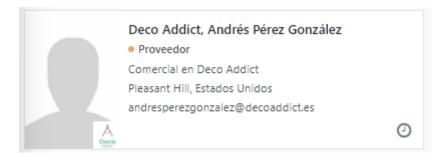
#### A. Módulo de Contactos.

Vamos a comprobar el módulo de "Contactos". Al abrirlo vemos que nos aparecen diferentes contactos ya creados (datos de demo).

Para comprobar su funcionamiento vamos a crear nosotros un contacto, para lo cual pulsamos sobre "CREAR". En el formulario que nos aparece, tenemos la posibilidad de añadir una persona o una compañía. Rellenamos los diferentes apartados para los cuales disponemos de información y finalizamos al pulsar sobre "Crear" en la esquina superior derecha.



Ahora vemos como el contacto que hemos creado nos aparece entre los que ya teníamos. Como particularidad nos fijamos que el contacto comienza por el nombre de la empresa, a la cual lo hemos relacionado, seguido de su nombre completo.



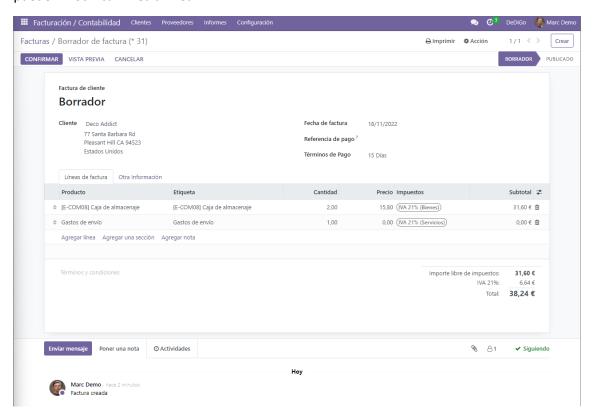
### B. Módulo de Facturación / Contabilidad.

Vamos a comprobar el módulo de "Facturación / Comtabilidad". Al abrirlo vemos que nos aparecen diferentes facturas ya creadas (datos de demo).

Para comprobar su funcionamiento vamos a crear nosotros una factura, para lo cual pulsamos sobre "CREAR". En este caso también tenemos la opción de "SUBIR", para subir una factura desde nuestro equipo. En el formulario que nos aparece seleccionamos un cliente de entre los que ya tenemos creados como contactos. A continuación, rellenamos los diferentes apartados

de nuestra factura y finalizamos al pulsar sobre "Crear" (esto no significa generar la factura, ya que queda como borrador) en la esquina superior derecha.

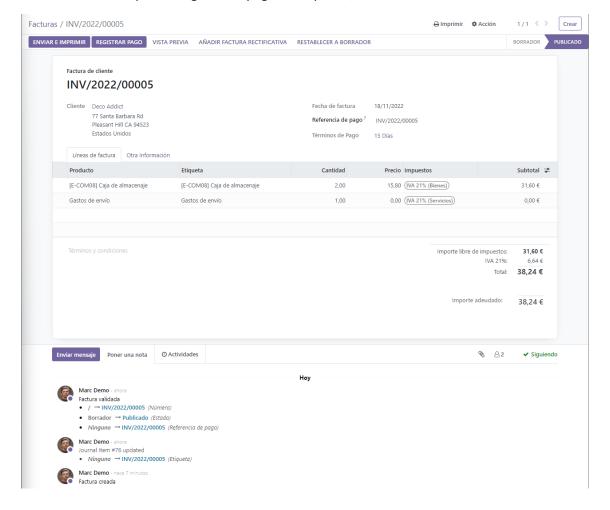
Como particularidad nos encontramos con que a la hora de realizar la factura, podemos escoger entre los distintos productos que ya están creados (datos demo) o también nos permite escribir un producto que todavía no existe, en nuestro caso los "Gastos de envío". Además, todas las opciones que el módulo nos va añadiendo por defecto, como por ejemplo los impuestos, se pueden modificar línea a línea.



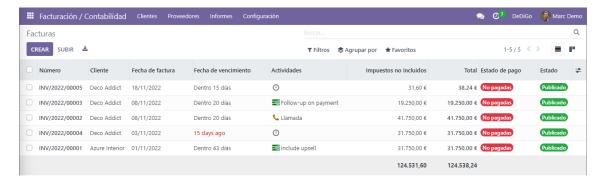
Una vez que la tenémos completamente creada, podemos pulsar sobre "VISTA PREVIA" y nos permite ver como quedaría la factura.



Una vez que tenémos la factua a nuestro gusto, desde la ventana de edición, pulsamos sobre "CONFIRMAR". Este hecho supone la generación de la factura y ya nos habilita otras opciones como enviarla o imprimir, registrar el pago, vista previa,...

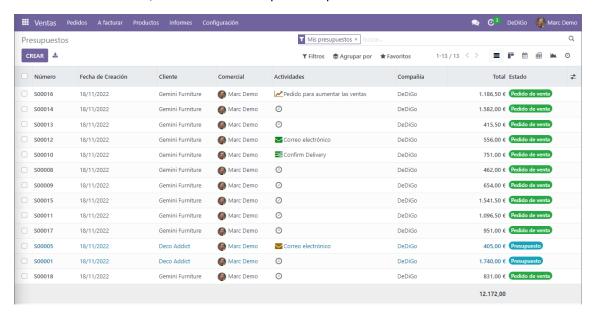


Como podemos observar, la factura que hemos creado ya nos aparece en el historial del módulo de "Facturación / Contabilidad".



### C. Módulo de Ventas.

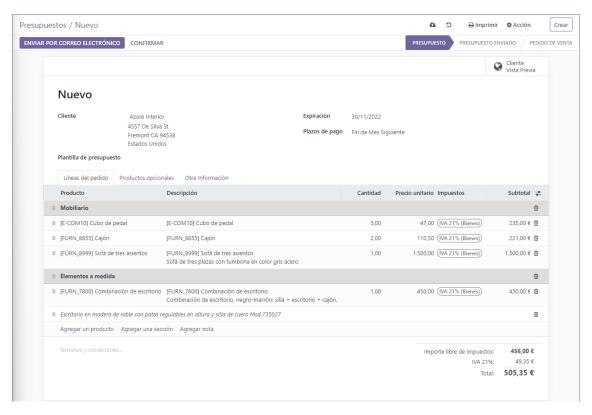
Este módulo nos permite la realización de presupuestos y el seguimiento de cada venta. Como en los casos anteriores, vamos a crear uno para comprobar su funcionamiento.



Rellenamos el presupuesto con un cliente que escogemos entre los existentes, añadimos 2 secciones, de las cuales una contiene productos de nuestro catálogo y otra un elemento que presupuestamos a medida, al cual añadimos una nota explicativa.

Además, en el apartado "Productos opcionales" indicamos la posibilidad de envío y su coste.

Una vez terminado, tenemos la opción de enviar por correo electrónico, confirmarlo o el mismo botón que anteriormente, "Crear", el cual nos lo guarda en modo borrador.



Al pulsar sobre "ENVIAR POR CORREO ELECTRÓNICO", nos aparece un formulario de un correo electrónico el cual podemos modificar o enviar tal cual.

Nosotros pulsamos sobre "ENVIAR". De esta forma el presupuesto ha sido creado y se ha enviado al cliente.



Como vemos, el presupuesto ya se encuentra en nuestro resumen, con el estado de "Presupuesto enviado".

