***Diseño de Software e***

***Integración de Sistemas***

**INTEGRACIÓN DE SISTEMAS EMPRESARIALES AVANZADO**

**LABORATORIO N° 02**

# ADMINISTRACIÓN DE MÓDULOS ODOO



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Alumno(s):*** | ***Mayorga Gutierrez Michell*** |  | |  |  | ***Nota*** |  |
| ***Grupo:*** | ***A*** |  |  |  | ***Ciclo: V*** |  |  |
| ***Criterio de Evaluación*** | | ***Excelente (4pts)*** | | ***Bueno***  ***(3pts)*** | ***Requiere mejora***  ***(2pts)*** | ***No acept.***  ***(0pts)*** | ***Puntaje Logrado*** |
| Identifica los principales módulos disponibles en el software ERP ODOO | |  | |  |  |  |  |
| Aplica filtros para visualizar módulos  instalados y no instalados en el software ERP  ODOO | |  | |  |  |  |  |
| Instala módulos en la plataforma de software  ERP ODOO | |  | |  |  |  |  |
| Verifica el funcionamiento correcto de los módulos instalados en el software ERP ODOO | |  | |  |  |  |  |
| Es puntual y redacta el informe adecuadamente | |  | |  |  |  |  |

**Laboratorio 02: ADMINISTRACIÓN DE MÓDULOS EN ODOO**

**Objetivos:**

Al finalizar el laboratorio el estudiante será capaz de:

* Identificar los principales módulos disponibles en el software ERP ODOO ● Instalar módulos en el software ERP ODDO

**Seguridad:**

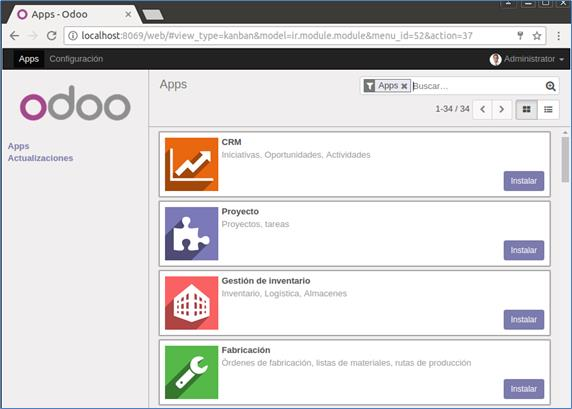
* Ubicar maletines y/o mochilas en el gabinete del aula de Laboratorio.
* No ingresar con líquidos, ni comida al aula de Laboratorio.
* Al culminar la sesión de laboratorio apagar correctamente la computadora y la pantalla, y ordenar las sillas utilizadas.

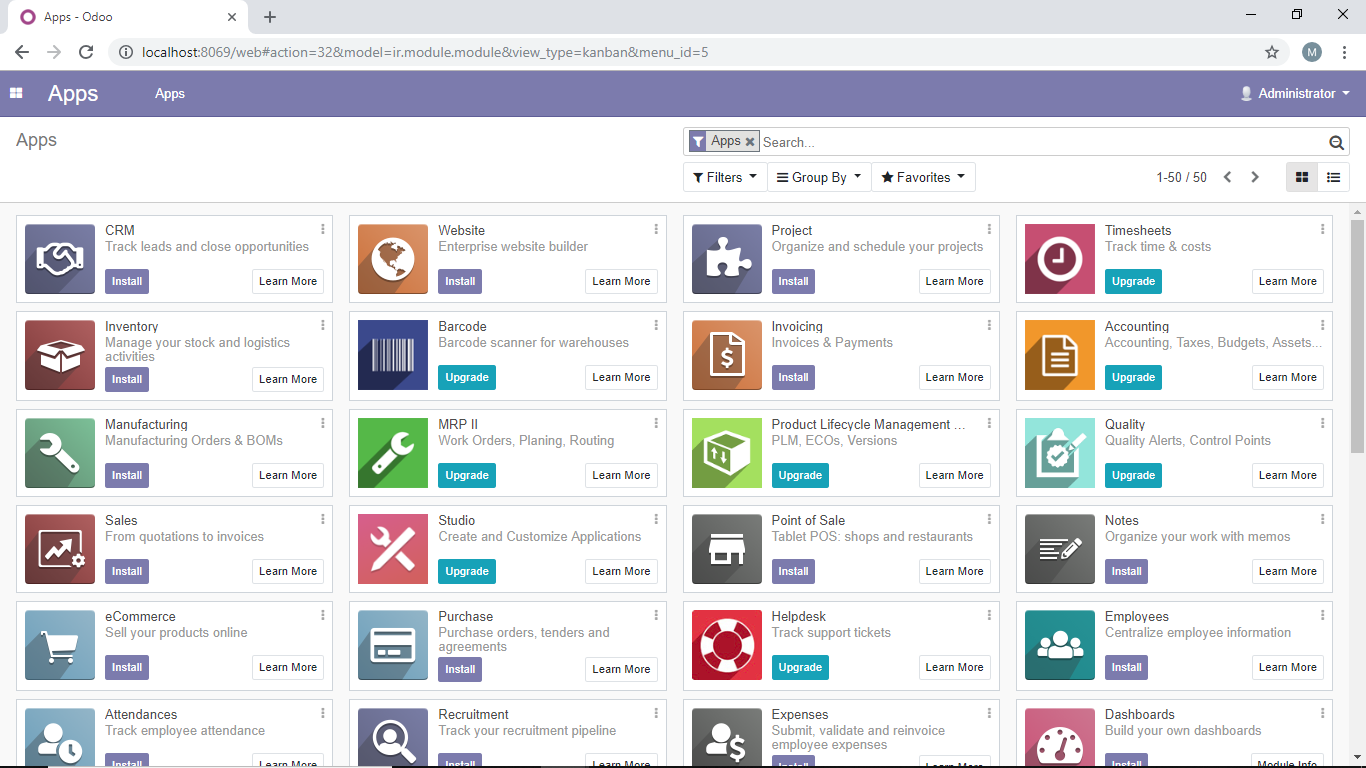
**Equipos y Materiales:**

* Una computadora con:
* Windows 7 o superior
* Conexión a la red del laboratorio
* Software de virtualización (Opcional)
* Software ERP ODOO instalado

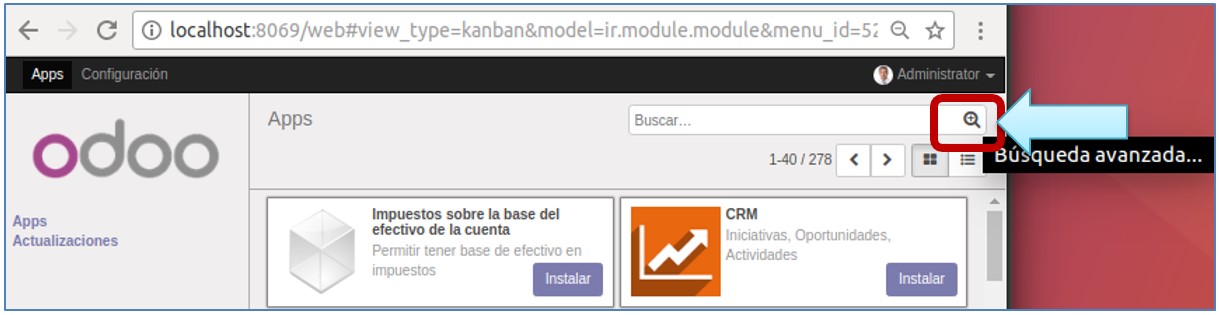
**Procedimiento:**

1. **Inicio del software ODOO**
   1. Encender el equipo
   2. Iniciar el software ODOO
   3. Iniciar el software ODOO
   4. Iniciar el navegador Google Chrome y acceder al software ERP ODOO: **http://localhost:8069**
   5. Identifíquese con su cuenta de email y acceda al panel principal de **ODOO**

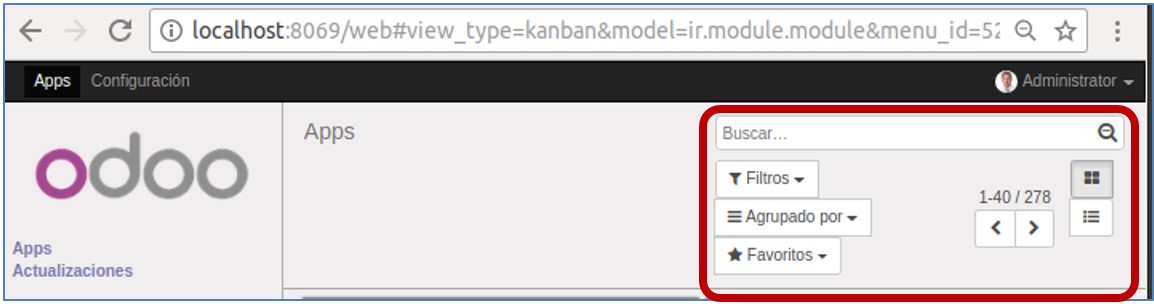




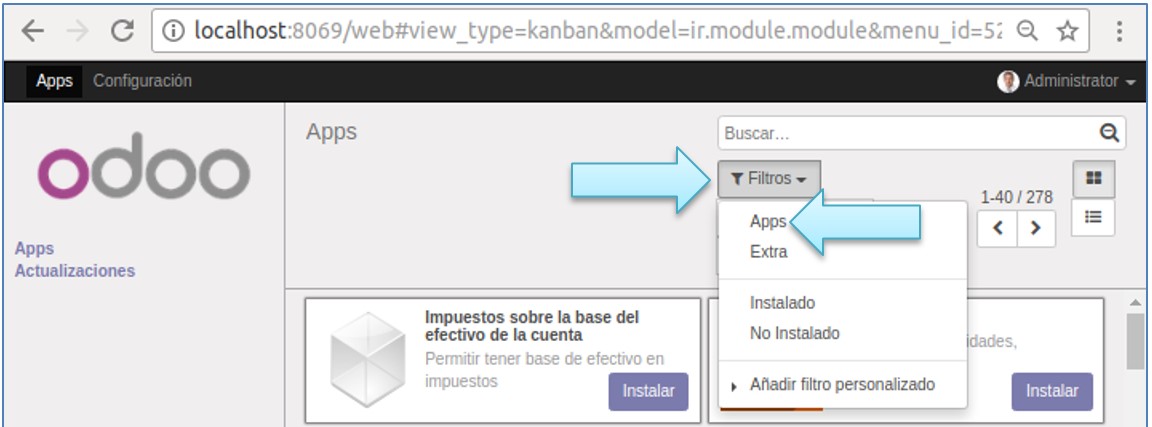
1. **Listado de módulos en ODOO**
   1. **Clic en el botón de búsqueda avanzada:**



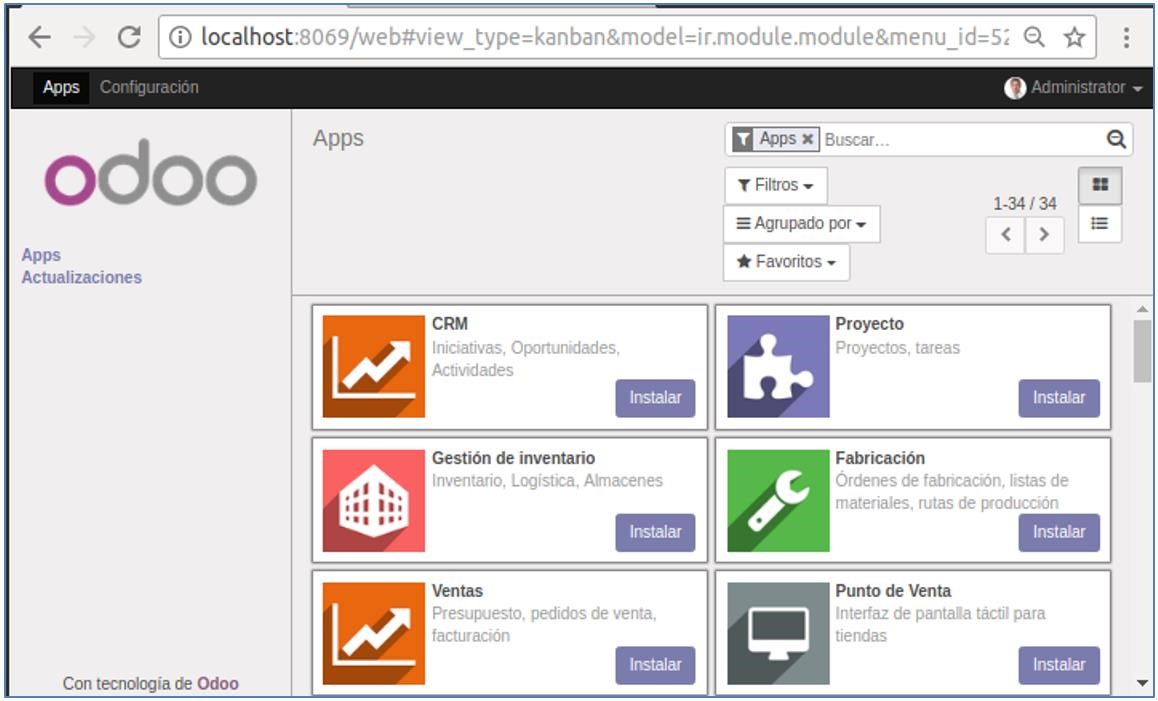
* 1. **Observe el panel de búsqueda avanzada:**

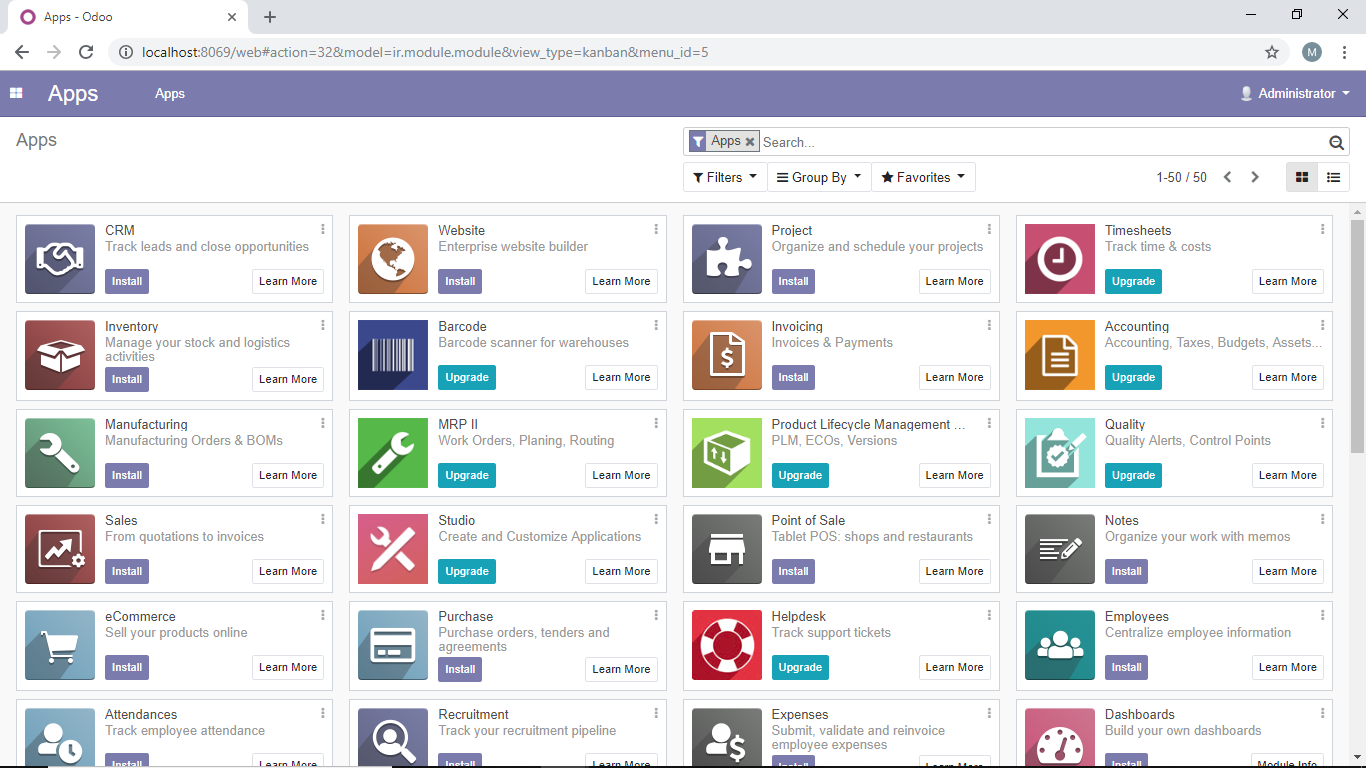


* 1. **Expanda la lista desplegable Filtros:y elija la opción Apps**

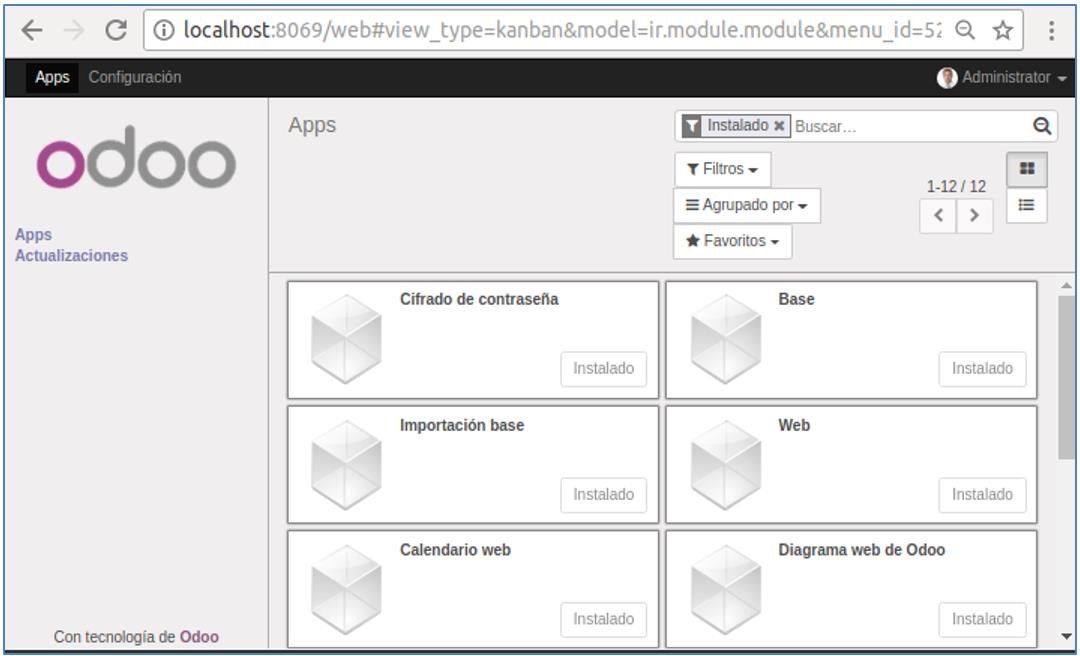


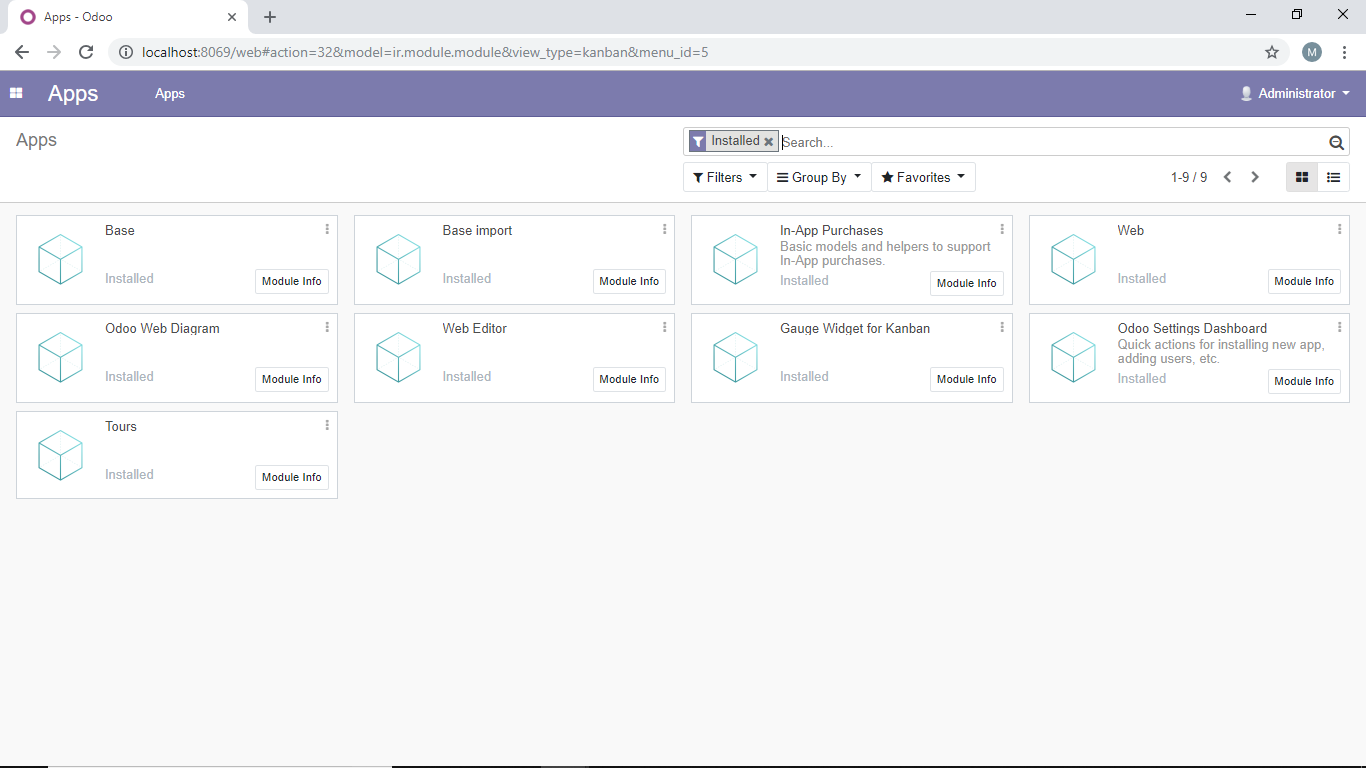
* 1. **Observe el resultado obtenido:**



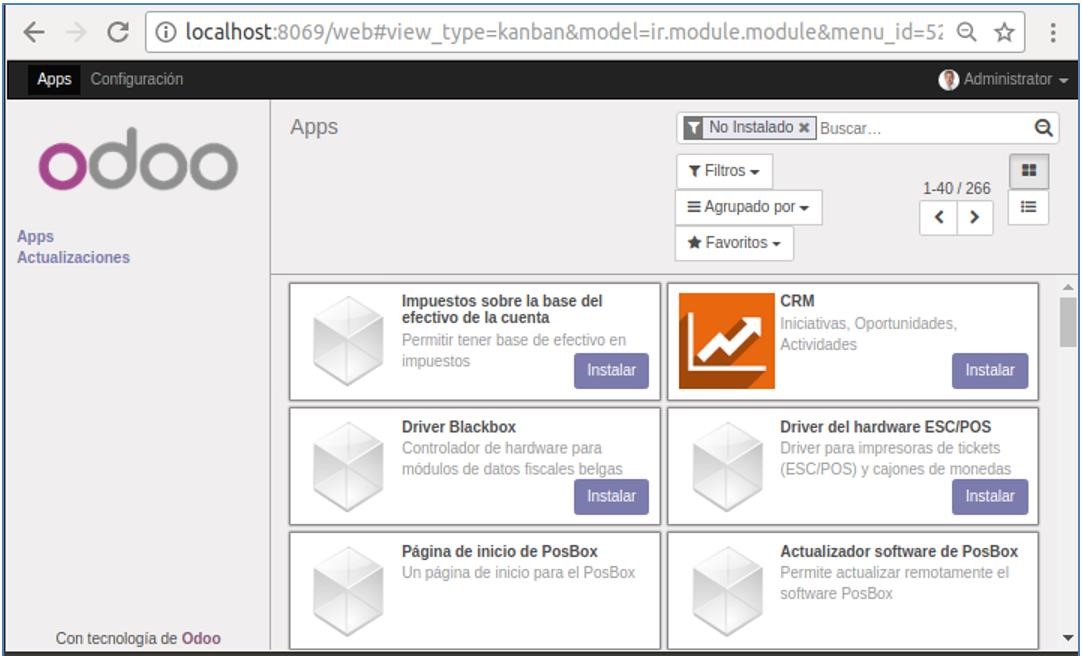


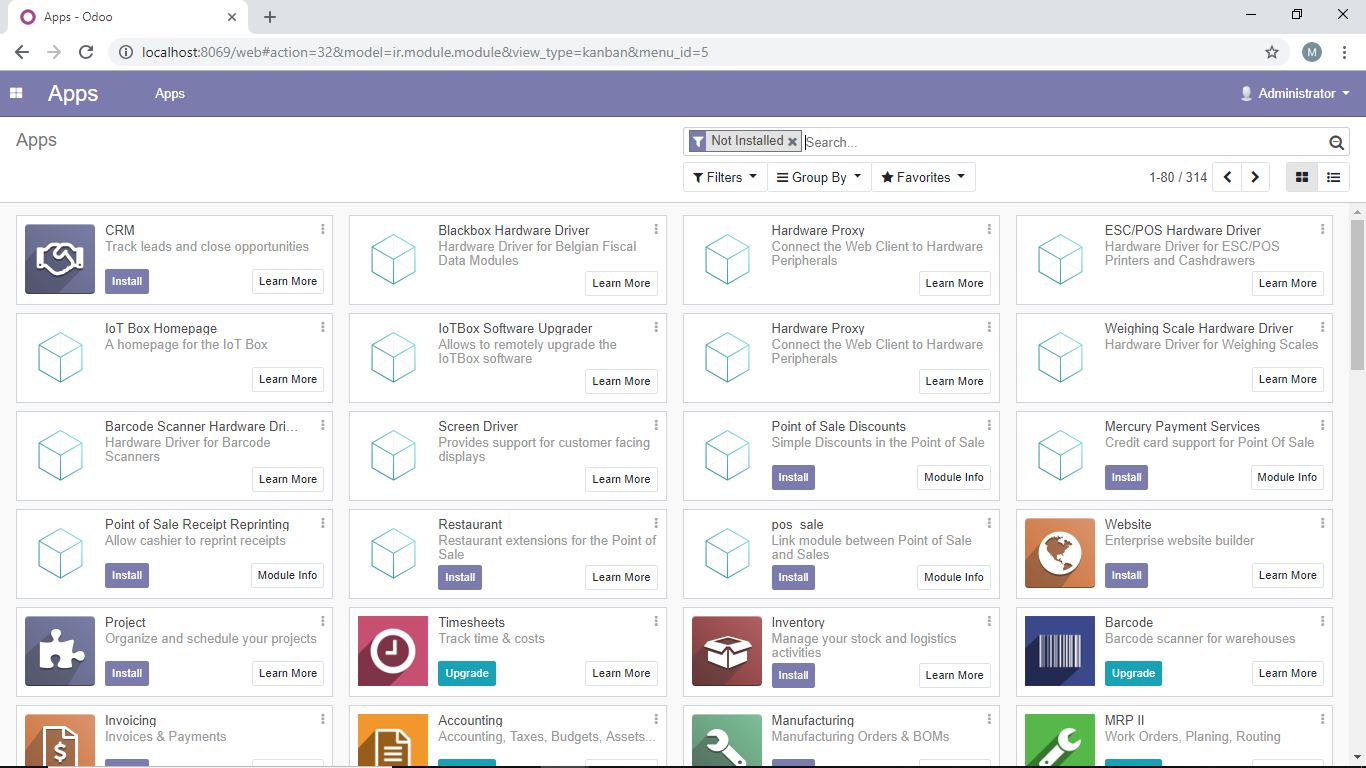
* 1. **Aplique el Filtro “Instalado” para ver los módulos instalados actualmente:**



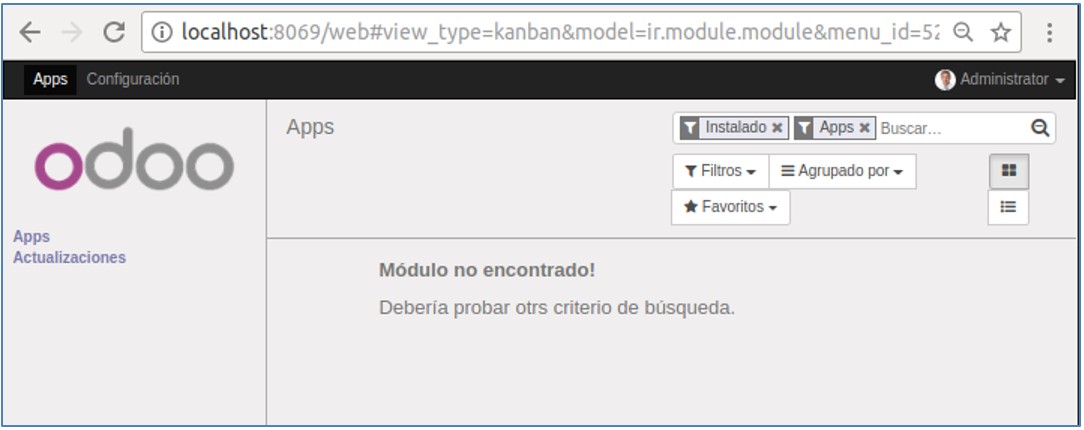


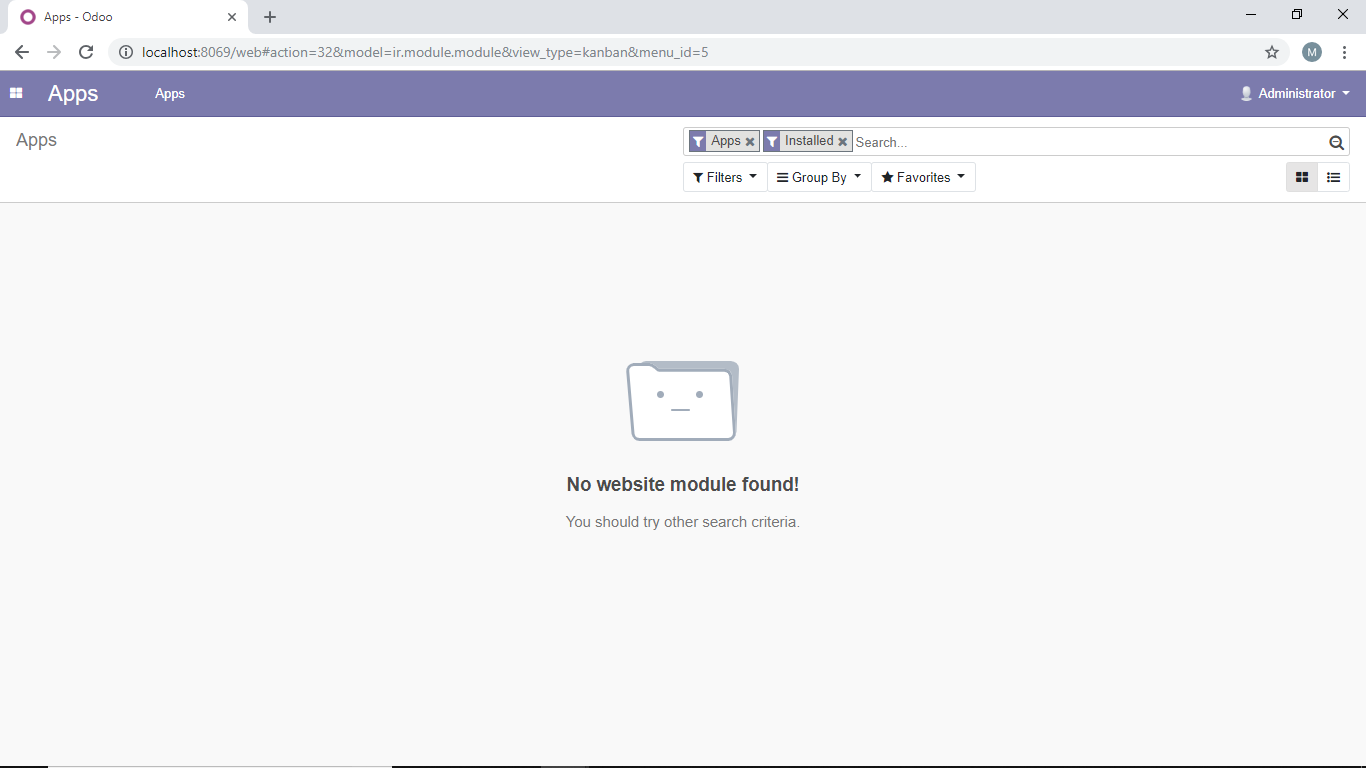
* 1. **Aplique el Filtro “No instalado” para ver los módulos que no se han instalados actualmente:**



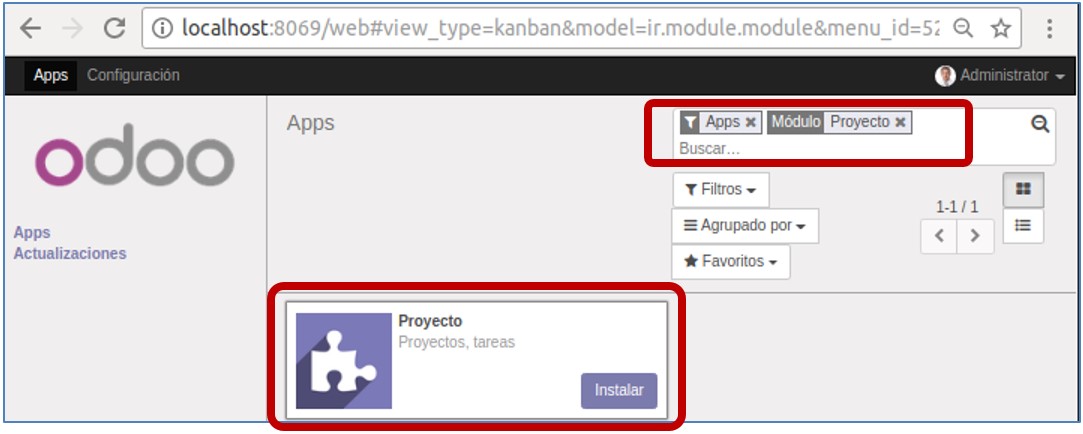


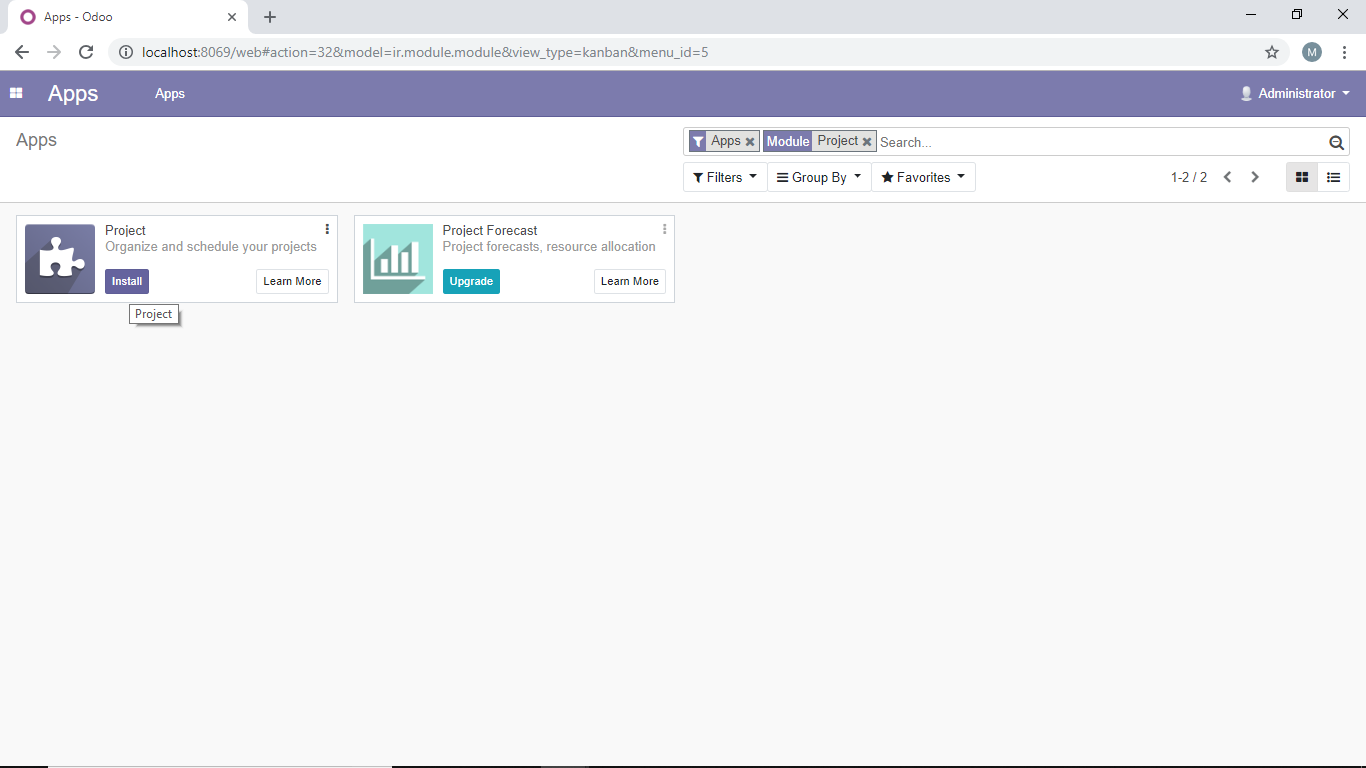
* 1. **Aplique los Filtros “Apps” e “instalado” simultáneamente:**



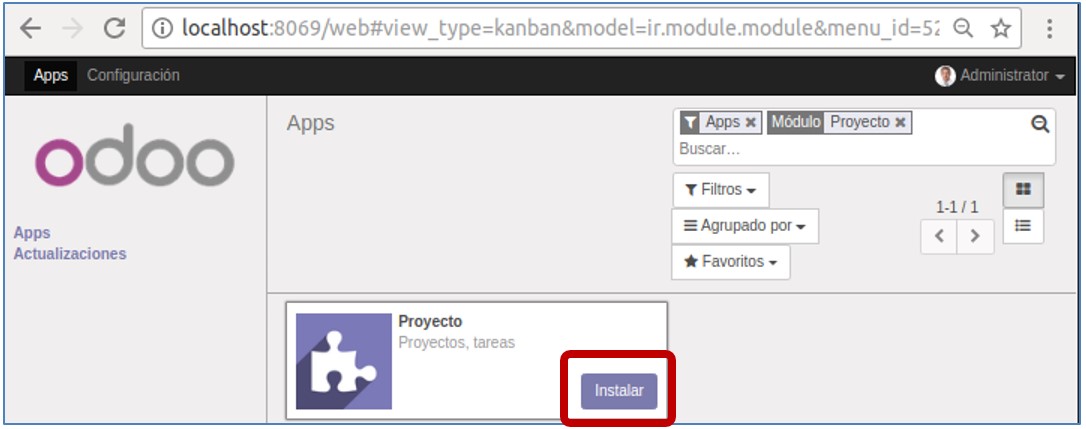


1. **Instalación del módulo “Proyecto” en ODOO**
   1. **Aplique el Filtro “Apps” e ingrese el texto Proyecto en el cuadro de texto, presione ENTER y verifique la existencia y estado del módulo:**

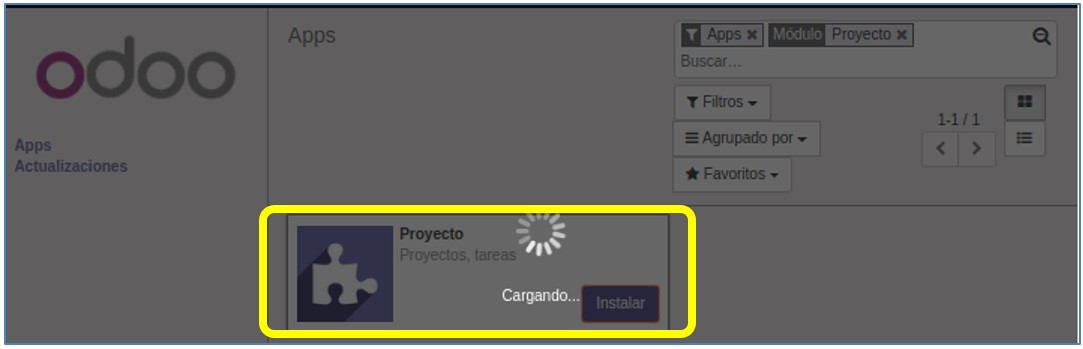


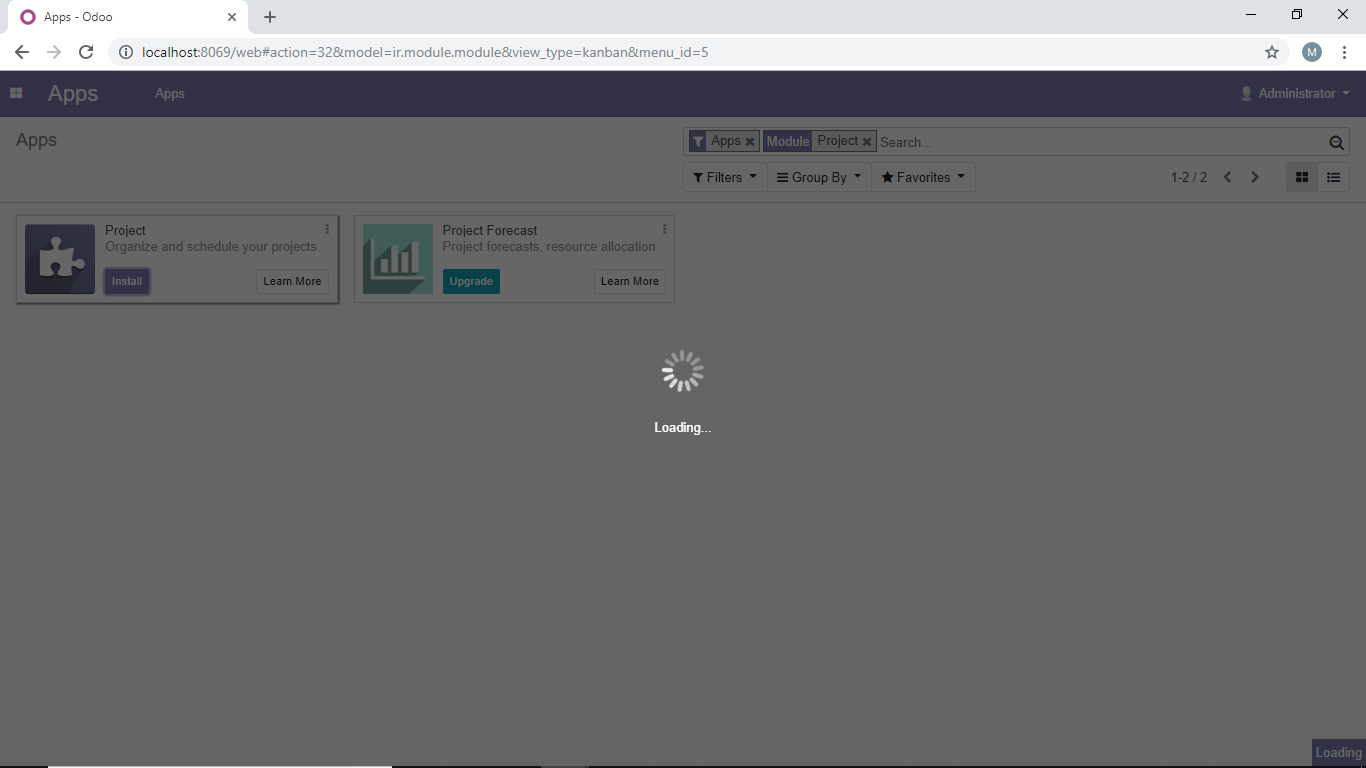


* 1. **Clic en el botón Instalar para iniciar la instalación del módulo en ODOO**

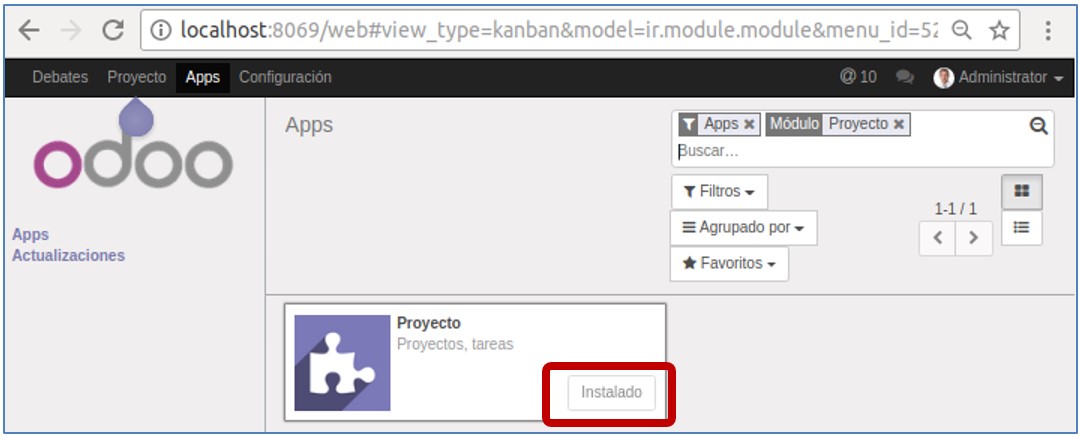


* 1. **A continuación se muestra la vista del navegador durante la instalación del módulo:**

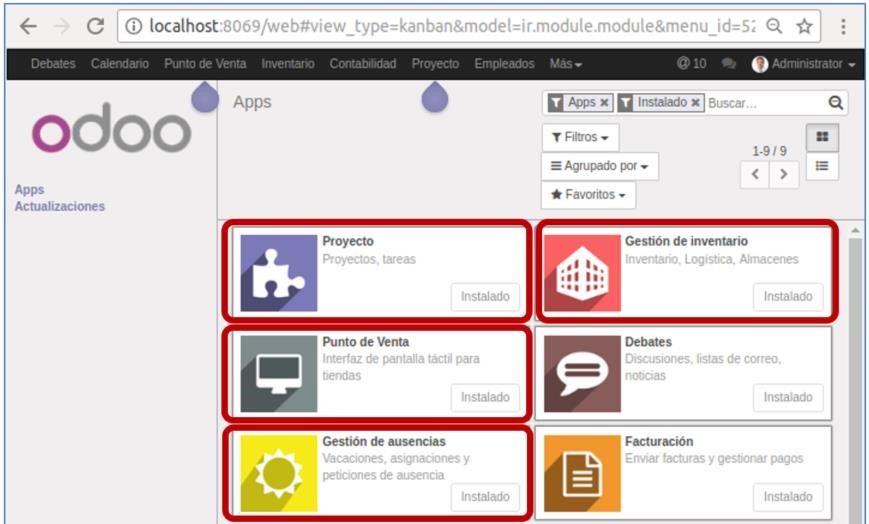


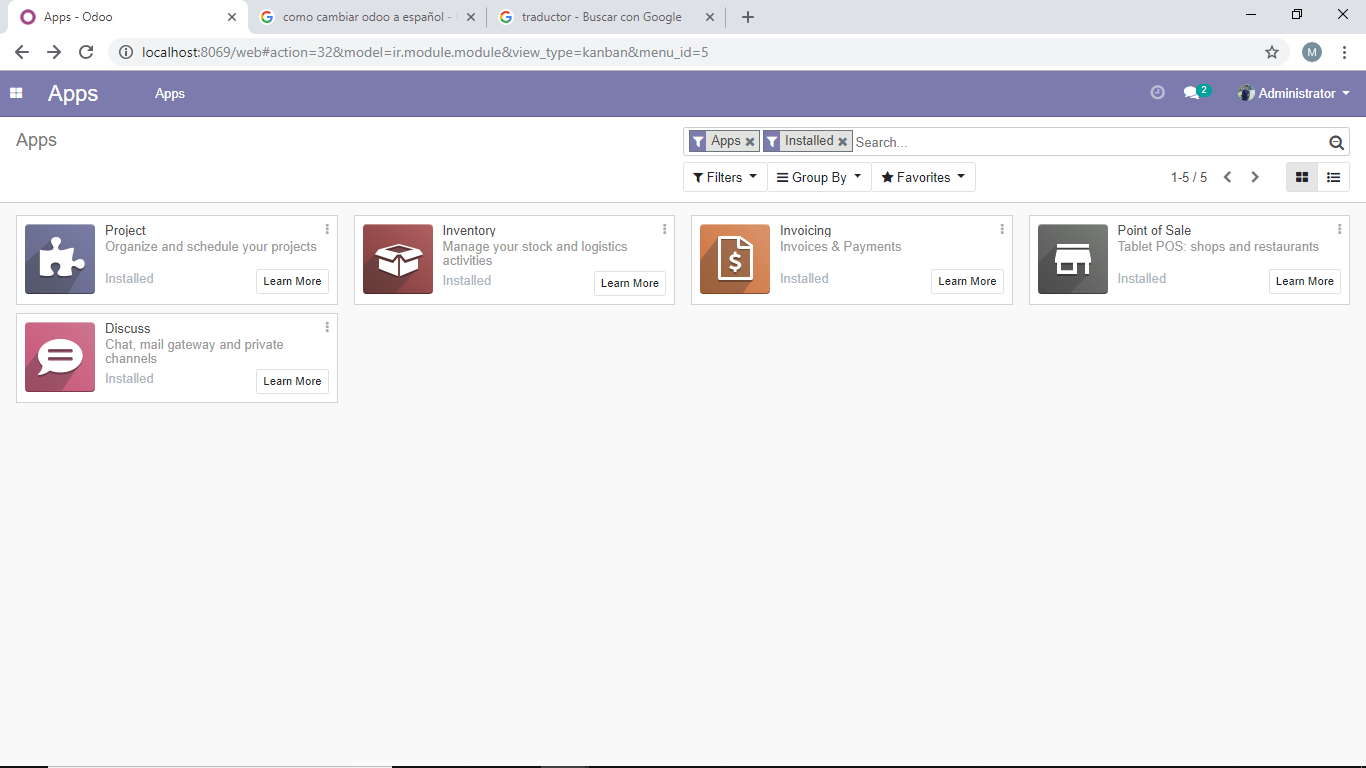


* 1. **A continuación la vista del navegador una vez finalizada la instalación del módulo:**



* 1. **Aplicando el procedimiento anterior instale los siguientes módulos:**
     1. **Gestión de inventario**
     2. **Punto de venta**
     3. **Gestión de ausencias**
  2. **Aplique los Filtros “Apps” e “instalado” simultáneamente para ver los módulos instalados actualmente:**





1. **Identificación del “Tablero” de opciones**
   1. Indique el nombre del módulo al que pertenece cada “**Tablero**” de opciones mostrado:

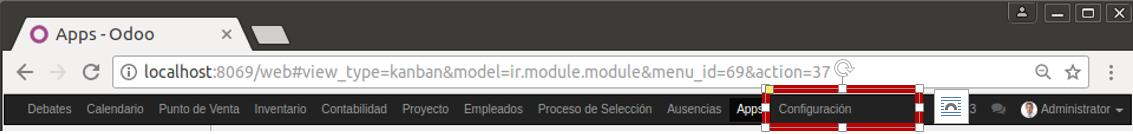


**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

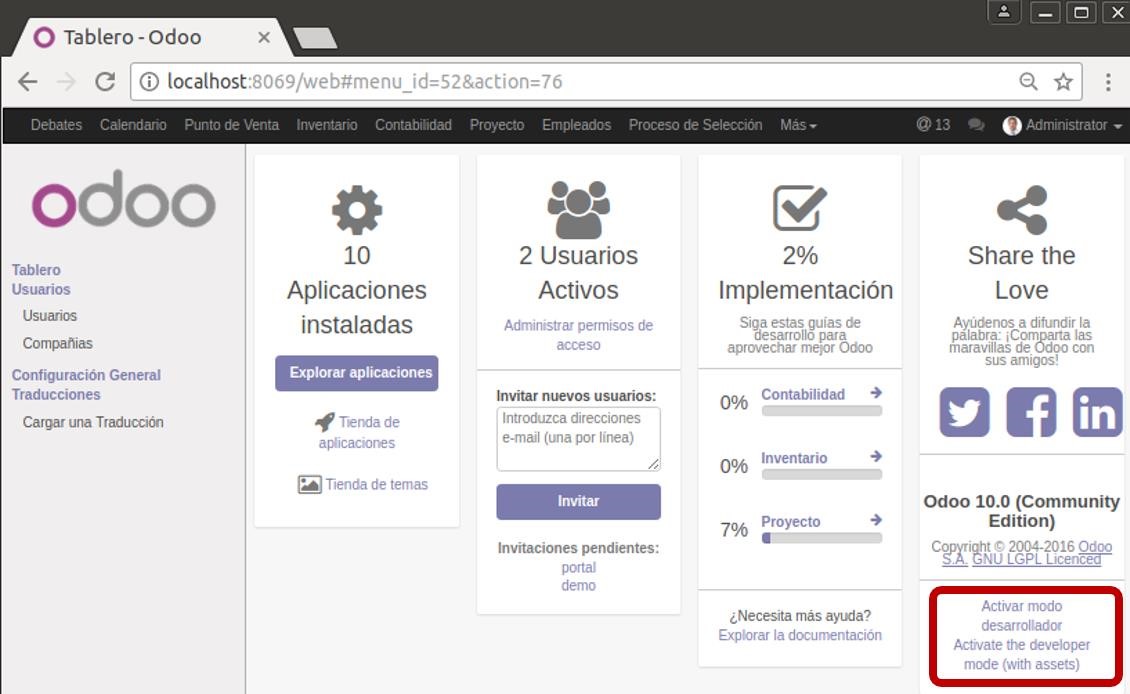
**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

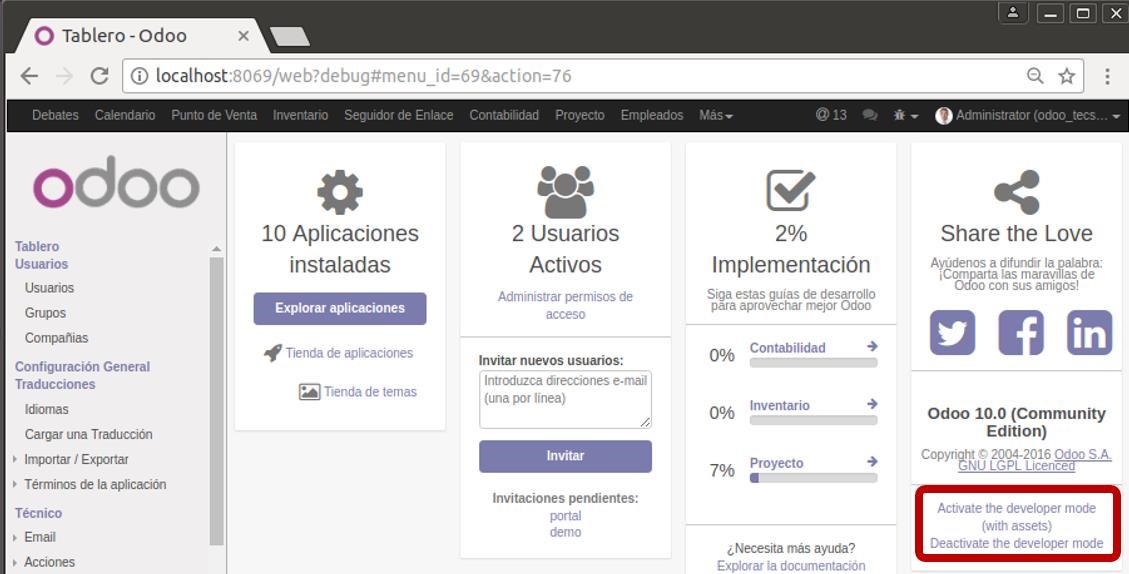
* 1. **Opciones de configuración de ODOO. Elija la opción Configuración**



* 1. a continuación se muestra las opciones de configuración de ODOO:

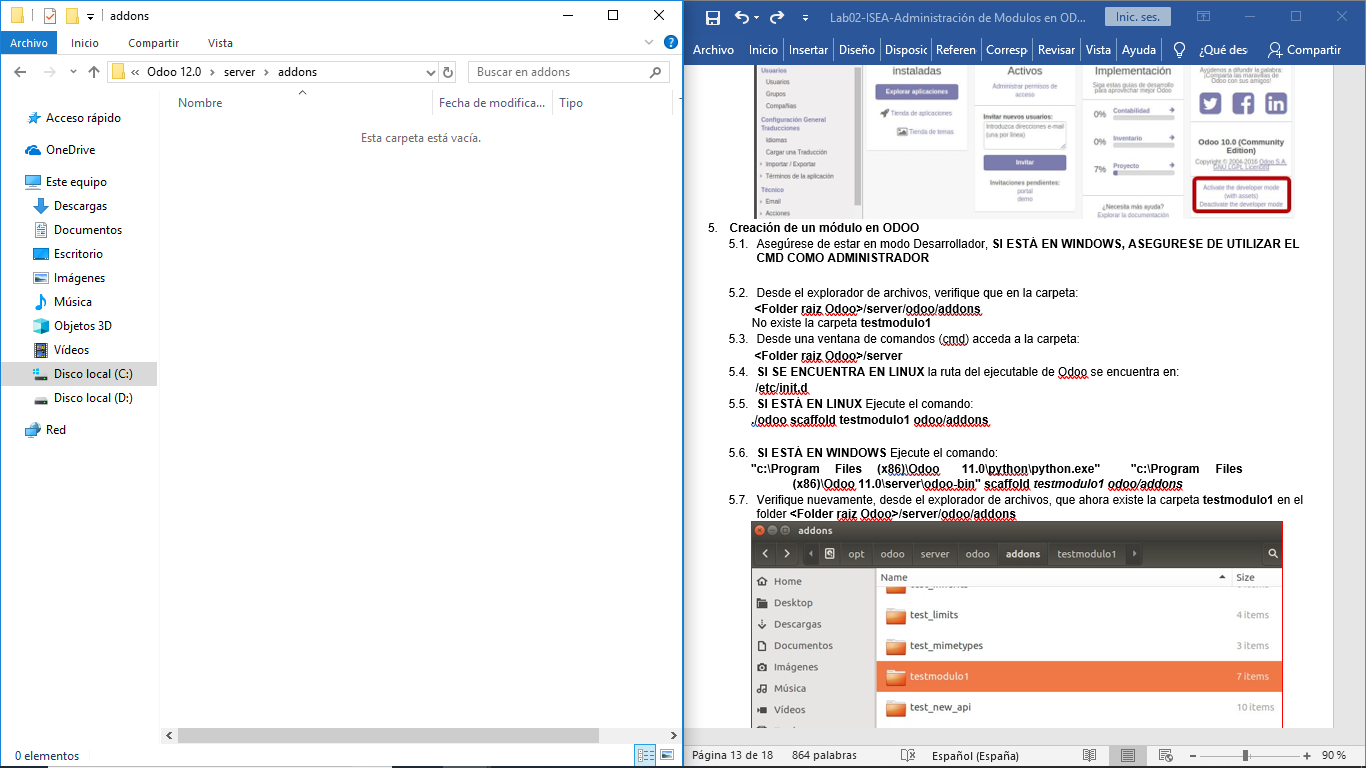


* 1. Active el modo de desarrollador. Clic en la opción señalada en la imagen anterior:
  2. Verifique en la opción de Configuración el modo actual:



1. **Creación de un módulo en ODOO**
   1. Asegúrese de estar en modo Desarrollador, **SI ESTÁ EN WINDOWS, ASEGURESE DE UTILIZAR EL CMD COMO ADMINISTRADOR**
   2. Desde el explorador de archivos, verifique que en la carpeta:

**<Folder raiz Odoo>/server/odoo/addons** No existe la carpeta **testmodulo1**



* 1. Desde una ventana de comandos (cmd) acceda a la carpeta:

**<Folder raiz Odoo>/server**

* 1. **SI SE ENCUENTRA EN LINUX** la ruta del ejecutable de Odoo se encuentra en:

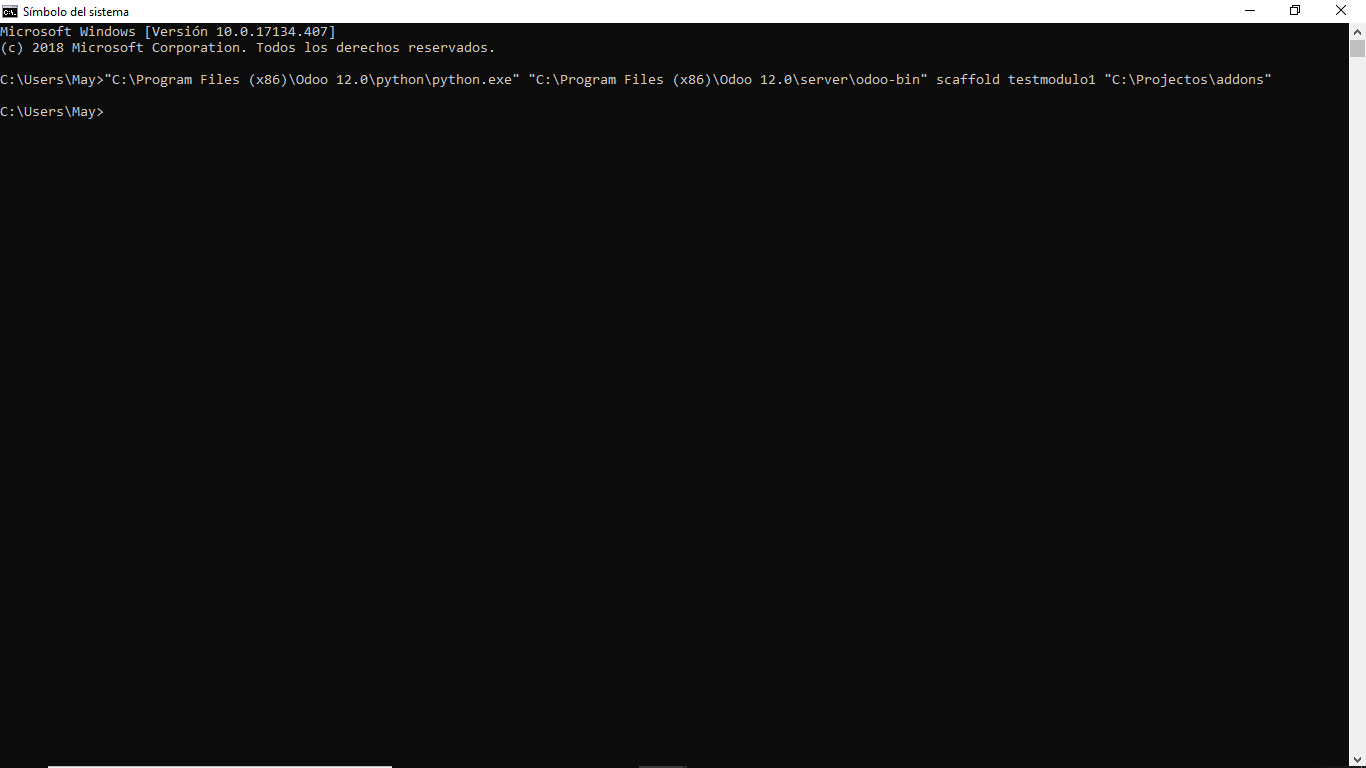
**/etc/init.d**

* 1. **SI ESTÁ EN LINUX** Ejecute el comando:

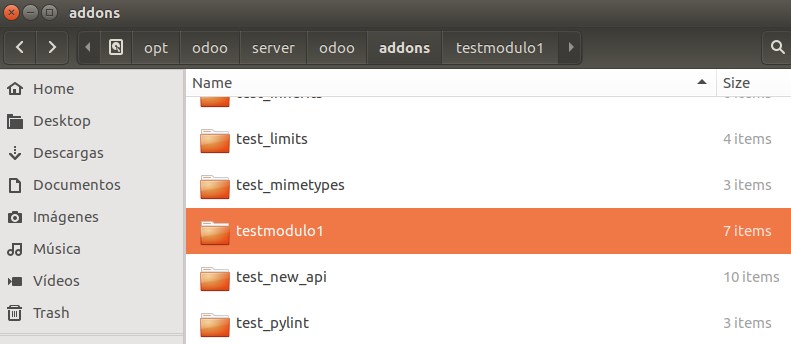
**./odoo scaffold testmodulo1 odoo/addons ca**

* 1. **SI ESTÁ EN WINDOWS** Ejecute el comando:

**"c:\Program Files (x86)\Odoo 11.0\python\python.exe" "c:\Program Files (x86)\Odoo 11.0\server\odoo-bin" scaffold *testmodulo1 odoo/addons***



* 1. Verifique nuevamente, desde el explorador de archivos, que ahora existe la carpeta **testmodulo1** en el folder **<Folder raiz Odoo>/server/odoo/addons**



* 1. Visualice el contenido que se ha creado dentro de la carpeta **testmodulo1**:

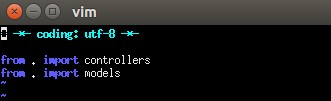
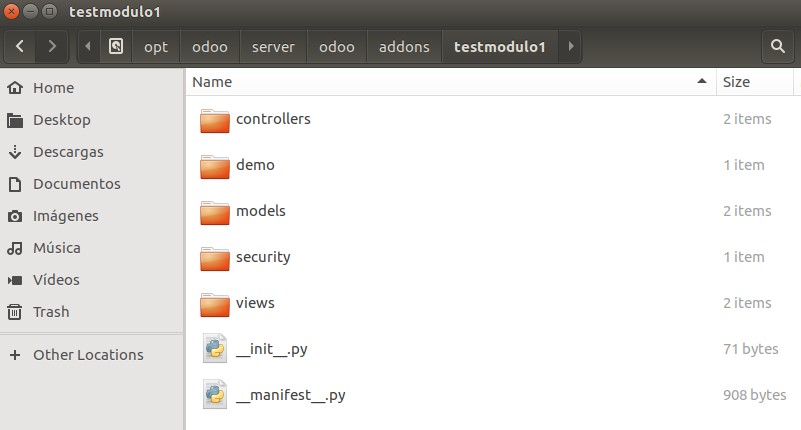
5.9.

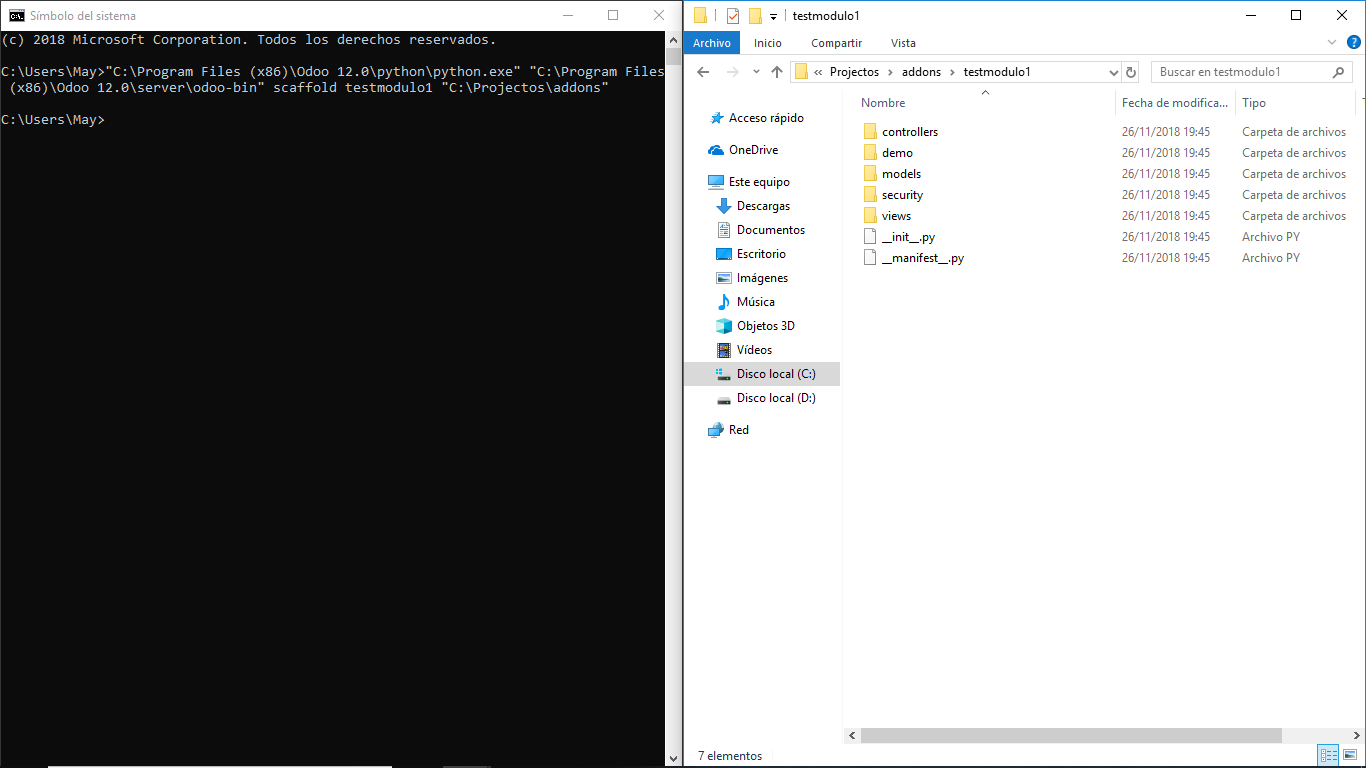
Visualice el contenido del archivo

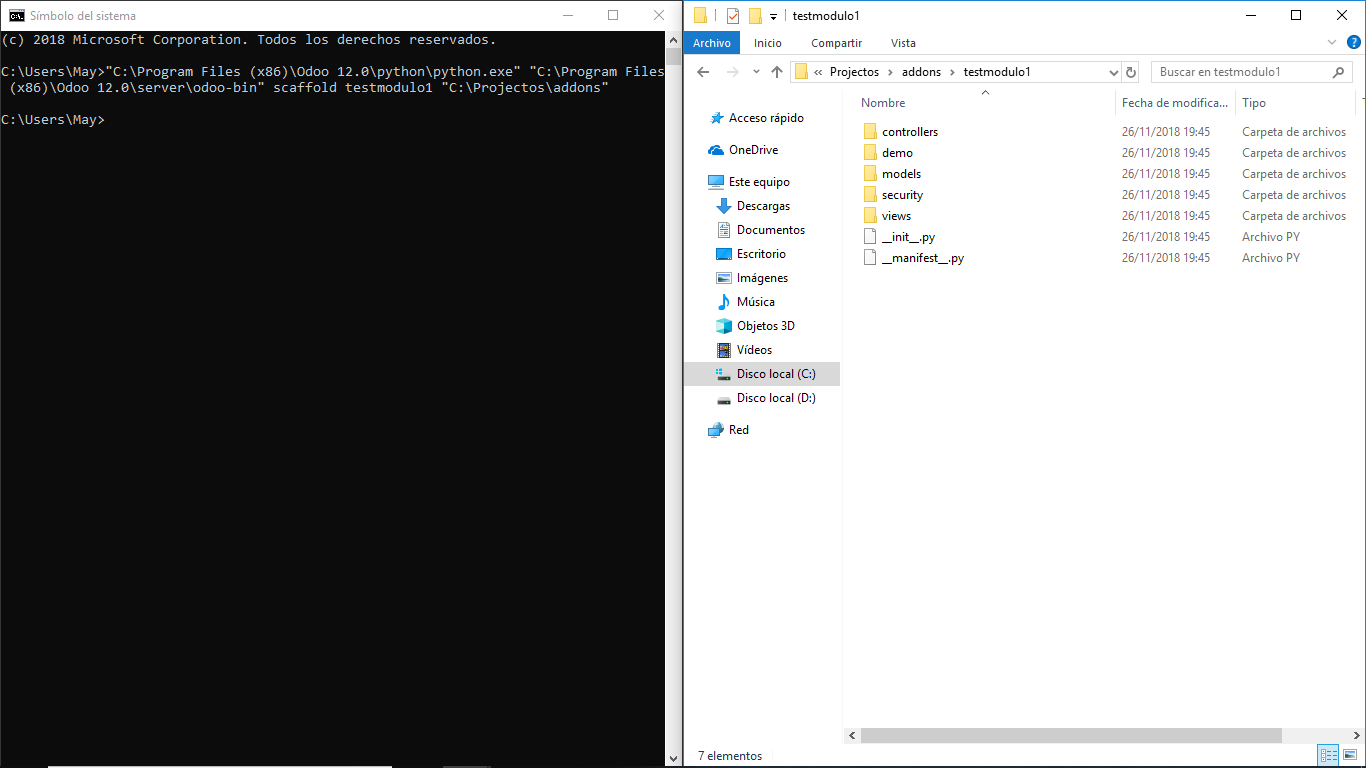
\_

\_init\_

\_.py

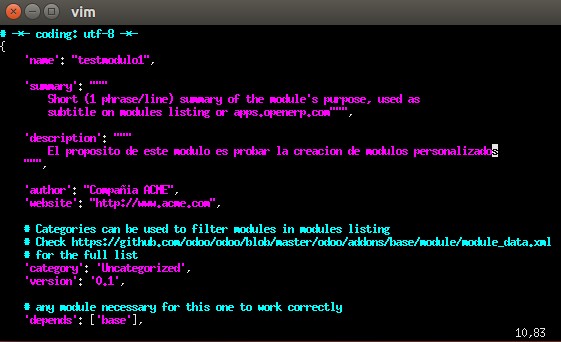


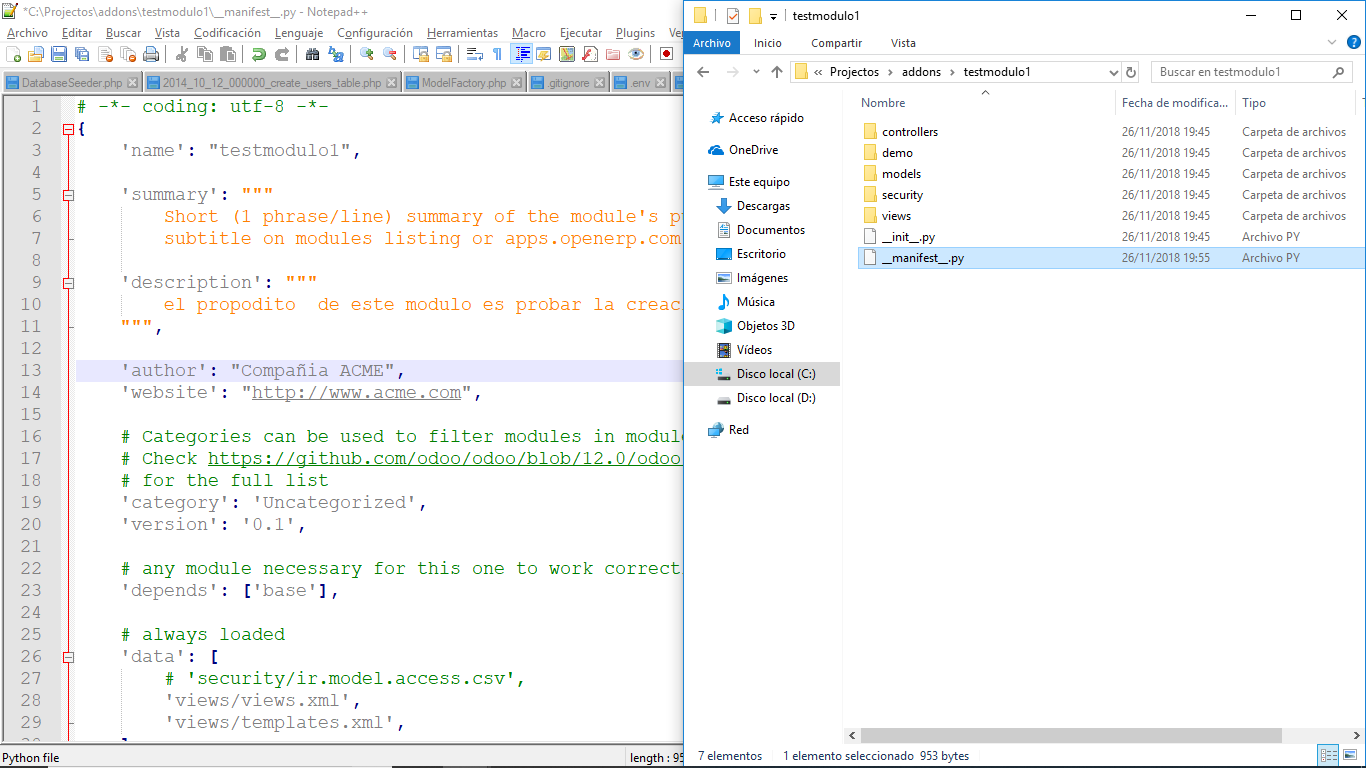


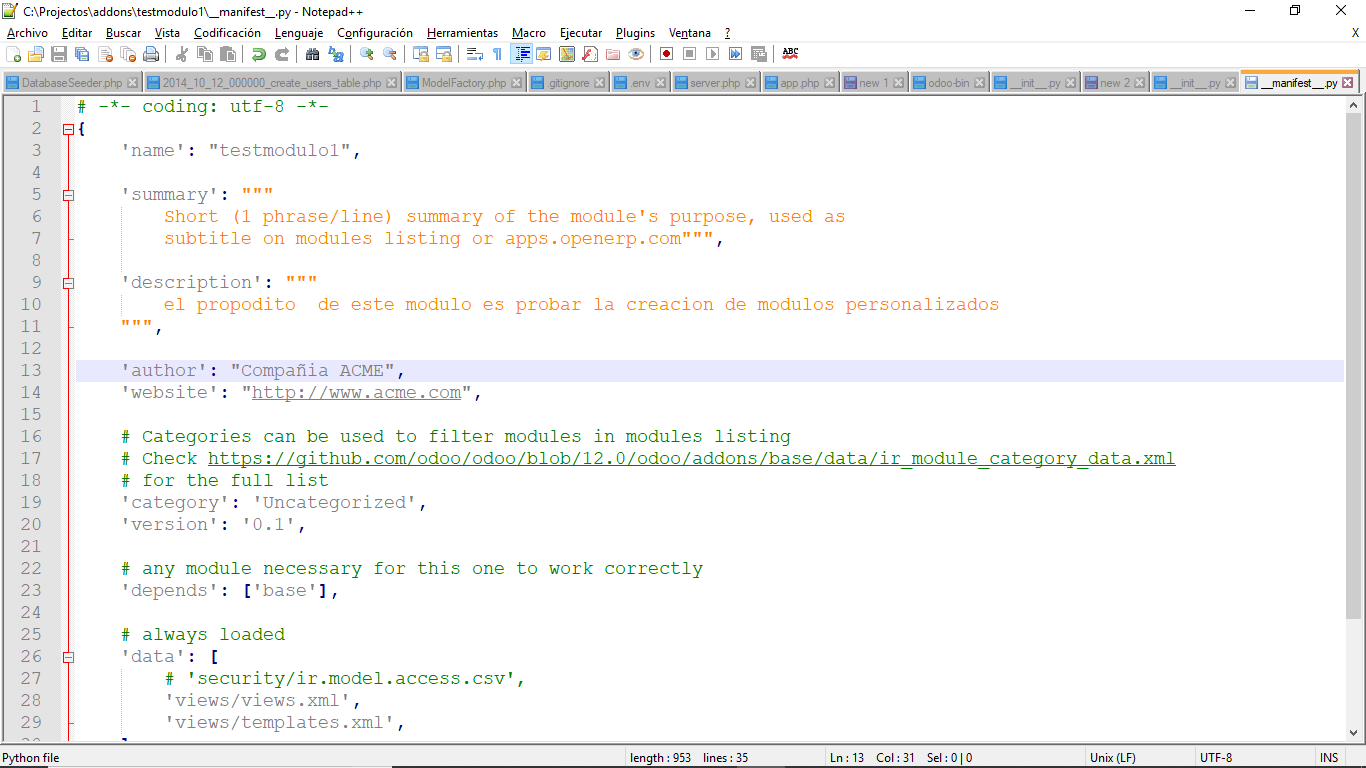


5.10. Cierre el archivo anterior. Abrir ahora el archivo \_ \_manifest\_ \_.py Modifique los siguientes parámetros:

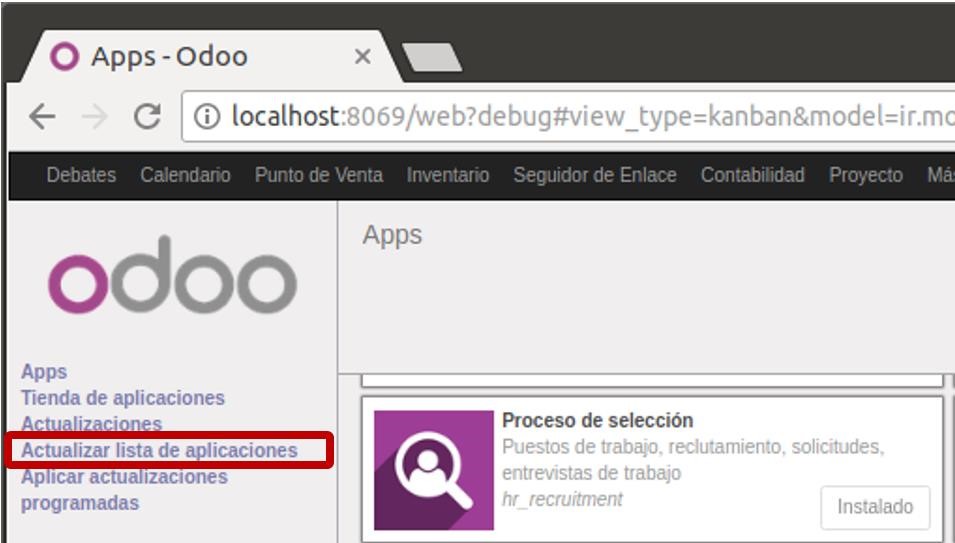
* + - description
    - author
    - website



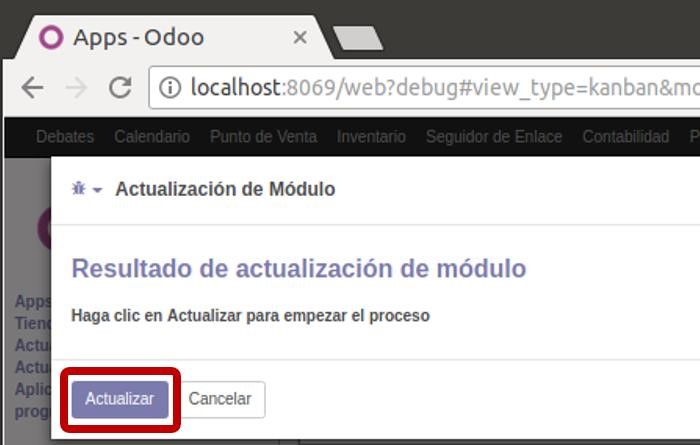




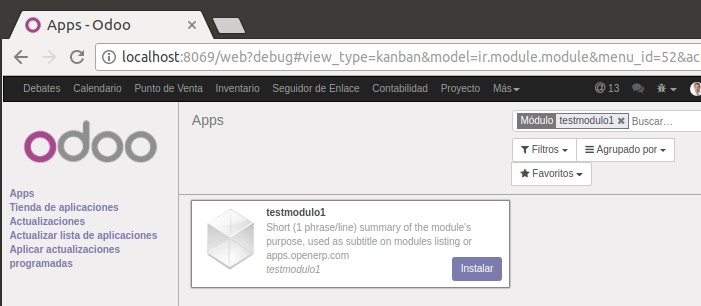
* 1. En el navegador, vaya a la opción apps y del tablero elija la opción “**Actualizar lista de aplicaciones**”

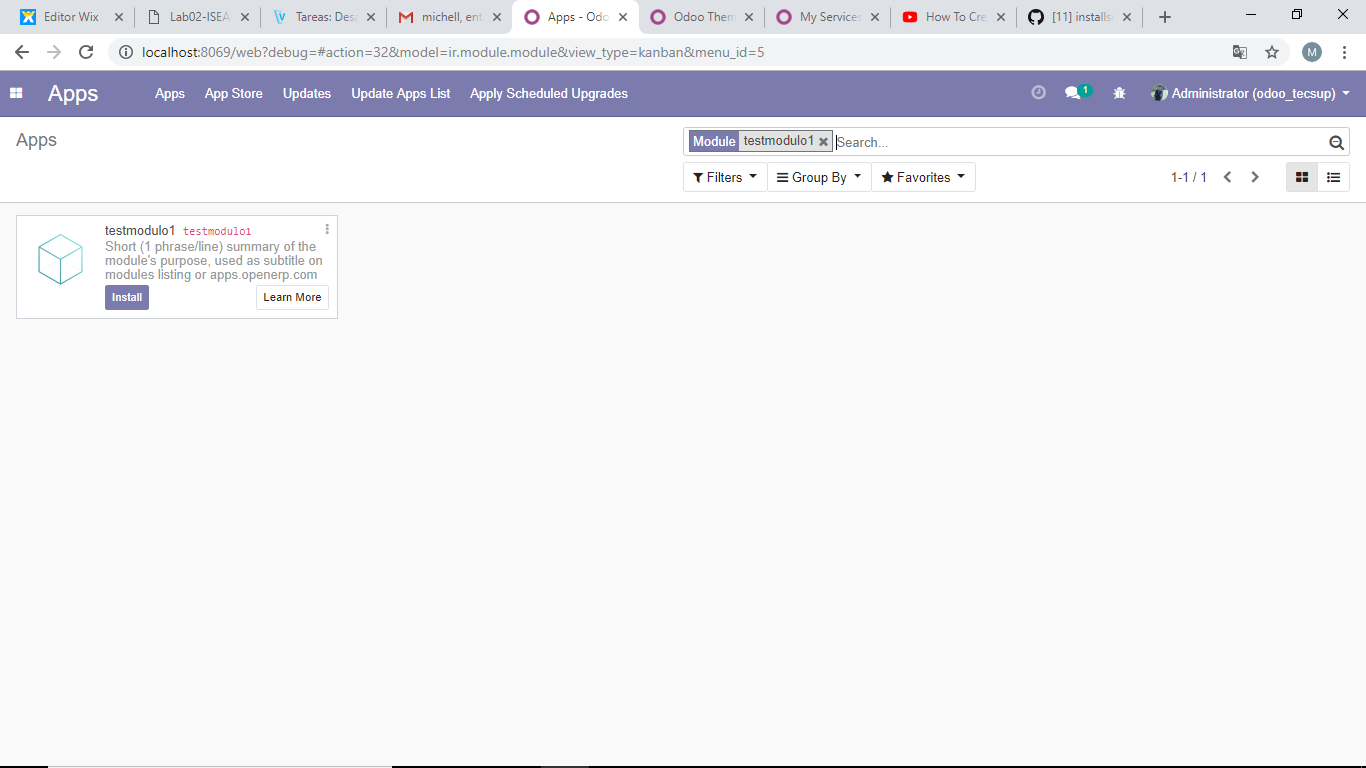


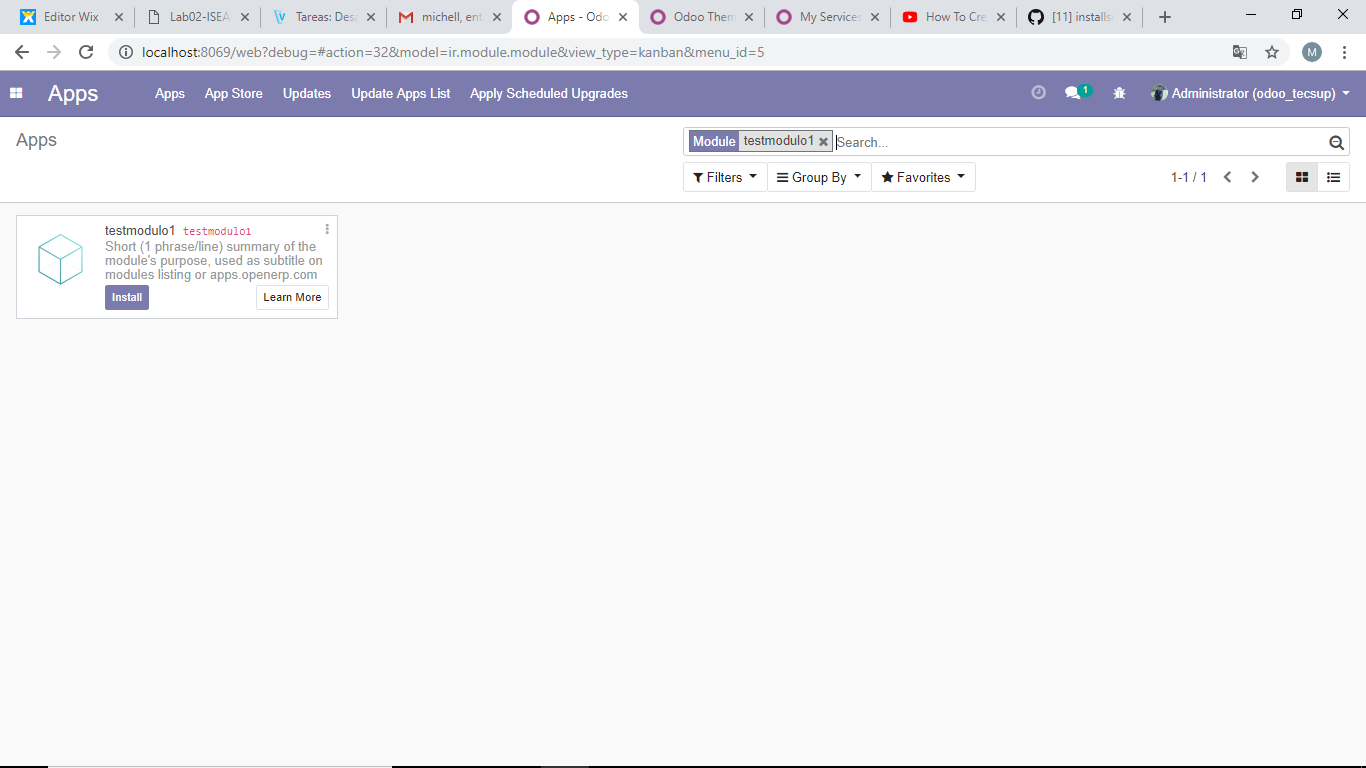
* 1. En el cuadro de diálogo. Clic en **Actualizar**



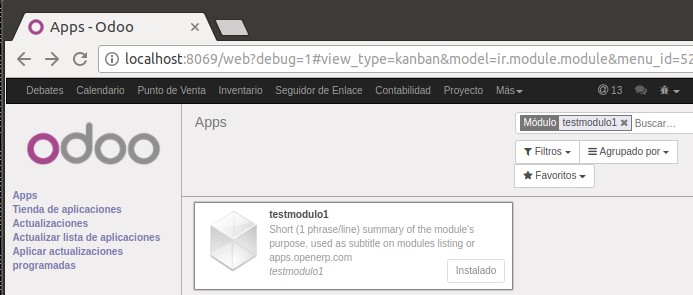
* 1. Verifique la existencia del nuevo módulo. En el cuadro de texto buscar ingrese **testmodulo1** → **ENTER**

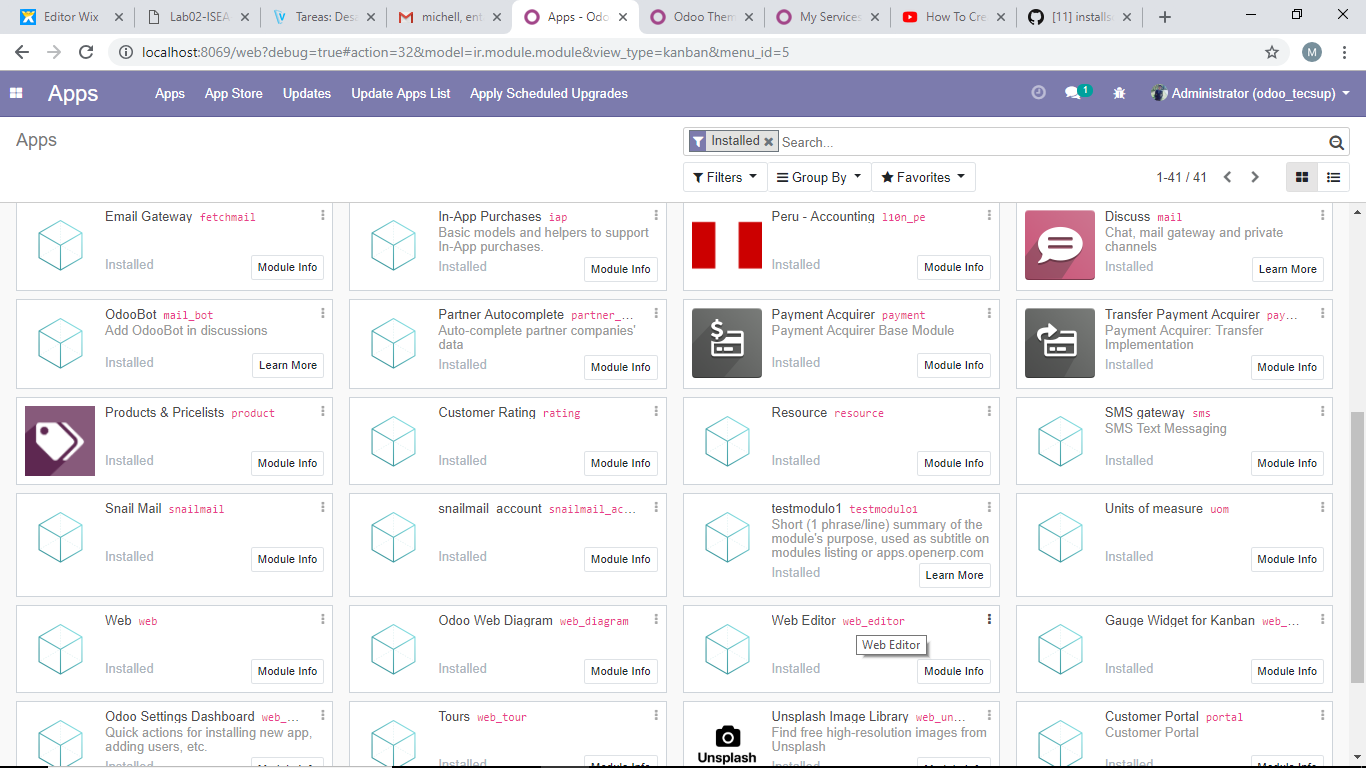




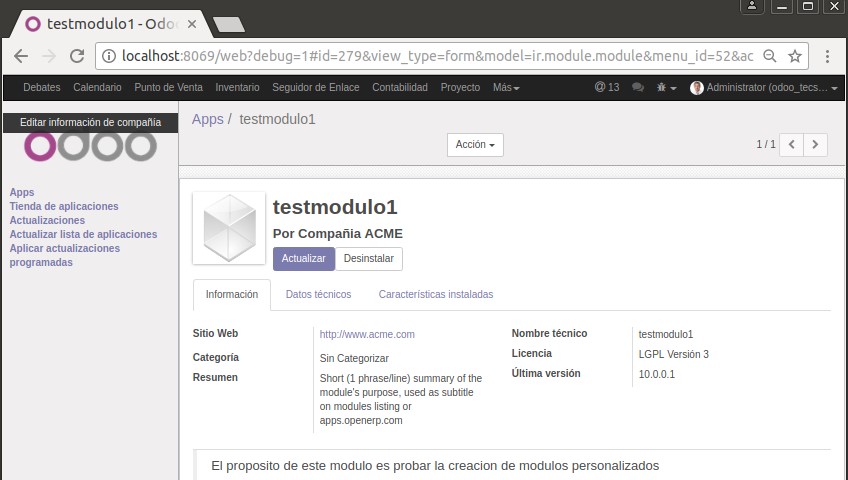


* 1. Instale el módulo **testmodulo1**. Verifique que el estado haya cambiado a **Instalado**

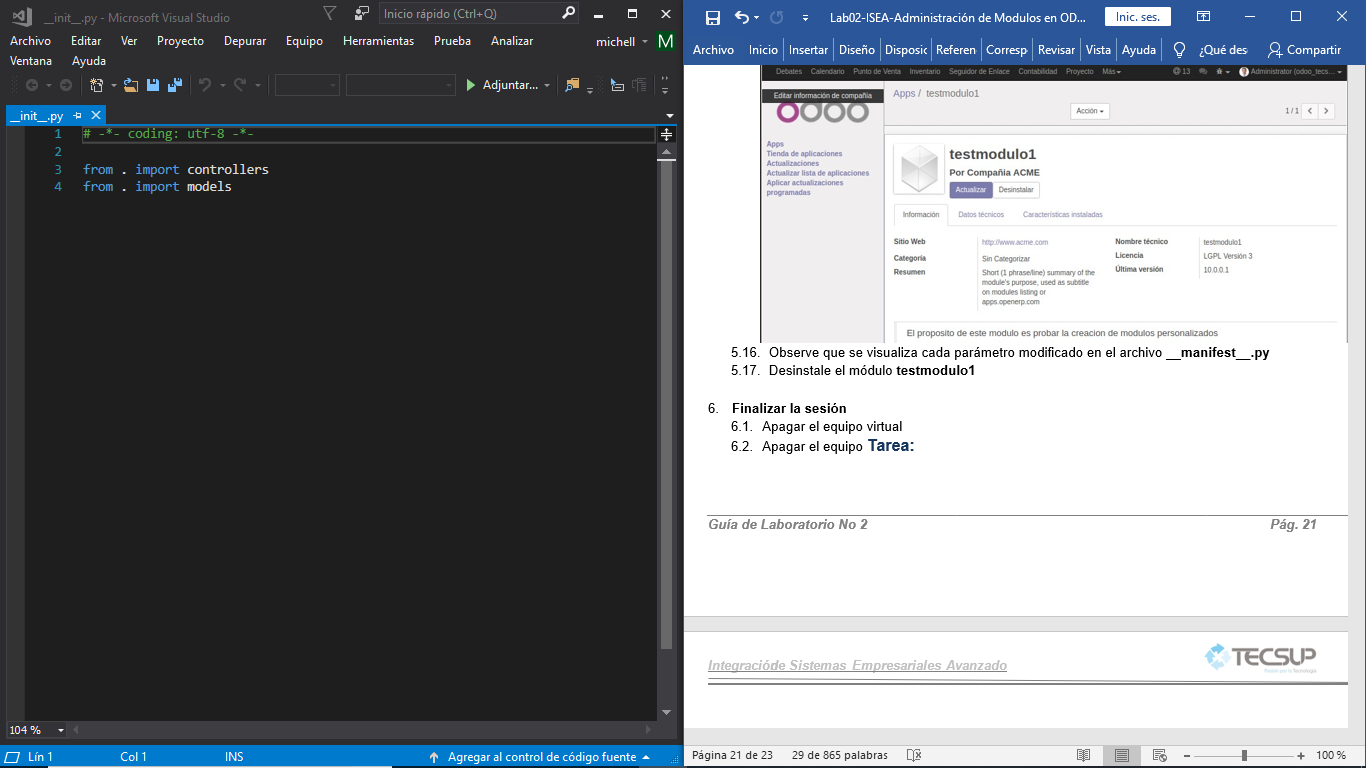




* 1. En la figura anterior haga clic en el recuadro que representa a **testmodulo1** y observe que ahora en los detalles del módulo se observa el botón **Desinstalar**

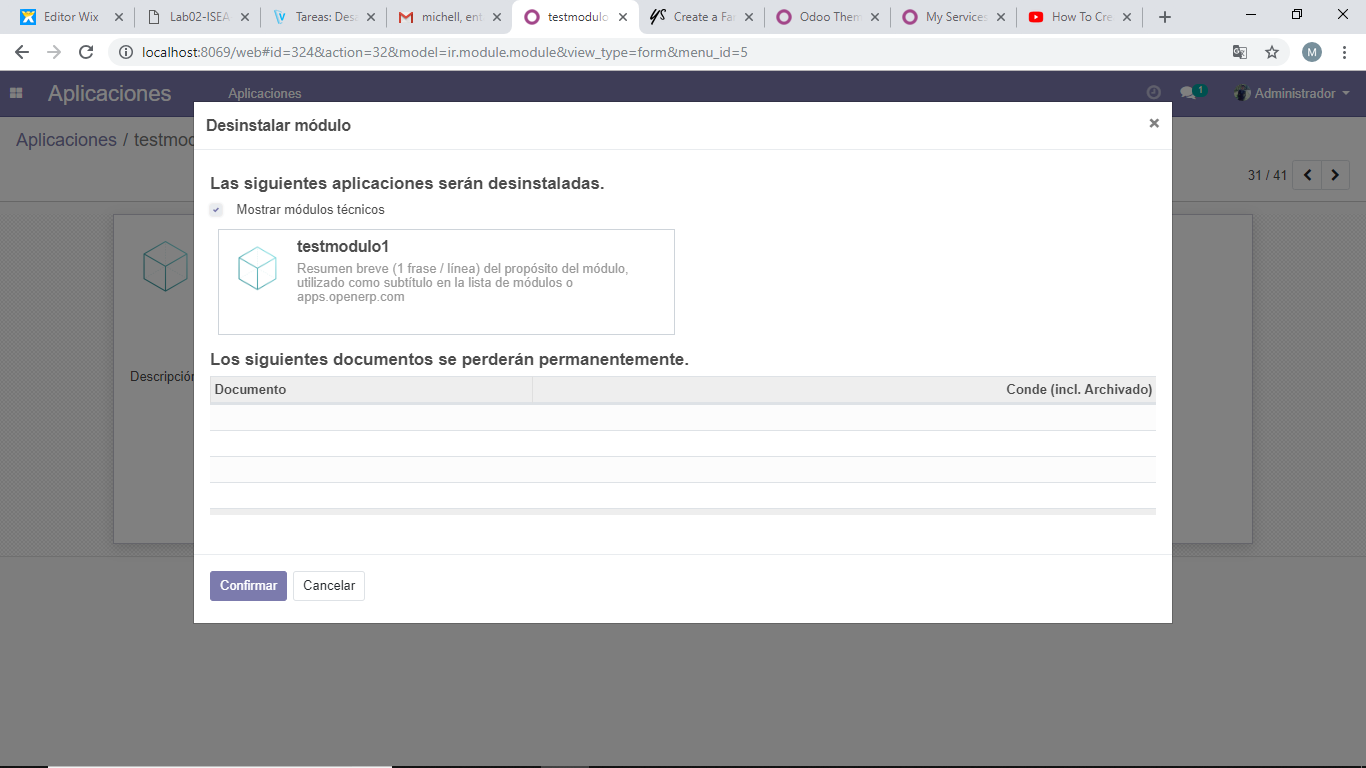


* 1. Observe que se visualiza cada parámetro modificado en el archivo **\_\_manifest\_\_.py**



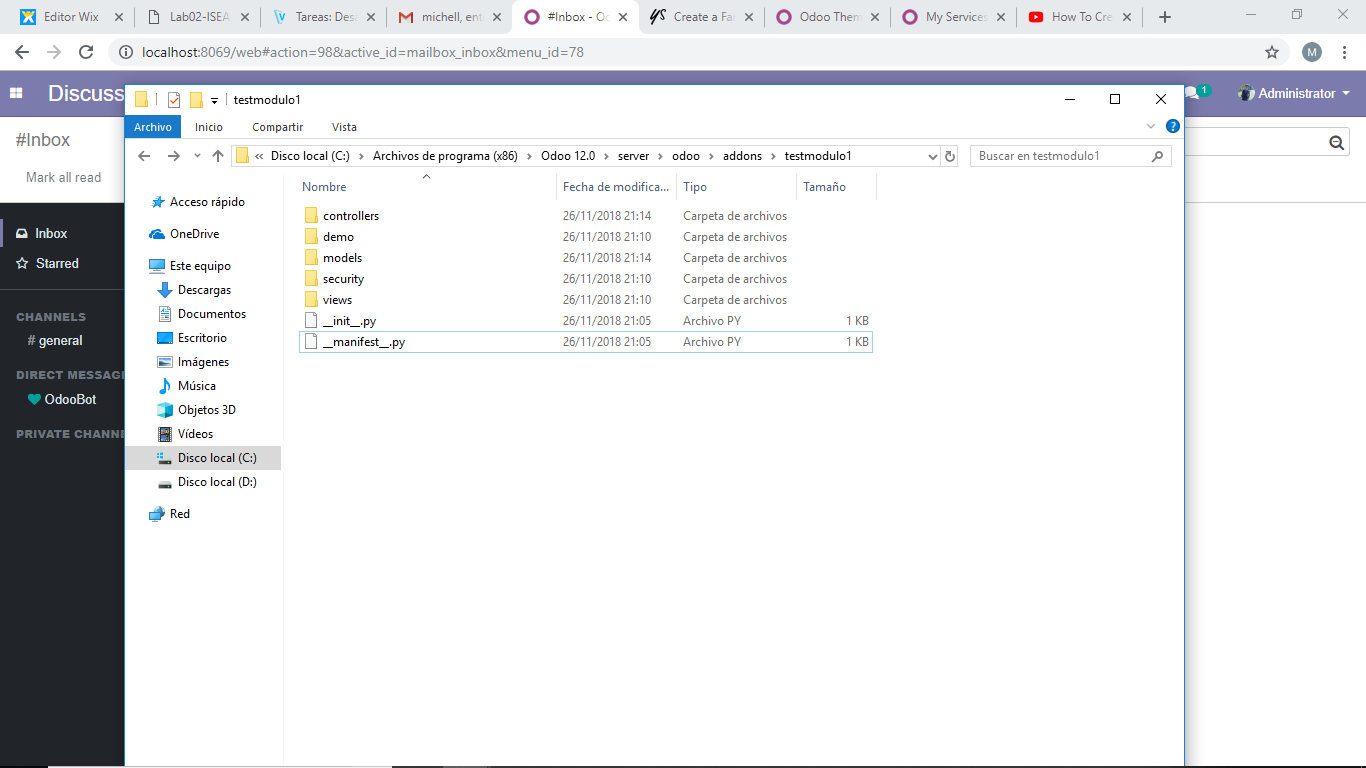


* 1. Desinstale el módulo **testmodulo1**



1. **Finalizar la sesión**
   1. Apagar el equipo virtual
   2. Apagar el equipo **Tarea:**

1. Elabore una descripción breve de la funcionalidad que tiene cada uno de los elementos (archivos y/o carpetas) que se han creado como parte del nuevo módulo en la siguiente tabla:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nro | Nombre de Módulo | Descripción |
| 1 | \_\_init\_\_.py | Este archivo es característico del desarrollo en python y nos sirve para indicar desde qué otros directorios deben importarse paquetes de python |
| 2 | \_\_manifest\_\_.py | Este archivo es el alma del módulo odoo y nos permite describir por completo como se ensambla el modulo, su nombre, su versión, su descripción, sus dependencias |
| 3 | controllers | Manejar las solicitudes de los navegadores web |
| 4 | models | contiene los archivos .py donde se declaran los modelos de negocio |
| 5 | security | contiene archivos xml donde declaramos los grupos de usuarios, permisos y reglas de seguridad de nuestro modulo. |
| 6 | views | Contiene archivos xml donde declaramos las vistas para nuestros modelos |

**Observaciones y Conclusiones:**

Indicar las conclusiones que llegó después de los temas tratados de manera práctica en este laboratorio.

|  |
| --- |
| **OBSERVACIONES**   * scaffold: comando para crear un la estructura genérica de un modulo en odoo. * Todos los módulos se encuentran en el directorio server / addons * Se observo los pasos que son necesarios para crear un nuevo módulo (testmodulo1) * la estructura de archivos que nosotros utilizamos para armar un modulo odoo, es la misma estructura que odoo utiliza para desarrollar sus propios módulos * Los directorios de módulos se especifican utilizando la --addons-pat   **CONCLUSIONES**   * los módulos de Odoo pueden agregar una nueva lógica de negocios a un sistema de Odoo * El archivo \_\_init\_\_.py es, como cualquier módulo de Python, ejecutado al inicio del programa. Necesita importar los archivos de Python que necesitan ser cargados * Para iniciar el servidor, simplemente invoque el comando odoo-bin en el shell, agregando la ruta completa al archivo * Se puede concluir que en la composición de un módulo se encuentra controladores web , archivos de información y objetos junto a los datos web * Una de las cosas mas importantes un módulo también es un paquete de Python con un \_\_init\_\_.pyarchivo, que contiene instrucciones de importación del módulo |