



CURSO OD00 DEVELOPER - V17

Capítulo 1 - Construyendo tu primera aplicación con Odoo

1. Entender los módulos en Odoo
2. Estructura de los módulos
3. Crear un modulo nuevo
4. Caso de estudio Estudiantes



CURSO OD00 DEVELOPER - V17

Por que elegir Odoo?

- Antes de Desarrollar debemos entender los flujos básicos de Odoo para poder aprovecharlo al máximo.
- Presenta numerosas aplicaciones y módulos con flujos de trabajo comprobados y preestablecidos.
- Framework de Trabajo flexible.
- Lenguajes de Programación Python, XML y Javascript



CURSO OD00 DEVELOPER - V17

Principales Fortalezas de Odoo

- Existe amplia documentación y Comunidad activa en crecimiento.
- Podemos desarrollar en la versión Comunitaria.
- Repositorios de los módulos oficiales de la empresa Odoo y repositorio de la Odoo Community Association (OCA)
- **Permite extender o crear funcionalidades y personalizar el flujo base.**



Diferencia entre modulo y aplicacion:

Las **aplicaciones** establecen un flujo de trabajo dentro de Odoo para resolver un problema especifico o una actividad dentro de la Empresa.

En tanto los **módulos** son bloques de instrucciones que agregan o modifican características a la construcción final de las aplicaciones en Odoo; los módulos pueden ser llamados “add-ons” (complementos)

Ejemplo de aplicaciones base como Inventario, Contabilidad, Proyectos y Recursos Humanos ; amplían sus funcionalidades a través de los diferentes módulos.



CURSO OD00 DEVELOPER - V17

Estructura de los modulos

Los directorios son utilizados a conveniencia y se agregan o no según las funciones del modulo en cuestión:

Carpeta	Tipo de archivos	Funciones
data	.xml	Archivos demo, carga de datos, plantillas de correo, acciones del cron.
views	.xml	Las vistas del backend de Odoo, los menus, las plantillas del website de Odoo.



CURSO OD00 DEVELOPER – V17

Estructura de los modulos

Un módulo en Odoo es un directorio que contiene un archivo descriptor llamado `__manifest__.py` en el cual va la descripción del modulo y sus atributos.

Se guarda el nombre técnico del modulo, el autor, la versión, un resumen de lo que va a hacer el modulo, se agrega también una lista de los archivos xml a utilizar ya sean vistas, reportes o de tipo data.

Se agregan también los `.csv` para la carga de datos o archivos de seguridad que veremos mas adelante.

En la version 17 se cargan además los assets, (`.scss`, `.js`) que puedan ser necesitados en el funcionamiento correcto del addon.

Y de ser necesario una lista de dependencias de otros addons o apps



