

# Archivo `__manifest__.py`

---

Todos los módulos de Odoo deben tener en su directorio raíz un archivo Python especial llamado `__manifest__.py` para que puedan ser reconocidos como tal.

Este archivo contiene un simple diccionario de Python, con una serie de claves (y sus valores) que explicamos a continuación.

## Claves

- `name`: cadena de texto, es el nombre del módulo, legible para usuarios, los cuales podrán encontrarlo por dicho nombre en la lista de aplicaciones del interfaz.
- `summary`: cadena de texto, es el subtítulo del módulo, también legible para usuarios. Una breve descripción de una línea que aparecerá bajo el nombre del módulo en la lista de aplicaciones del interfaz.
- `description`: cadena de texto, una descripción amplia del módulo, normalmente delimitada por triples comillas dado que ocupa varias líneas. Normalmente esta descripción suele reemplazarse por otra en un archivo independiente. Anteriormente, este archivo se llamaba *README* y estaba en formato RST (*ReStructuredText*), MD (*MarkDown*) o TXT. Sin embargo, actualmente se opta por introducir la descripción amplia en el archivo HTML `./static/description/index.html`, con estilos CSS y demás efectos que son visibles al abrir la vista formulario del módulo en el interfaz. Este `index.html` sobrescribe el valor de la clave `description`. Aún así, `description` puede usarse para introducir palabras clave de cara a la Odoo App Store.
- `sequence`: número entero, prioridad con la que aparecerá el módulo en la lista de aplicaciones si no está ordenada por otro campo.
- `author`: cadena de texto, nombre del autor o autores del módulo (personas o empresas), si son varios se pueden separar por comas, pero siempre dentro de una cadena de texto. Por defecto toma el valor `Odoo S.A.`
- `maintainer`: cadena de texto, nombre del encargado o encargados del mantenimiento del módulo (personas o empresas), si son varios se pueden separar por comas, pero siempre dentro de una cadena de texto.
- `contributors`: lista de cadenas de texto, nombres de las personas que han participado en el desarrollo del módulo.
- `website`: cadena de texto, URL de una web relacionada con el módulo. La URL podría llevar a una descripción más amplia sobre el módulo, sobre los autores, sobre la compañía que desarrolló el módulo, etc.
- `category`: cadena de texto, indica la categoría a la que pertenece el módulo, para después poder ser agrupado en áreas de interés. Por defecto toma el valor `Uncategorized`. Las categorías disponibles pueden verse con una consulta SQL a la tabla `ir_module_category`. También en el archivo XML

que la carga en base de datos, en

`./odoo/addons/base/data/ir_module_category_data.xml`. Las posibilidades son:

- `Technical Settings`.
  - `Localization`.
  - `Payroll Localization`.
  - `Account Charts`.
  - `User types`.
  - `Invoicing`.
  - `Sales`.
  - `Human Resources`.
  - `Operations`.
  - `Marketing`.
  - `Manufacturing`.
  - `Website`.
  - `Theme`.
  - `Administration`.
  - `Appraisals`.
  - `Sign`.
  - `Helpdesk`.
  - `Administration`.
  - `Extra Rights`.
  - `Other Extra Rights`.
- `version`: cadena de texto, indica la versión de Odoo. Útil especialmente para saber qué versión del módulo tiene instalada un determinado cliente, por ejemplo, si la app se sube a la Odoo App Store. Aunque se añade automáticamente en caso de no ser así, los primeros dígitos deberían ser la versión de Odoo, y los siguientes, la versión del módulo en sí (ej. `13.0.1.0.0` o `13.0.1.0`).
  - `depends`: lista de cadenas de texto, indica los nombres técnicos de los módulos que deben ser instalados previamente para que este módulo funcione correctamente. Si no lo están, cuando se instale este módulo, lo harán automáticamente, siempre que estén disponibles. De lo contrario saltará un mensaje de error del estilo *Intenta instalar el módulo B que depende del módulo A, pero este último no se encuentra en su sistema*. El orden de la lista importa. Por defecto toma el valor `[]`, pero realmente por básico que sea nuestro módulo, lo más probable es que dependa al menos del módulo `base`.
  - `data`: lista de cadenas de texto, indica las rutas relativas a los archivos XML, CSV o YAML que serán cargados cuando este módulo sea instalado o actualizado. El orden de la lista importa.
  - `demo`: lista de cadenas de texto, indica las rutas relativas a los archivos XML o CSV que contienen datos de demostración, y que serán cargados cuando este módulo sea instalado, siempre y cuando la base de datos en la que se instale haya sido creada con la opción de datos de demostración activada y el archivo de configuración de esa instancia de Odoo los permita.
  - `licence`: cadena de texto, indica el tipo de licencia del módulo. Si no se especifica, toma por defecto `LGPL-3`. Las opciones son:
    - `GPL-2`: GPL Version 2.

- `GPL-2 or any later version`: GPL-2 o su versión posterior.
  - `GPL-3`: GPL Version 3.
  - `GPL-3 or any later version`: GPL-3 o su versión posterior.
  - `AGPL-3`: Affero GPL-3.
  - `LGPL-3`: LGPL Version 3.
  - `Other OSI approved licence`: otra licencia aprobada por OSI.
  - `OEEL-1`: Odoo Enterprise Edition License v1.0.
  - `OPL-1`: Odoo Proprietary License v1.0, empleada para la mayoría de apps de pago de la Odoo App Store.
  - `Other proprietary`: otro propietario.
- `application`: booleano, indica si el módulo es de tipo *App*. Las *Apps* son los módulos que introducen una funcionalidad completamente nueva. Por tanto, no son ampliaciones, mejoras o correcciones de otros módulos ya existentes. Por defecto es `False`.
  - `auto_install`: booleano, indica si el módulo es de tipo *Glue*. Los módulos *Glue* son aquéllos que son instalados automáticamente en cuanto todas sus dependencias son instaladas en una base de datos. Por defecto es `False`.
  - `installable`: booleano, indica si el módulo está disponible para instalar. Si no lo está, será visible en el interfaz, pero su botón de instalación estará desactivado. Por defecto es `True`.
  - `external_dependencies`: diccionario de cadenas de texto como clave y listas de cadenas de texto como valor, indican las librerías externas de las que depende el módulo (principalmente, librerías de Python). Si no están instaladas en el sistema, se interrumpirá el proceso de instalación del módulo para avisar de que son necesarias para su correcto funcionamiento. No es necesario poner todas las librerías de Python de las que depende el módulo, simplemente aquéllas que no vienen incluidas en la instalación de Python ni en la instalación de Odoo.
  - `pre_init_hook`: cadena de texto, nombre de una función que será llamada justo antes de iniciar la instalación del módulo.
  - `post_init_hook`: cadena de texto, nombre de una función que será llamada justo después de finalizar la instalación del módulo.
  - `uninstall_hook`: cadena de texto, nombre de una función que será llamada justo después de finalizar la desinstalación del módulo.
  - `images`: lista de cadenas de texto, contiene la ruta relativa a las imágenes que se emplean en cualquier parte del módulo.
  - `qweb`: lista de cadenas de texto, contiene la ruta relativa a las plantillas QWeb que se emplean en la parte de JavaScript del módulo.
  - `price`: número decimal, indica el precio de este módulo. Sólo tiene sentido especificarlo si se va a subir a la Odoo App Store.
  - `currency`: cadena de texto, indica el código de la moneda en que está el precio de este módulo. Sólo tiene sentido especificarlo si se va a subir a la Odoo App Store.

## Adición de un nuevo módulo

Para añadir un nuevo módulo en Odoo, simplemente hay que asegurarse de que el directorio en que se encuentra está incluido entre las rutas de módulos que carga el daemon de Odoo. Según el modo de trabajo que seguimos, esto quiere decir que el directorio debe estar indicado en el parámetro

`addons_path`.

Si el directorio no estaba incluido en el `addons_path`, será necesario reiniciar Odoo para que recargue la nueva información del archivo de configuración.

A partir de este momento, el módulo pasará a estar disponible (si está activo y es instalable) en el listado de aplicaciones de las nuevas bases de datos. Sin embargo, si la base de datos ya existía previamente a la adición del módulo, será necesario actualizar la lista de aplicaciones, a través del menú *Aplicaciones > Actualizar lista de aplicaciones*, y haciendo posteriormente click en *Actualizar*. Esta opción sólo está disponible si el modo desarrollador está activado.

Cuando se añade un nuevo módulo a una base de datos, lo que está ocurriendo realmente es la introducción de un nuevo registro en la tabla `ir_module_module`, entre otras cosas. Odoo trata dicha tabla de una manera especial.

Los módulos pueden ser visualizados en el interfaz por cualquier usuario con permisos. Se encuentran en el menú *Aplicaciones > Aplicaciones*.