

# Entrega: Gestión de Equipos (Ubuntu\_Odoo)

Autor: martinModulo

## Introducción

Este documento describe las funcionalidades añadidas al módulo Ubuntu\_Odoo para gestionar:

- Ordenadores de la empresa
- Componentes de hardware
- Incidencias asociadas
- Tags de sistemas operativos (con colores)

## Modelado realizado

- Modelo `ubuntu\_odoo.componente`
  - Nombre técnico, especificaciones, precio (moneda configurable)
- Modelo `ubuntu\_odoo.so\_tag`
  - Etiquetas de sistemas operativos con color
- Modelo `ubuntu\_odoo.ordenador`
  - Número de equipo (único y obligatorio)
  - Usuario asignado (`res.users`) [Many2one]
  - Lista de piezas [Many2many a componentes]
  - Incidencias (texto largo)
  - Tags de S.O. [Many2many]
  - Última modificación [compute+store], validada para no ser futura
  - Precio total [compute+store], suma de piezas con conversión de moneda

## Restricciones y comportamiento

- Unicidad: `numero\_equipo` no se puede repetir.
- Fecha: `ultima\_modificacion` no puede ser futura; se toma de `write\_date` / `create\_date`.
- Precio total: suma automática de `price` de cada componente; si hay distintas monedas, se convierte a la del ordenador usando la moneda de la compañía.

## Vistas y menús

- Componentes: vista lista + formulario.
- Ordenadores: lista + formulario con pestañas para Componentes, S.O. e Incidencias.
- Tags de S.O.: lista + formulario con `color\_picker`.
- Menú raíz: "Equipos" con accesos a Ordenadores, Componentes y Sistemas Operativos.

## Seguridad

- Se reutilizan los grupos del módulo: Usuario (lectura) y Admin (CRUD).
- Permisos definidos en `security/ir.model.access.csv`.

## Cómo usar

- 1) Actualiza/instala el módulo desde Aplicaciones.
- 2) Ve a: Equipos → Componentes y crea tus piezas.
- 3) Ve a: Equipos → Ordenadores y crea el equipo asignando usuario y componentes.
- 4) Opcional: Equipos → Sistemas Operativos (Tags) para gestionar etiquetas.

## Capturas de pantalla (dónde ponerlas)

- Coloca tus imágenes en `Ubuntu\_Odoo/doc/capturas` con formato PNG o JPG.
- Nombres sugeridos:
  - `01\_componentes\_lista.png`
  - `02\_componentes\_form.png`
  - `03\_ordenadores\_lista.png`
  - `04\_ordenador\_form.png`
  - `05\_tags\_so.png`
- Al volver a generar el PDF, el script insertará todas las imágenes encontradas en esa carpeta en orden alfabético.

## Regenerar PDF

- Requisitos: Python con `reportlab`.
- Comando: `python doc/build\_pdf.py` desde la carpeta del módulo `Ubuntu\_Odoo`.
- Salida: `doc/Entrega\_Equipos.pdf`.

## **Créditos y mantenimiento**

- Código y vistas en `models/` y `views/` del módulo Ubuntu\_Odoo.
- Ajustes futuros: multiempresa, mantenimiento programado, importación de catálogos.