

# UT5 DESARROLLO DE MÓDULOS EN ODOO PARTE 2

## TIPOS DE CAMPOS

### Tabla de contenido

1. TIPOS DE CAMPOS.....	2
2. CAMPOS COMPUTADOS.....	2
3. TAREA.....	3

## 1. TIPOS DE CAMPOS

```
# Campo tipo string (obligatorio)
title = fields.Char(string='Título del Libro', required=True, help="Título del libro")
# Campo tipo texto largo
description = fields.Text(string='Descripción del Libro')
# Campo tipo entero
pages = fields.Integer(string='Número de Páginas', required=True)
# Campo tipo float
price = fields.Float(string='Precio', digits=(10, 2), help="Precio del libro en euros")
# Campo tipo booleano
is_available = fields.Boolean(string='¿Disponible?', default=True)
# Campo tipo fecha
publication_date = fields.Date(string='Fecha de Publicación')
# Campo tipo fecha y hora
created_datetime = fields.Datetime(string='Fecha y hora de registro',
default=fields.Datetime.now)
```

## 2. CAMPOS COMPUTADOS

Los campos computados son campos que se calculan a partir de otros. En este ejemplo se calculan los días que han transcurrido desde que se publicó el libro. En concreto se calcula en días.

Presta atención a `store=False` que indica que no se guarde en BD y se calcule siempre automáticamente. Tendríamos que plantearnos si nos hace falta almacenarlo para algo en BD. En este caso, ¿nos haría falta que se guardara en BD? Yo creo que no. Si quisiéramos que se guardara en BD sólo tendríamos que ponerle `store=True`.

```
# Campo computado: días desde la publicación
# este campo no se almacena en la base de datos (store=False)
days_since_publication = fields.Integer(
    string="Días desde publicación",
    compute="_compute_days_since_publication",
    store=False
)
# depende del campo publication_date
@api.depends('publication_date')
# nombre del método que calcula el valor del campo computado
def _compute_days_since_publication(self):
    for record in self:
        if record.publication_date:
            delta = date.today() - record.publication_date
            record.days_since_publication = delta.days
        else:
            record.days_since_publication = 0
```

<b>3. TAREA</b>
-----------------

- Añade todos los campos que aparecen en el apartado anterior al modelo libro junto con el campo computado.
- Cambia la vista tipo lista para que muestre el título, el precio, el número de días desde que se publicó y si esta disponible.