

# Manual del Módulo de Gestión Escolar (School System)

## Esquema del Manual

1. Introducción
2. Características Principales
3. Modelos de Datos (Registros)
4. Navegación
5. Seguridad y Permisos
6. Reportes

### ▼ 1. Introducción

Este documento sirve como un manual de usuario para el módulo **School System** de Odoo. El módulo está diseñado para facilitar la gestión de las entidades clave en una institución educativa, como estudiantes, profesores, clases y calificaciones.

### ▼ 2. Características Principales

- Gestión de información de Estudiantes.
- Gestión de información de Profesores.
- Organización de Clases.
- Registro de Materias.

- Creación y cálculo de Boletines de calificaciones.
- Generación de reportes imprimibles para los boletines.

## ▼ 3. Modelos de Datos (Registros)

El módulo se compone de varios modelos interconectados para gestionar la información de manera eficiente.

### 3.1. Estudiante ( student )

Almacena la información detallada de cada estudiante.

- **Campos Principales:**

- Nom : Nombre del estudiante.
- Prénom : Apellido del estudiante.
- Age : Edad (campo de texto).
- Date Of Birth : Fecha de nacimiento.
- Total Age : Edad calculada automáticamente a partir de la fecha de nacimiento.
- Teacher : Profesor asignado al estudiante.
- Classe : Clase a la que pertenece el estudiante.

- **Etapas (Stages):**

- Draft : Borrador.
- Enrolled : Inscrito.
- Completed : Completado.

### 3.2. Profesor ( teacher )

Registra la información de los profesores.

- **Campos Principales:**

- Nom : Nombre del profesor.
- Prénom : Apellido del profesor.

### 3.3. Clase ( classe )

Define las clases o aulas de la institución.

- **Campos Principales:**

- Libellé : Nombre o etiqueta de la clase (ej. "5to Grado A").
- Code : Código único para la clase.

### 3.4. Materia ( matiere )

---

Define las materias o asignaturas que se imparten.

- **Campos Principales:**

- Libellé : Nombre de la materia (ej. "Matemáticas").
- Code : Código único para la materia.

### 3.5. Boletín de Calificaciones ( bulletin )

---

Permite registrar las calificaciones de un estudiante para generar un boletín.

- **Campos Principales:**

- Student : El estudiante al que pertenece el boletín.
- Teacher : El profesor asociado.
- Note Moyenne : Nota media calculada automáticamente.

- **Líneas de Boletín ( bulletin.ligne ):**

- Cada línea representa la calificación de una materia.
- Matière : La materia evaluada.
- Note : La calificación obtenida.
- Coefficient : El peso o coeficiente de la materia para el cálculo del promedio.

- **Etapas (Stages):**

- Draft : Borrador.
- Failed : Reprobado.
- Succeed : Aprobado.

## ▼ 4. Navegación

El acceso a las diferentes funcionalidades del módulo se realiza a través del menú principal de Odoo:

- **School System:** Este es el menú principal del módulo. Al hacer clic, se desplegarán submenús para acceder a las vistas de:
  - Estudiantes
  - Profesores
  - Clases
  - Materias
  - Boletines

## ▼ 5. Seguridad y Permisos

Según el archivo `ir.model.access.csv`, el acceso a los datos del módulo está configurado de la siguiente manera:

- **Grupo de Usuarios:** `base.group_user` (Usuarios generales de Odoo).
- **Permisos:** Todos los usuarios del grupo `base.group_user` tienen permisos completos (Lectura, Escritura, Creación y Borrado) en todos los modelos del módulo:
  - `student`
  - `teacher`
  - `classe`
  - `bulletin`
  - `matiere`
  - `bulletin.ligne`

Esto significa que cualquier usuario registrado en el sistema puede gestionar toda la información escolar.

## ▼ 6. Reportes

El módulo incluye un reporte para imprimir los boletines de calificaciones.

- **Reporte de Boletín:** Se puede generar desde la vista de un registro de Boletín . Este reporte formatea las calificaciones, el promedio y la información del estudiante en un documento PDF listo para ser impreso o distribuido.