

# Manual del Proyecto - Colegio Carmen de Peña

## 1. Descripción General

El sistema de gestión escolar del Colegio Carmen de Peña es una aplicación web moderna que permite administrar diferentes aspectos de la institución educativa, incluyendo:

- Gestión de calificaciones
- Control de asistencia
- Calendario escolar
- Galería de imágenes
- Avisos y comunicaciones
- Horarios escolares

## 2. Arquitectura del Sistema

El proyecto está construido utilizando las siguientes tecnologías:

Componente	Tecnología
Frontend	HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+)
Backend	Supabase (Backend as a Service)
Base de Datos	PostgreSQL (a través de Supabase)
Autenticación	Supabase Auth
UI Framework	Bootstrap 5.3.2

## 3. Estructura del Proyecto

El proyecto sigue una estructura modular con los siguientes directorios principales:

Directorio	Descripción
/admin	Contiene los archivos del panel de administración
/css	Hojas de estilo CSS
/js	Scripts de JavaScript
/img	Recursos de imágenes
/ejemplos	Ejemplos y plantillas

## 4. Instalación y Configuración

Para instalar y configurar el proyecto, sigue estos pasos:

1. Clonar el repositorio desde GitHub
2. Configurar las variables de entorno de Supabase
3. Instalar las dependencias necesarias

4. Inicializar la base de datos
5. Ejecutar el proyecto en un servidor web

## 5. Módulos Principales

Módulo	Funcionalidad
Calificaciones	Gestión de notas y evaluaciones
Asistencias	Control de asistencia de estudiantes
Calendario	Administración de eventos escolares
Galería	Gestión de imágenes y multimedia
Avisos	Sistema de comunicaciones

## 6. Consultas de Base de Datos

El sistema utiliza las siguientes consultas SQL principales para obtener información:

### Consulta de Asistencias

La siguiente consulta se utiliza para obtener el reporte de asistencias de los estudiantes:

```
SELECT e.codigo_estudiante, a.fecha, a.estado, a.materia FROM public.asistencias a JOIN  
public.estudiantes e ON a.estudiante_id = e.id ORDER BY e.codigo_estudiante, a.fecha,  
a.materia;
```

Esta consulta proporciona: • Código del estudiante • Fecha de la asistencia • Estado de la asistencia (presente, ausente, etc.) • Materia correspondiente