

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA REGIÓN PONIENTE

SISTEMA DE CONTROL DE ALUMNOS EN ACTIVIDADES PARAESCOLARES

Objetivos Específicos:

- Diseñar una base de datos eficiente para almacenar la información necesaria.
- Implementar CRUDs (crear, leer, actualizar y eliminar) para cada módulo del sistema.
- Garantizar la seguridad del sistema mediante autenticación y control de roles.
- Generar reportes dinámicos en tiempo real con información relevante.
- Diseñar una interfaz moderna y responsive para el usuario final.

01

OBJETIVOS DEL PROYECTO

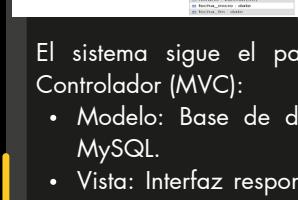


Objetivo General:

Desarrollar un sistema digital que facilite la gestión y registro de estudiantes en actividades extraescolares, categorizados por carrera, grado y grupo. Incluir control de asistencia, inscripciones, y generación de reportes.

02

DISEÑO Y ARQUITECTURA DEL PROYECTO

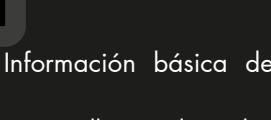


El sistema sigue el patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC):

- Modelo: Base de datos relacional en MySQL.
- Vista: Interfaz responsive diseñada con HTML, CSS y Bootstrap.
- Controlador: Lógica backend implementada en PHP.

03

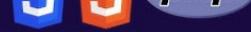
BASE DE DATOS



- Estudiantes: Información básica de los alumnos.
- Actividades: Detalles de las actividades extraescolares.
- Asistencia: Registro de presencia/ausencia por actividad.
- Inscripciones: Gestión de estudiantes inscritos en actividades.

04

HERRAMIENTAS UTILIZADAS



- Frontend: HTML5, CSS3, Bootstrap 5.
- Backend: PHP con PDO para consultas seguras.
- Base de Datos: MySQL administrado con phpMyAdmin.
- Editor: Visual Studio Code.

05

MÓDULOS PRINCIPALES

asistencia.php
buttons.php
cards.php
crud_2019.sql
estudiantes.php
index.php
inscripciones.php

1. Gestión de Estudiantes: Registro, edición y eliminación de alumnos.

2. Gestión de Actividades: Creación de actividades con horarios y fechas.

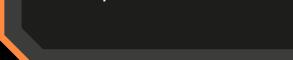
3. Control de Inscripciones: Registro de estudiantes en actividades específicas.

4. Control de Asistencia: Registro de presencia o ausencia.

5. Generación de Reportes: Exportación en formatos como PDF.

06

RESULTADOS



- El sistema automatizó la gestión de actividades extraescolares.
- Se redujo el tiempo dedicado a tareas administrativas.
- Los datos de asistencia y actividades se pueden consultar en tiempo real.

Conclusión: El proyecto Administrador de Paraescolares es una solución eficiente y escalable para la Universidad Politécnica de Tlaxcala. Su diseño modular y uso de tecnologías modernas aseguran un impacto positivo en la administración educativa, proporcionando un entorno seguro y fácil de usar.