

# CONTROL ASISTENCIA

El presente proyecto tiene como finalidad el desarrollo de un sistema web orientado a la gestión académica de una institución educativa. En un contexto donde la digitalización de procesos es cada vez más importante, se busca crear una herramienta que centralice la administración de usuarios, roles, notas y asistencias, garantizando una mayor organización, transparencia y accesibilidad tanto para el personal docente y administrativo como para los propios alumnos.

El sistema fue diseñado utilizando **PHP** y **MySQL** como tecnologías principales, asegurando robustez en la manipulación de datos y escalabilidad para futuras mejoras.

## *Objetivos Generales*

- **Digitalizar procesos** que tradicionalmente se realizan de manera manual, como la carga de asistencias o el control de notas.
- **Facilitar la gestión institucional** mediante un sistema que diferencie los roles de los usuarios y les brinde accesos específicos.
- **Proveer a los alumnos** de un espacio personal en el que puedan consultar sus calificaciones y asistencias en tiempo real.
- **Garantizar la seguridad de los datos** mediante autenticación y futura encriptación de contraseñas.

## *Estructura del Sistema*

### Gestión de Roles

El sistema contempla diferentes tipos de usuarios, cada uno con permisos y responsabilidades definidas:

1. **Administrador**
  - Control total del sistema.
  - Gestión de usuarios, cursos y asignación de roles.
2. **Superpreceptor**
  - Supervisión de preceptores.
  - Consulta y validación de datos académicos.
  - Administración de informes generales.
3. **Preceptor**
  - Encargado del registro diario de asistencias.
  - Comunicación directa con alumnos y profesores.
4. **Profesor**
  - Puede cargar calificaciones.
  - Accede a la lista de alumnos y sus registros académicos.
5. **Alumno**
  - Accede a su perfil personal.
  - Consulta de **notas** y **asistencias**.

- Visualización de su progreso académico.

## *Gestión de Usuarios*

La base de datos cuenta con una tabla usuarios, vinculada con la tabla tiposusuarios.

Cada usuario está identificado con:

- **Nombre y Apellido**
- **DNI**
- **Correo electrónico**
- **Contraseña**
- **Rol asignado (idTiposUsuarios)**

Esto permite que, al iniciar sesión, el sistema redirija automáticamente al perfil correspondiente, garantizando una experiencia personalizada.

## *Módulo de Asistencias*

El control de asistencias es una de las principales funciones del sistema.

La tabla asistencias almacena la siguiente información:

- idAsistencias → Identificador único.
- FechaAsistencia → Registro con fecha y hora exacta.
- ValorAsistencia → Numérico, con tres posibles valores:
  - **1.00** → Presente
  - **0.50** → Media falta
  - **0.00** → Ausente
- idAlumnos → Referencia al alumno correspondiente.
- idTipoClase → Relación con el tipo de clase registrada.

De esta forma, el alumno puede acceder a un **historial detallado de asistencias**, mejorando la transparencia y fomentando la responsabilidad académica.

## *Módulo de Calificaciones*

Si bien aún en etapa de desarrollo, el sistema prevé un apartado para la carga y consulta de notas.

- Los profesores podrán registrar calificaciones.
- Los alumnos tendrán acceso inmediato a los resultados.
- Los preceptores y superpreceptores podrán supervisar las calificaciones para asegurar la coherencia de los datos.

## *Beneficios del Sistema*

- **Para la institución:**
  - Mayor control sobre usuarios y roles.

- Reducción de errores en la administración manual.
- Centralización de la información académica.
- **Para los profesores y preceptores:**
  - Agilización de la carga de asistencias y notas.
  - Comunicación clara con los alumnos.
  - Herramientas que facilitan la supervisión.
- **Para los alumnos:**
  - Acceso directo a sus datos.
  - Posibilidad de seguir su progreso en tiempo real.
  - Transparencia en el control de asistencias y calificaciones.

## *Conclusión*

El proyecto representa un **avance hacia la digitalización educativa**, permitiendo a la institución contar con un sistema flexible, escalable y seguro.

Al diferenciar los roles de Administrador, Superpreceptor, Preceptor,

Profesor y Alumno, se logra un sistema ordenado en el que cada usuario tiene herramientas específicas para cumplir sus funciones.

En futuras etapas, se prevé:

- **Implementar encriptación de contraseñas** para mayor seguridad.
- **Mejorar la interfaz gráfica**, ofreciendo una experiencia de usuario más intuitiva.
- **Integrar reportes automáticos**, que permitan a los directivos obtener estadísticas en tiempo real.

De esta forma, el sistema no solo soluciona necesidades actuales, sinoque también sienta las bases para una plataforma educativa integral y en constante evolución.