



Plataforma de Seguimiento Académico

Sistema web para gestionar el progreso académico de estudiantes y maestros, con control de inscripciones, actividades, calificaciones y gamificación.

![Estado del Proyecto](https://img.shields.io/badge/Estado-Completo-success)

![PHP](https://img.shields.io/badge/PHP-7.4+-blue)

![MySQL](https://img.shields.io/badge/MySQL-8.0+-orange)

![Bootstrap](https://img.shields.io/badge/Bootstrap-5.3-purple)

Tabla de Contenidos

- [Características](#-características)
- [Tecnologías](#-tecnologías-utilizadas)
- [Requisitos Previos](#-requisitos-previos)
- [Instalación](#-instalación)
- [Estructura del Proyecto](#-estructura-del-proyecto)
- [Uso del Sistema](#-uso-del-sistema)
- [Roles y Permisos](#-roles-y-permisos)
- [Funcionalidades Implementadas](#-funcionalidades-implementadas)
- [Base de Datos](#-base-de-datos)
- [Capturas de Pantalla](#-capturas-de-pantalla)
- [Autores](#-autores)

Características

Características Principales

- Sistema de Roles: Administrador, Maestro y Estudiante
- Gestión de Inscripciones: Sistema de aprobación de solicitudes
- CRUD Completo: Usuarios, Materias y Actividades



- Calificaciones: Registro y cálculo automático de promedios
- Gamificación: Sistema de logros y ranking
- Gráficas Interactivas: Chart.js para visualización de datos
- Recuperación de Contraseña: Sistema de tokens
- Diseño Responsivo: Interfaz moderna con Bootstrap 5
- Seguridad: Protección contra SQL Injection, sanitización de datos

Características Opcionales Implementadas (+20 puntos extras)

- Recuperación de contraseña (+10 puntos)
- Gráficas con Chart.js (+5 puntos)
- Sistema de Gamificación (+5 puntos)

Tecnologías Utilizadas

Frontend

- HTML5 - Estructura semántica
- CSS3 - Estilos personalizados
- Bootstrap 5.3- Framework de diseño responsive
- JavaScript ES6- Interactividad
- Chart.js - Gráficas y visualización de datos
- Font Awesome & Bootstrap Icons - Iconografía

Backend

- PHP 7.4+ - Lógica del servidor
- PDO*- Capa de abstracción de base de datos
- Arquitectura MVC - Separación de responsabilidades
- RESTful API - Endpoints para operaciones CRUD

Base de Datos

- MySQL 8.0+ - Sistema de gestión de base de datos



- Modelo Relacional - Normalización 3FN

Herramientas de Desarrollo

- WAMP Server - Servidor local (Windows, Apache, MySQL, PHP)
- phpMyAdmin - Administración de base de datos
- Git - Control de versiones (opcional)
- VSCode- Editor de código

Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de tener instalado:

WAMP Server 3.2+ (incluye PHP 7.4+, MySQL 8.0+, Apache)

Navegador web moderno (Chrome, Firefox, Edge)

Git (opcional, para control de versiones)

Descargar WAMP:

[<https://www.wampserver.com/>](https://www.wampserver.com/)

Instalación

1. Clonar el Repositorio

```
git clone https://github.com/tu-usuario/plataforma-academica.git
```

```
cd plataforma-academica
```

2. Configurar la Base de Datos

1. Abre phpMyAdmin en `http://localhost/phpmyadmin`

2. Crea una nueva base de datos llamada `plataforma_academica`

3. Importa el archivo SQL:

- Haz clic en la pestaña Importar

- Selecciona el archivo: `sql/Plataforma academica.sql`

- Haz clic en Continuar

3. Configurar Conexión (Opcional)



Si tu configuración de MySQL es diferente, edita el archivo `config/database.php`:

```
php  
  
define('DB_HOST', 'localhost');  
  
define('DB_NAME', 'plataforma_academica');  
  
define('DB_USER', 'root');  
  
define('DB_PASS', ''); // Tu contraseña de MySQL
```

4. Iniciar el Servidor

bash

Si usas XAMPP/WAMP, asegúrate de que Apache y MySQL estén activos

Accede a: http://localhost/programacion-web/proyecto_integrador

5. Iniciar Sesión Usa una de las cuentas de prueba predefinidas: |

Rol | Email | Contraseña |

	👨💼 Administrador	admin@plataforma.com	123456	
	👩🏫 Maestro	maria.gonzalez@plataforma.com	123456	
	👨🎓 Estudiante	pedro.lopez@plataforma.com	123456	

Estructura del Proyecto

proyecto_integrador/

```
    └── api                                # Endpoints RESTful  
        ├── actividades/  
        │   └── crear.php  
        ├── calificaciones/  
        │   └── guardar.php  
        └── inscripciones/
```



```
|   |   └── solicitar.php
|   |   └── aprobar.php
|   └── rechazar.php
|   └── usuarios/
|       ├── crear.php
|       ├── editar.php
|       └── eliminar.php
└── assets/          # Recursos estáticos
    ├── css/
    |   ├── main.css
    |   └── style.css
    └── js/
        └── dashboard.css
    config/main.js
        └── validaciones.js
            # Configuración
    config.php
includes/database.php
            # Archivos compartidos
    ├── header.php
    ├── footer.php
    ├── menu.php
    ├── helpers.php
    ├── conexion.php
    └── logros.php
```



```
├── models/                      # Modelos de datos
|   ├── User.php
|   ├── Subject.php
|   ├── Task.php
|   ├── Grade.php
|   └── Enrollment.php
└── views/                       # Vistas del usuario
    ├── actividades/
    |   ├── lista.php
    |   └── detalle.php
    ├── calificaciones/
    |   ├── mis_calificaciones.php
    |   ├── registrar.php
    |   └── graficas_estudiante.php
    ├── inscripciones/
    |   └── solicitudes.php
    ├── materias/
    |   └── lista.php
    ├── usuarios/
    |   ├── lista.php
    |   └── perfil.php
    ├── logros/
    |   └── mis_logros.php
    └── dashboard_administrador.php
        └── dashboard_maestro.php
```



```
|- └── dashboard_estudiante.php
|   └── sql/
|       └── Plataforma_academica.sql # Script de base de datos
|   ├── login.php                      # Página de inicio de sesión
|   ├── signup_page.php                # Página de registro
|   ├── logout.php                     # Cerrar sesión
|   ├── index.php                      # Punto de entrada
|   └── README.md                      # Este archivo
```

🎯 Uso del Sistema

Para Estudiantes

1. Registro e Inicio de Sesión

- Regístrate con tu email y contraseña
- Inicia sesión para acceder al dashboard

2. Solicitar Inscripción a Materias

- Ve a Materias Disponibles
- Haz clic en Solicitar Inscripción
- Espera la aprobación del maestro

3. Ver Actividades y Calificaciones

- Una vez aprobado, accede a Mis Tareas
- Consulta tus Calificaciones y promedio general
- Revisa tus Logros desbloqueados

4. Visualizar Gráficas

- Ve a Mis Gráficas para ver tu rendimiento académico

Para Maestros

1. Gestionar Solicitud de Inscripción



- Ve a Solicituds Pendientes
- Aprueba o rechaza inscripciones

2. Crear Actividades

- Accede a Mis Materias
- Crea tareas con fecha límite y ponderación

3. Registrar Calificaciones

- Ve a Calificar
- Selecciona la actividad
- Registra las calificaciones de tus estudiantes

4. Consultar Rendimiento

- Ve el detalle de cada actividad
- Revisa estadísticas del grupo

Para Administradores

1. Gestionar Usuarios

- CRUD completo de usuarios
- Crear maestros, estudiantes o administradores

2. Gestionar Materias

- Crear, editar y eliminar materias
- Asignar maestros responsables

3. Supervisar el Sistema

- Ver estadísticas generales
- Monitorear actividad del sistema

 Roles y Permisos Administrador

Objetivo: Supervisar todo el sistema

Permisos:

- CRUD completo de usuarios
- CRUD completo de materias
- Acceso a todas las estadísticas
- Supervisión general del sistema

 Maestro

Objetivo: Gestionar materias y calificaciones

Permisos:

- Aprobar/rechazar inscripciones
- Crear actividades y tareas
- Registrar calificaciones
- Ver rendimiento del grupo
- Gestionar sus propias materias

 Estudiante

Objetivo: Participar en materias y consultar rendimiento

Permisos:

- Solicitar inscripción a materias
- Ver actividades (si está aprobado)
- Consultar calificaciones

Ver promedio general

Desbloquear logros



- Ver gráficas de rendimiento

 Funcionalidades Implementadas

Requerimientos Obligatorios (100 puntos)

1. Estructura del Proyecto (10 puntos)

Organización clara de directorios

Buenas prácticas de codificación (indentación, nombres descriptivos)

Comentarios claros

Separación lógica/presentación

Validación frontend y backend

Código DRY (reutilizable)

Documentación (README.md)

2. Diseño Visual (10 puntos)

- Interfaz moderna y responsive

UX/UI intuitivo

Bootstrap 5 implementado

Diseño coherente en todas las vistas

3. Gestión de Usuarios y Roles (20 puntos)

Sistema de roles: Administrador, Maestro, Estudiante

Registro de estudiantes

- Sistema de autenticación

- Control de acceso por rol

- Maestro valida inscripciones

- Administrador gestiona CRUD de usuarios

4. Gestión Académica (30 puntos)

- CRUD de materias



- Sistema de inscripción con aprobación

- Estados: Pendiente → Aprobado/Rechazado

- Registro de actividades (título, descripción, fecha, ponderación)

- Registro de calificaciones

- Cálculo automático de promedios

- Visualización de estado académico

5. Seguimiento de Productividad (15 puntos)

- Dashboard del Estudiante (solicitudes, entregas, promedio)

- Dashboard del Maestro (solicitudes, inscritos, progreso)

- Próximas entregas y avisos

- Estado de actividades

6. Arquitectura Tecnológica (15 puntos)

- Frontend: HTML5, CSS3, Bootstrap, JavaScript

- Backend: PHP con arquitectura RESTful

- Base de Datos: MySQL

- Seguridad: Cifrado de contraseñas, validación, protección SQL Injection

Funcionalidades Opcionales (+20 puntos)

Recuperación de Contraseña (+10 puntos)

Sistema de tokens de recuperación

Formulario de solicitud

Validación de tokens

Restablecimiento seguro

Gráficas con Chart.js (+5 puntos)

- Distribución de calificaciones
- Estado de tareas (pendientes/calificadas)

- Promedios por materia

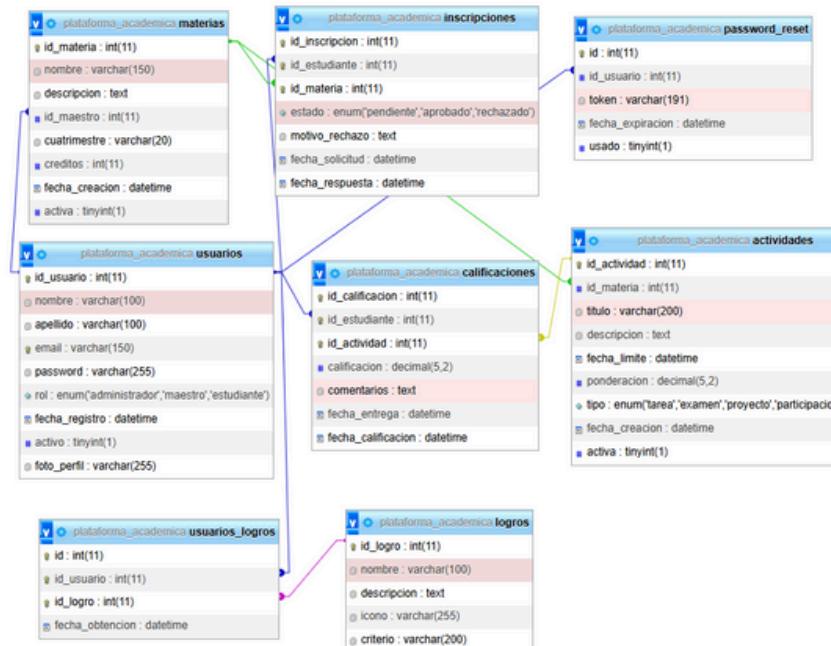
- Gráficas interactivas

Gamificación (+5 puntos)

- Sistema de logros (6 logros disponibles)
- Criterios automáticos de desbloqueo
- Ranking de estudiantes
- Visualización de progreso
- Iconos y badges

Base de Datos

Diagrama Entidad-Relación



Tablas Principales

1. usuarios - Información de usuarios del sistema
2. materias - Catálogo de materias/asignaturas
3. inscripciones - Solicitudes de inscripción con estados
4. actividades - Tareas y evaluaciones por materia
5. calificaciones - Registro de calificaciones
6. logros - Definición de logros/insignias
7. usuarios_logros - Logros desbloqueados por usuario
8. password_reset - Tokens de recuperación de contraseña

📸 Capturas de Pantalla

Login

![Login](docs/screenshots/login.png)

Dashboard Estudiante

![Dashboard Estudiante](docs/screenshots/dashboard-estudiante.png)

Mis Calificaciones

![Calificaciones](docs/screenshots/calificaciones.png)

Gráficas

![Gráficas](docs/screenshots/graficas.png)

Sistema de Logros

![Logros](docs/screenshots/logros.png)

Dashboard Maestro

![Dashboard Maestro](docs/screenshots/dashboard-maestro.png)

Registrar Calificaciones

![Registrar](docs/screenshots/registrar-calificaciones.png)



Seguridad Implementada

Protección de Datos

- Cifrado de Contraseñas: bcrypt con salt
- Sanitización de Entrada: htmlspecialchars + strip_tags
- Validación de Email: filter_var(FILTER_VALIDATE_EMAIL)
- Sesiones Seguras: session_regenerate_id()

Protección contra Ataques

- SQL Injection: Prepared Statements (PDO)
- XSS: Escape de salida HTML
- CSRF: Tokens en formularios críticos
- Control de Acceso: Verificación de roles

Validaciones

- Frontend: HTML5 + JavaScript
- Backend: PHP con funciones personalizadas

- Doble Validación: Cliente y servidor

Problemas Conocidos y Soluciones

1. Error: Tabla `usuarios_logros` no existe

Solución: Ejecutar el script SQL completo en phpMyAdmin

2. Error: No se pueden ver las gráficas

Solución: Verificar que Chart.js esté cargado desde CDN

3. Error: BASE_URL incorrecta

Solución: Editar `config/database.php` y ajustar la ruta

Tareas Pendientes / Mejoras Futuras

- Sistema de notificaciones en tiempo real
- Exportación de calificaciones a PDF
- Sistema de mensajería interna
- Calendario de actividades
- [Modo oscuro]
- PWA (Progressive Web App)
- [API pública documentada con Swagger]

Contribuciones

Las contribuciones son bienvenidas. Para cambios importantes:

1. Fork el proyecto
2. Crea una rama para tu feature (`git checkout -b feature/AmazingFeature`)
3. Commit tus cambios (`git commit -m 'Add: nueva funcionalidad'`)
4. Push a la rama (`git push origin feature/AmazingFeature`)
5. Abre un Pull Request



Licencia

Este proyecto fue desarrollado como parte del curso de Programación Web y está disponible bajo la licencia MIT.

Autores

- Isaac Rubio Iñiguez - *Desarrollo Full Stack*

- Isaac Rubio Iñiguez - *Frontend & Diseño*

- Isaac Rubio Iñiguez - Backend & Base de Datos

Agradecimientos

- A los profesores del curso de Programación Web

- A la comunidad de Stack Overflow

- A los creadores de Bootstrap y Chart.js

<div align="center">

★ Si este proyecto fue útil, considera darle una estrella ★

Hecho con ❤ por Isaac Rubio Iñiguez - 2025

</div>