



**Integrantes:**

César Augusto Hernández Santana 2025-1046

Aliandy Jiménez Vicente 2025-1018

Robert leon 2024-2468

Liss Mariet Espiritu Ramirez 2025-1193

**Materia:**

Programacion I

**Tema:**

Proyecto Final

**Maestro:**

Jesus Maria Quezada

# Índice

<b>Introducción.....</b>	<b>Pag 3</b>
<b>Antecedentes de la Empresa.....</b>	<b>pag 4</b>
<b>Objetivos Generales del Sistema.....</b>	<b>pag 5</b>
<b>Investigación Preliminar.....</b>	<b>pag 6</b>
<b>Objetivos de la Empresa con ClassConect.....</b>	<b>pag 9</b>
<b>Estudio de Factibilidad.....</b>	<b>pag 10</b>
<b>Análisis FODA.....</b>	<b>pag 11</b>
<b>Requerimientos Funcionales (por rol).....</b>	<b>pag 12</b>
<b>Arquitectura Tecnológica.....</b>	<b>pag 12</b>
<b>Requerimientos que esperan los usuarios.....</b>	<b>pag 13</b>
<b>Diagrama de flujo de datos.....</b>	<b>pag 14</b>
<b>Diagramas de procesos de interacción.....</b>	<b>pag 15</b>
<b>Diagramas de casos de uso.....</b>	<b>pag 18</b>
<b>Diseños del Sistema.....</b>	<b>pag 19</b>
<b>Equipo Técnico y Datos de Contacto.....</b>	<b>pag 24</b>

## Introducción

En la era digital, la comunicación efectiva entre instituciones educativas y familias se ha convertido en un factor clave para garantizar el éxito académico de los estudiantes. Con este propósito, **Aporia SRL** ha desarrollado **ClassConect**, una aplicación diseñada para conectar de manera ágil y segura a profesores con padres de familia, ofreciendo una plataforma integral que facilita el seguimiento del progreso educativo de los hijos.

**ClassConect** surge como respuesta a la necesidad de contar con herramientas tecnológicas que promuevan la transparencia y la colaboración en el proceso formativo. A través de esta aplicación, los docentes pueden compartir información relevante como calificaciones, asistencia, tareas, observaciones y reportes de desempeño, mientras que los padres acceden a estos datos en tiempo real desde cualquier dispositivo. Esta interacción directa permite una comunicación más fluida, reduciendo barreras y fomentando la participación activa de los padres en la educación de sus hijos.

La aplicación no solo busca mejorar la experiencia educativa, sino también optimizar la gestión del tiempo y los recursos. Gracias a su interfaz intuitiva y funcionalidades orientadas a la simplicidad, ClassConect se convierte en una herramienta accesible tanto para instituciones educativas como para familias, contribuyendo a crear un ecosistema educativo más conectado, eficiente y centrado en el estudiante.

En esta documentación encontrarás información detallada sobre la instalación, configuración y uso de ClassConect, así como las características principales, beneficios y buenas prácticas para aprovechar al máximo sus funcionalidades. Nuestro objetivo es ofrecer una guía clara y completa que permita a los usuarios comprender el alcance del sistema y utilizarlo de manera efectiva.

## **Antecedentes de la Empresa**

Aporia SRL es una empresa dedicada al desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras orientadas a mejorar la comunicación, la eficiencia y la experiencia de los usuarios en diversos sectores. Fundada con la visión de integrar herramientas digitales en procesos cotidianos, Aporia SRL se ha consolidado como un referente en la creación de aplicaciones que facilitan la interacción entre personas e instituciones.

Desde sus inicios, la empresa ha apostado por la transformación digital en el ámbito educativo, reconociendo la importancia de la tecnología como puente para fortalecer la relación entre docentes, estudiantes y familias. Con un equipo multidisciplinario especializado en desarrollo de software, diseño de interfaces y gestión de proyectos, Aporia SRL ha logrado implementar soluciones que combinan funcionalidad, seguridad y accesibilidad.

La creación de ClassConect responde a esta filosofía: ofrecer una herramienta que permita a los padres involucrarse activamente en el proceso educativo de sus hijos, brindando a los profesores un canal eficiente para compartir información académica. Este proyecto refleja el compromiso de Aporia SRL con la innovación y la mejora continua, contribuyendo al desarrollo de una educación más conectada y colaborativa.

## **Misión**

Nuestra misión es desarrollar soluciones tecnológicas que faciliten la comunicación y la gestión de información en entornos educativos, promoviendo la participación activa de los padres en el proceso formativo de sus hijos y brindando a los docentes herramientas eficientes para compartir información académica de manera segura y accesible.

## **Visión**

Nuestra visión es convertirnos en líderes en innovación tecnológica aplicada a la educación, creando plataformas que transformen la manera en que las instituciones, los docentes y las familias interactúan, contribuyendo a una educación más conectada, inclusiva y orientada al éxito de los estudiantes.

## Valores

- **Innovación:** Apostamos por soluciones creativas y tecnológicas que generen impacto positivo.
- **Transparencia:** Garantizamos claridad en la comunicación y manejo seguro de la información.
- **Compromiso:** Trabajamos para mejorar la experiencia educativa de manera constante.
- **Accesibilidad:** Creamos herramientas fáciles de usar para todos los usuarios.
- **Colaboración:** Fomentamos la interacción entre instituciones, docentes y familias.

## Objetivos Generales del Sistema

El sistema ClassConnect tiene como objetivo principal fortalecer la comunicación entre docentes y padres de familia mediante una plataforma digital segura, accesible y eficiente, que permita el seguimiento constante del progreso académico de los estudiantes.

**De manera más específica, los objetivos generales son:**

- Centralizar la información académica en un entorno digital que facilite la consulta de calificaciones, asistencia, tareas y reportes.
- Promover la participación activa de los padres en el proceso educativo, brindándoles acceso oportuno a datos relevantes sobre el desempeño de sus hijos.
- Optimizar la gestión docente, ofreciendo herramientas que simplifiquen la comunicación y el registro de información académica.
- Garantizar la seguridad y privacidad de los datos, cumpliendo con estándares tecnológicos que protejan la información de estudiantes y usuarios.
- Fomentar la transparencia y colaboración entre instituciones educativas y familias, contribuyendo a una educación más conectada y efectiva.

## Investigación Preliminar

En el contexto educativo actual, la comunicación entre docentes y padres de familia representa un desafío constante. A pesar de los avances tecnológicos, muchas instituciones aún dependen de métodos tradicionales como reuniones presenciales, llamadas telefónicas o notas enviadas con los estudiantes, lo que genera retrasos en la entrega de información y dificulta la participación activa de los padres en el proceso formativo. Esta falta de interacción efectiva puede ocasionar desinformación sobre el rendimiento académico, escasa retroalimentación y procesos manuales que consumen tiempo y recursos.

Ante esta problemática, se han desarrollado diversas plataformas digitales orientadas a la gestión educativa, entre ellas Google Classroom, Edmodo y ClassDojo. Si bien estas herramientas ofrecen funcionalidades útiles para la administración del aula, presentan limitaciones importantes en cuanto a la comunicación directa con los padres, la simplicidad de uso y la personalización de sus servicios. Muchas de estas soluciones están diseñadas principalmente para la interacción entre docentes y estudiantes, dejando en segundo plano la participación familiar. Además, algunas requieren conocimientos técnicos avanzados, lo que dificulta su adopción en entornos educativos con recursos limitados.

En este escenario surge ClassConect, una aplicación desarrollada por Aporia SRL con el objetivo de cubrir estas necesidades específicas. La propuesta se centra en ofrecer una plataforma intuitiva, segura y accesible que permita a los padres conocer en tiempo real el progreso académico de sus hijos, mientras los docentes cuentan con herramientas eficientes para compartir calificaciones, tareas, asistencia y observaciones. Esta solución busca fortalecer la relación escuela-familia, optimizar la gestión docente y garantizar la transparencia en el manejo de la información.

La justificación del proyecto radica en la importancia de integrar la tecnología como un puente para mejorar la calidad educativa. Con ClassConect, se espera reducir la brecha tecnológica en instituciones educativas, fomentar la participación activa de los padres y contribuir a una educación más conectada y colaborativa. Entre los beneficios esperados se encuentran el acceso inmediato a información académica para los padres, la simplificación de procesos para los docentes y la mejora en la comunicación institucional, todo ello bajo estándares de seguridad y privacidad.

Para la elaboración de esta investigación preliminar se realizó una revisión documental sobre plataformas educativas existentes, un análisis comparativo de sus funcionalidades y limitaciones, así como la identificación de necesidades en instituciones educativas locales. Además, se consultaron tendencias tecnológicas en educación digital, lo que permitió definir los lineamientos y características que diferencian a ClassConect como una solución innovadora y adaptada al contexto actual.

## **Dashboard para Padres**

El Dashboard para Padres es la interfaz principal que permite a los tutores acceder de manera rápida y sencilla a toda la información relacionada con el progreso académico de sus hijos. Diseñado con una estructura intuitiva y amigable, este panel centraliza los datos más relevantes, ofreciendo una visión clara y completa del desempeño escolar.

En primer lugar, el dashboard incluye un módulo de asistencia, donde los padres pueden consultar el registro diario de asistencia del estudiante. Esta sección muestra las fechas en las que el alumno estuvo presente, ausente o llegó tarde, permitiendo un seguimiento detallado y la detección temprana de patrones que puedan afectar su rendimiento.

Otro componente esencial es el progreso académico, que presenta un resumen general del desempeño del estudiante en cada materia. Esta sección utiliza gráficos y porcentajes para mostrar el avance en relación con los objetivos establecidos, facilitando la comprensión del nivel de logro alcanzado en cada área.

Además, el dashboard cuenta con el apartado de calificaciones, donde se detallan las notas obtenidas en exámenes, tareas y proyectos. Los padres pueden visualizar las calificaciones por asignatura, así como el promedio general, lo que les permite identificar fortalezas y áreas de mejora.

Por último, el panel ofrece un sistema de notificaciones y alertas, que informa sobre tareas pendientes, próximos exámenes y observaciones realizadas por los docentes. De esta manera, los padres se mantienen actualizados en tiempo real y pueden actuar de forma proactiva para apoyar el aprendizaje de sus hijos.

## Dashboard para Maestros

El Dashboard para Maestros es la herramienta principal que permite a los docentes gestionar la información académica de sus estudiantes de manera eficiente y organizada. Diseñado para ofrecer una experiencia intuitiva, este panel centraliza todas las funcionalidades necesarias para el seguimiento y administración del aula, garantizando rapidez y facilidad en el manejo de datos.

Al igual que el dashboard para padres, el panel del maestro incluye secciones clave como asistencia, progreso académico y calificaciones. En el módulo de asistencia, el docente puede registrar la presencia diaria de los estudiantes, identificar ausencias y generar reportes detallados. El apartado de progreso académico muestra un resumen del rendimiento general por materia, utilizando gráficos y métricas que facilitan la evaluación del aprendizaje. En la sección de calificaciones, el maestro puede ingresar notas de exámenes, tareas y proyectos, así como calcular promedios y generar informes personalizados.

Además de estas funcionalidades, el dashboard del maestro incorpora herramientas exclusivas, como la opción de registrar nuevos estudiantes en el sistema. Esta función permite agregar datos personales, asignar cursos y configurar el perfil del alumno de manera rápida y segura. El perfil del estudiante es una característica destacada, ya que ofrece información detallada sobre el alumno, incluyendo datos médicos relevantes como alergias, condiciones especiales y observaciones importantes para garantizar su bienestar dentro del entorno escolar.

Por último, el panel incluye un sistema de notificaciones y comunicación directa, que facilita el envío de mensajes a los padres y la publicación de avisos importantes. De esta manera, el dashboard para maestros no solo optimiza la gestión académica, sino que también fortalece la interacción entre la institución, los docentes y las familias.

## Objetivos de la empresa con ClassConect

- **Optimizar la comunicación**

Facilitar la interacción entre estudiantes, docentes y padres mediante una plataforma centralizada.

- **Digitalizar procesos académicos**

Reducir el uso de papel y automatizar tareas como registro de calificaciones, asistencia y entrega de tareas.

- **Mejorar la gestión administrativa**

Integrar funciones para controlar matrículas, pagos, informes y estadísticas en tiempo real.

- **Fomentar el aprendizaje colaborativo**

Ofrecer herramientas para clases virtuales, foros y recursos compartidos que potencien la educación digital.

- **Aumentar la transparencia y el seguimiento**

Permitir a padres y estudiantes acceder a información actualizada sobre rendimiento académico y actividades.

- **Escalabilidad y modernización**

Preparar la institución para adaptarse a nuevas tecnologías y modalidades educativas (presencial, híbrida, virtual).

## Estudio de factibilidad

### Factibilidad Técnica

La factibilidad técnica evalúa si la infraestructura tecnológica actual de la empresa puede soportar la implementación de ClassConect. Este software requiere dispositivos con acceso a internet, servidores seguros y una plataforma que permita la integración con sistemas existentes. Si la institución cuenta con computadoras, redes estables y personal capacitado en herramientas digitales, la implementación será sencilla. En caso contrario, será necesario invertir en equipos y capacitación, lo que puede aumentar el tiempo y costo del proyecto.

### Factibilidad Económica

Este análisis determina si la inversión en ClassConect es rentable. El costo incluye la adquisición del software, licencias, mantenimiento y formación del personal. Sin embargo, los beneficios a largo plazo, como la reducción de procesos manuales, ahorro en papel y mejora en la eficiencia administrativa, suelen justificar la inversión. Además, la digitalización puede atraer más estudiantes, lo que incrementa los ingresos. Es importante realizar un análisis costo-beneficio para confirmar que los beneficios superan los gastos iniciales.

### Factibilidad Operativa

La factibilidad operativa se centra en la aceptación y adaptación del personal y estudiantes al nuevo sistema. Si la cultura organizacional está abierta a la innovación tecnológica, la implementación será más fluida. El software debe ser intuitivo y ofrecer soporte técnico para garantizar que los usuarios lo adopten sin resistencia. También se debe considerar la capacitación continua para asegurar un uso correcto y aprovechar todas las funcionalidades.

## Analisis foda

### **Fortalezas**

- Plataforma integral que centraliza comunicación, gestión académica y administrativa.
- Interfaz intuitiva que facilita la adopción por parte de docentes y estudiantes.
- Reducción de procesos manuales y ahorro en recursos físicos (papel, tiempo).
- Acceso en tiempo real a información académica y financiera.

### **Oportunidades**

- Creciente demanda de digitalización en el sector educativo.
- Posibilidad de ofrecer educación híbrida o virtual, ampliando el alcance de la institución.
- Mejora en la imagen institucional al incorporar tecnología moderna.
- Integración con herramientas complementarias (videoconferencias, pagos en línea).

### **Debilidades**

- Dependencia de una conexión a internet estable para su funcionamiento.
- Necesidad de capacitación inicial para personal y estudiantes.
- Costos de implementación y mantenimiento que pueden ser altos para instituciones pequeñas.
- Riesgo de resistencia al cambio por parte de algunos usuarios.

### **Amenazas**

- Competencia con otras plataformas educativas más consolidadas.
- Vulnerabilidad ante ciberataques si no se implementan medidas de seguridad adecuadas.
- Posibles fallos técnicos que afecten la continuidad del servicio.
- Cambios en normativas educativas que requieran ajustes en el software.

**Implicación:** según el objetivo institucional, el sistema puede implementarse como:

- Módulo de comunicación institucional y seguridad (ClassConect).
- Módulo pedagógico interactivo (Class Connect).
- Módulo de gestión/relación con familias (OurClassConnect ).

## Requerimientos funcionales (por rol)

### Dirección/Administración

Alertas en tiempo real (evacuaciones/contingencias) con disparo prioritario.

Plantillas y set de contenidos prediseñados (calendario, normas, efemérides).

Gestión de cobros/pagos ,

### Docentes

Interactividad y participación: compartir pantalla de alumno, asistencia, calificaciones.

Gestión de materiales/tareas/evaluaciones y seguimiento del desempeño .

### Familias

Ventana virtual del día escolar: anuncios, eventos, galería segura, calendario.

Consulta de progreso académico.

## Arquitectura Tecnológica

- **Backend:** Java IDE Netbeans.
- **Base de datos:** MySQL, ideal para sistemas transaccionales y escalables en entornos educativos.
- **Frontend:** JavaFX y JavaSwing.
- **Servidor:** Aiven.

## **Requerimientos que esperan los usuarios:**

### **Docentes**

Los docentes esperan herramientas que faciliten la creación y publicación de contenidos sin complicaciones, con compatibilidad para formatos comunes como PDF y PowerPoint. Buscan funcionalidades para gestionar evaluaciones, aplicar calificaciones automáticas y ofrecer retroalimentación rápida a los estudiantes. También esperan contar con reportes claros sobre el progreso académico y la participación en clase, así como opciones para comunicarse de manera segmentada con grupos específicos. La posibilidad de reutilizar materiales y organizar recursos en bancos de preguntas es otro aspecto clave para ellos.

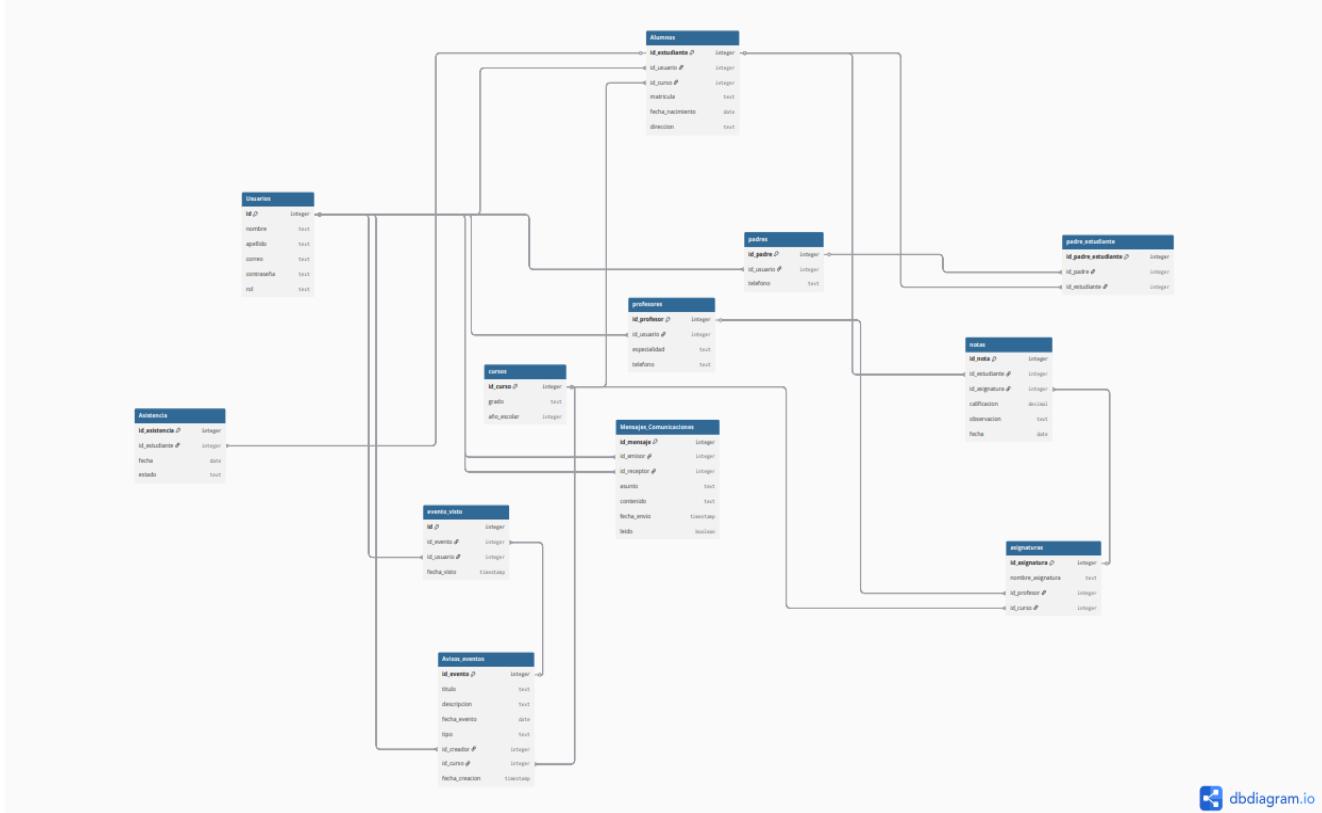
### **Familias**

Las familias esperan tener una visión clara y confiable del desempeño académico de sus hijos, con acceso a calificaciones, tareas y eventos importantes. Desean recibir notificaciones inmediatas sobre avisos críticos, reuniones y actividades escolares, preferiblemente a través de canales como la aplicación, correo electrónico o mensajes SMS/WhatsApp. También valoran la existencia de un espacio para comunicarse directamente con la institución, programar citas y resolver dudas, todo en un entorno seguro que garantice la privacidad de la información.

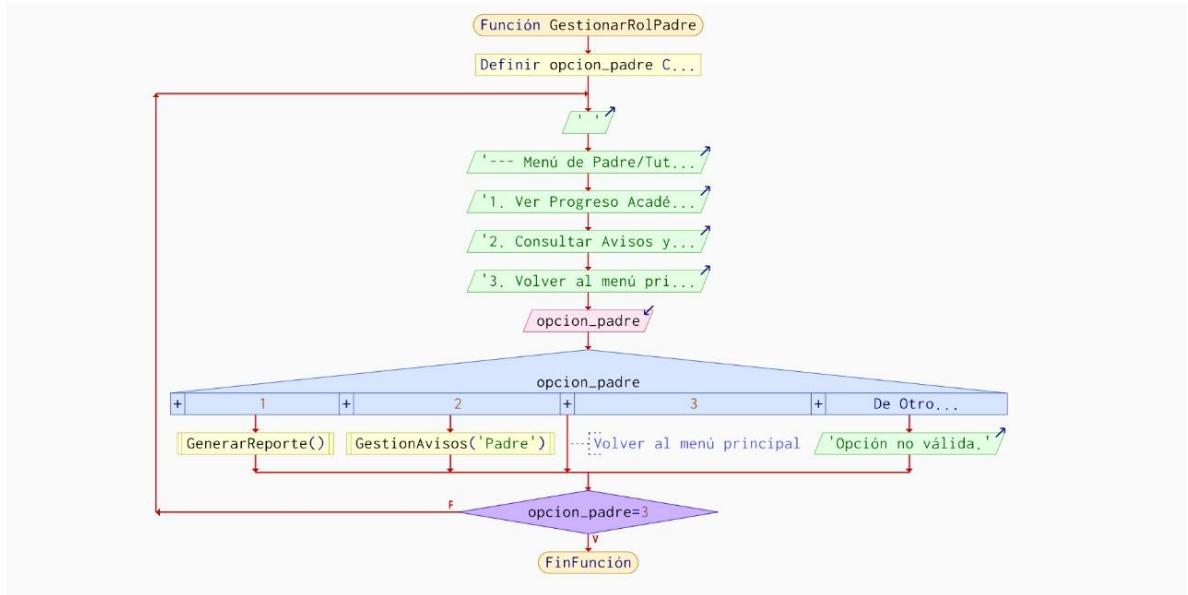
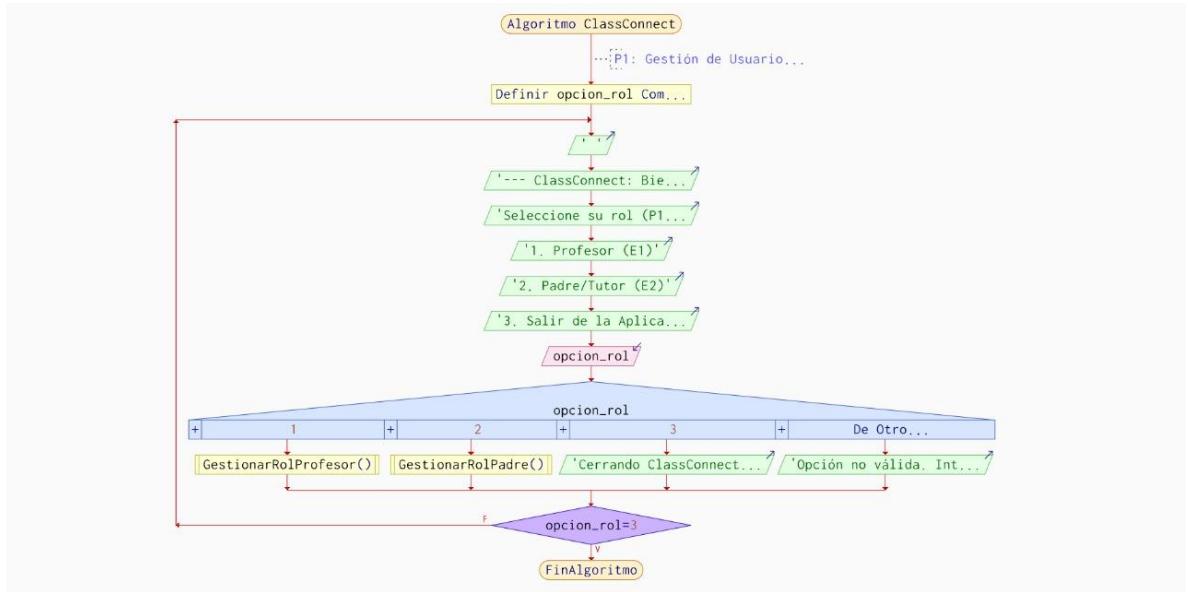
### **Administración**

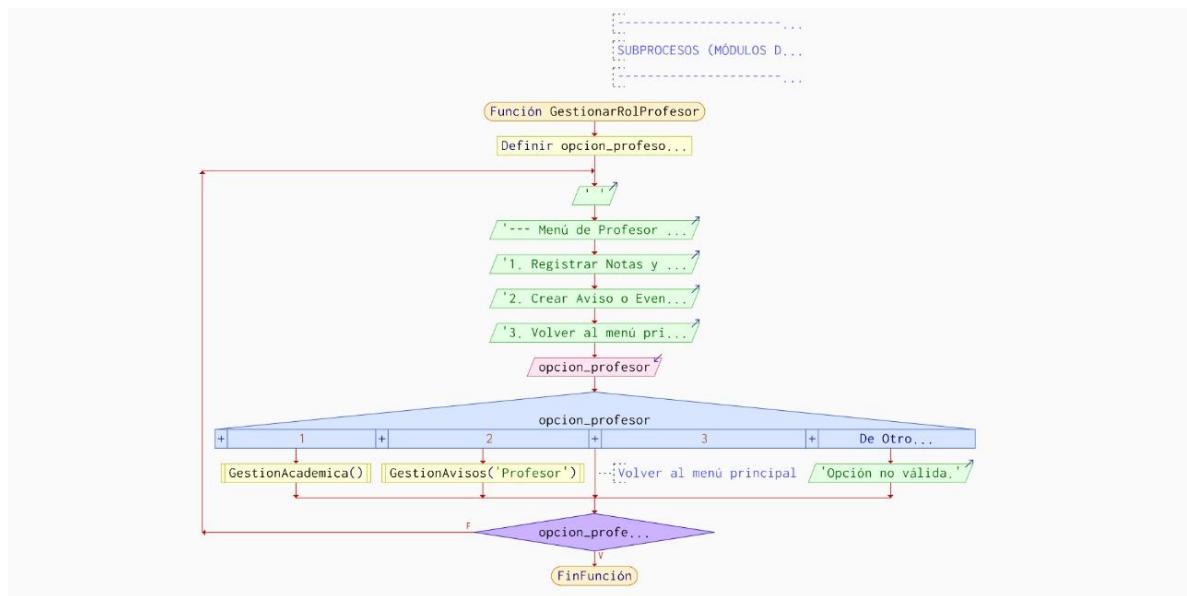
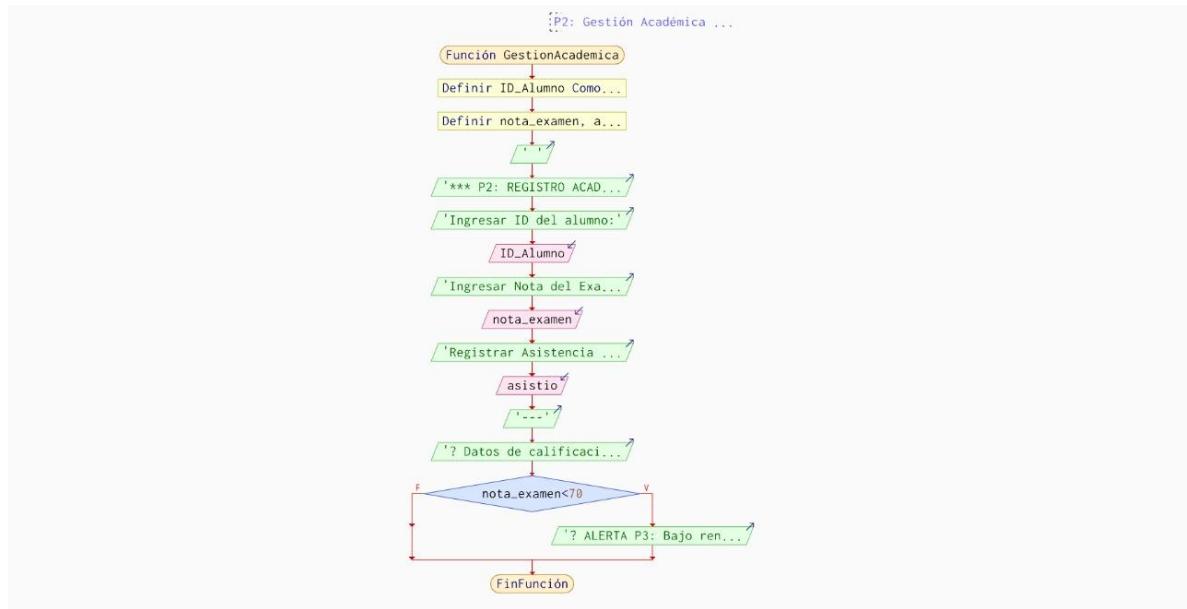
El personal administrativo espera que la aplicación les permita gestionar la comunicación institucional de manera centralizada, programando anuncios y alertas para toda la comunidad educativa. También buscan herramientas para generar reportes operativos y académicos en tiempo real, así como módulos para gestionar matrículas, pagos y estados de cuenta cuando sea necesario. La capacidad de emitir alertas de seguridad en tiempo real y garantizar la cobertura de todos los usuarios es fundamental para ellos.

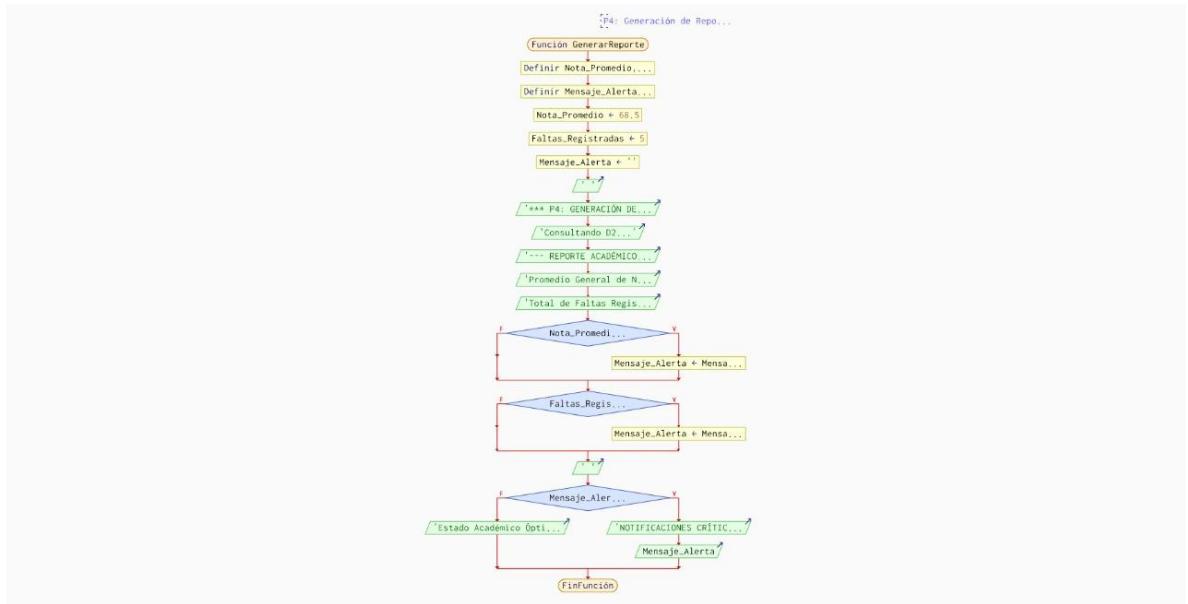
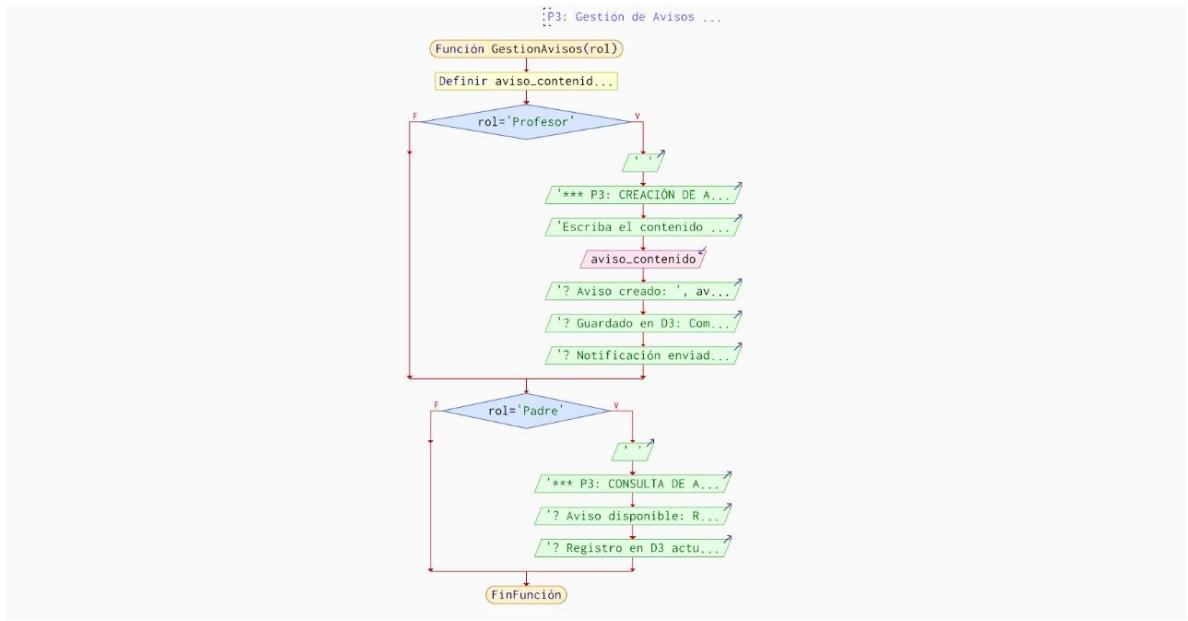
## Diagrama de flujo de datos



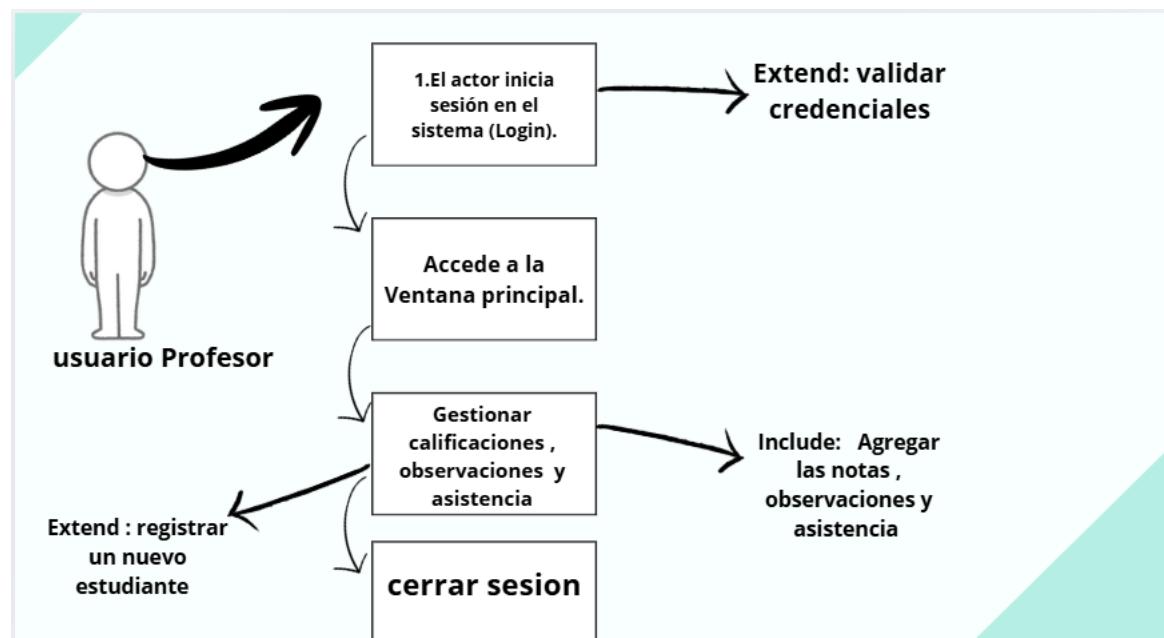
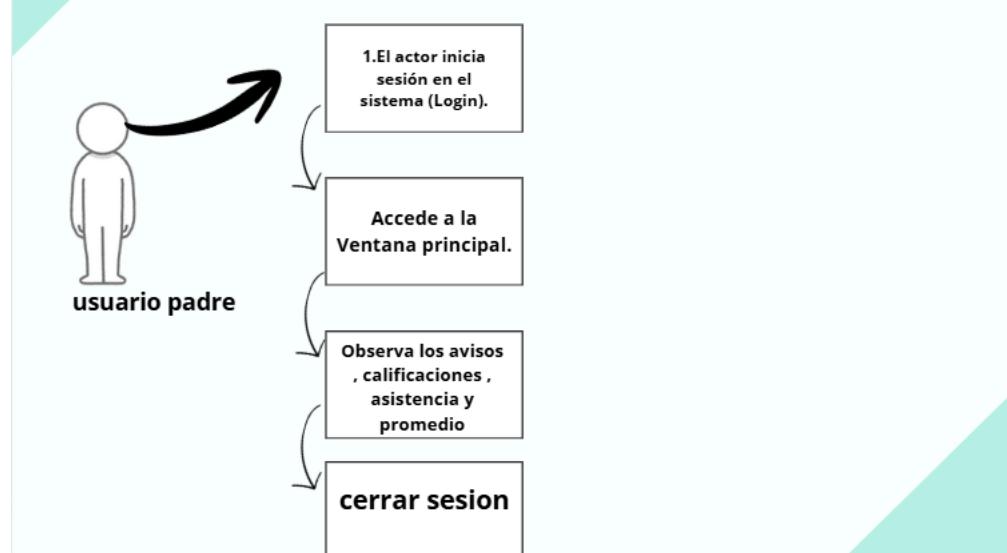
## Diagramas de procesos de interacción.



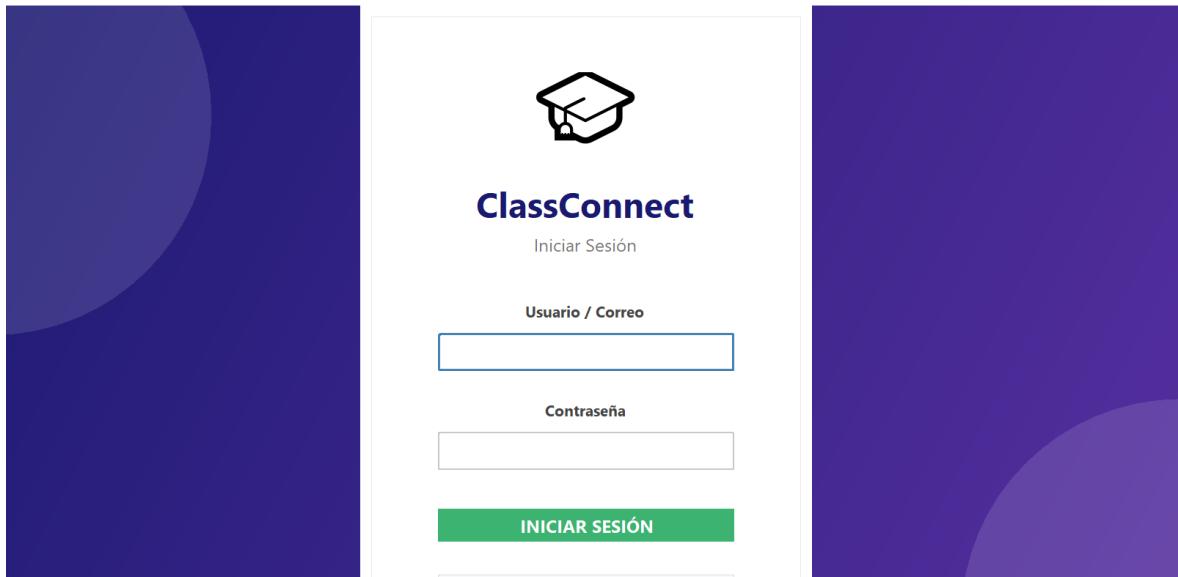




## Diagramas de casos de uso:



## Diseños del sistema



## Gestión de Estudiantes

3ro Primaria - Sección A

[Registrar Estudiante](#)

[Exportar Lista](#)

[— Volver](#)

Matrícula	Nombre Completo	Grado	Edad	Asistencia	Promedio	Acciones
2024001	Maria García López	3ro Primaria	8 años	95%	88.5	
2024002	Carlos Rodríguez Pérez	3ro Primaria	8 años	92%	85.2	
2024003	Ana Martínez Díaz	3ro Primaria	8 años	88%	79.8	
2024004	Luis Fernández Santos	3ro Primaria	8 años	90%	82.5	
2024005	Sofia Morales Ortiz	3ro Primaria	8 años	97%	91.2	
2024006	Diego Gómez Ruiz	3ro Primaria	8 años	85%	75.4	
2024007	Isabella Torres Ramírez	3ro Primaria	8 años	93%	87.0	

The screenshot shows the 'Registro de Estudiante' (Student Registration) dialog box on the left and the main student list table on the right.

**Registro de Estudiante Dialog Box:**

- Datos Personales:**
  - Nombre(s):
  - Apellido(s):  Ej: García López
  - Matrícula/ID:  Ej: 2024001
  - Fecha de Nacimiento:  DD/MM/AAAA
  - Género:
- Datos Académicos:**

**Main Student List Table:**

Grado	Edad	Asistencia	Promedio	Acciones
3ro Primaria	8 años	95%	88.5	
3ro Primaria	8 años	92%	85.2	
3ro Primaria	8 años	88%	79.8	
3ro Primaria	8 años	90%	82.5	
3ro Primaria	8 años	97%	91.2	
3ro Primaria	8 años	85%	75.4	
3ro Primaria	8 años	93%	87.0	

### Registro de Asistencia

Guardar Asistencia | Volver

Fecha: miércoles, 10 de diciembre de 2025 | Grado: 4to Primaria | Sección: Sección B

Matrícula	Nombre Completo	Grado	Sección	Asistencia	Observaciones
2024001	Maria García López	3ro Primaria	A	<input type="radio"/> Presente <input type="radio"/> Ausente <input type="radio"/> Tardanza	
2024002	Carlos Rodríguez Pérez	3ro Primaria	A	<input type="radio"/> Presente <input type="radio"/> Ausente <input type="radio"/> Tardanza	
2024003	Ana Martínez Díaz	2do Primaria	B	<input type="radio"/> Presente <input type="radio"/> Ausente <input type="radio"/> Tardanza	
2024004	Luis Fernández Santos	3ro Primaria	A	<input type="radio"/> Presente <input type="radio"/> Ausente <input type="radio"/> Tardanza	
2024005	Sofía Ramírez Cruz	1ro Primaria	C	<input type="radio"/> Presente <input type="radio"/> Ausente <input type="radio"/> Tardanza	
2024006	Diego Morales Ortiz	2do Primaria	A	<input type="radio"/> Presente <input type="radio"/> Ausente <input type="radio"/> Tardanza	
2024007	Valentina Torres Ruiz	3ro Primaria	B	<input type="radio"/> Presente <input type="radio"/> Ausente <input type="radio"/> Tardanza	
2024008	Mateo Sánchez Herrera	1ro Primaria	A	<input type="radio"/> Presente <input type="radio"/> Ausente <input type="radio"/> Tardanza	

### Registro de Calificaciones

Guardar Calificaciones | Volver

Estudiante: Carlos Rodríguez Pérez (2024002) | Período: Primer Trimestre

Materia	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Promedio	Estado
Matemáticas	82.3	89.0	76.4	77.0	81.2	Aprobado
Lengua Española	75.9	93.1	81.4	72.7	80.8	Aprobado
Ciencias Naturales	90.6	86.7	95.5	84.7	89.4	Aprobado
Ciencias Sociales	96.4	89.9	94.1	89.1	92.4	Aprobado
Inglés	92.4	94.7	85.1	98.7	92.7	Aprobado
Educación Física	91.9	92.4	74.2	99.2	89.4	Aprobado
Total	86.6	87.0	85.4	89.3	87.6	Aprobado

Promedio General: 87.3 | Aprobadas: 7 | Reprobadas: 0 | Mejor Nota: 92.7

**Bienvenido, Jose García Pérez**  
miércoles, 10 de diciembre de 2025

**PRÓXIMAS EVALUACIONES**

- Viernes 22 Matemáticas - Examen
- Lunes 25 Ciencias - Entrega Proyecto
- Miércoles 27 Historia - Quiz
- Viernes 29 Inglés - Presentación Oral

**ESTADO DE CUENTA**

Mensualidad Noviembre **Pagado**  
Mensualidad Diciembre **Pendiente**

**Jose García Pérez**  
Padre/Tutor  
**Cerrar Sesión**

**Promedio General** **88.5**  
Excelente rendimiento

**Asistencia** **95%**  
15 de 16 días

**Materias Aprobadas** **7/7**  
Todas al día

**Avisos Nuevos** **2**  
Sin leer

**Calificaciones**  
Ver notas y promedios del estudiante

**Asistencia**  
Revisar asistencia y justificar faltas

**Progreso Académico**  
Ver evolución y estadísticas

### Calificaciones de Estudiante

**Actualizar** **Volver**

**Periodo Académico:** 3er trimestre

<b>Promedio General</b> <b>0,0/100</b> Cargando...	<b>Mejor Materia</b> ---	<b>Necesita Mejorar</b> ---	<b>Estado General</b> *** Cargando
--	-----------------------------	--------------------------------	--

**Detalle de Calificaciones por Materia**

## Registro de Asistencia

Maria García López • 3ro Primaria • Noviembre 2024

[Justificar Falta](#)

[← Volver](#)

TOTAL DÍAS

21

Lectivos

ASISTENCIA

90%

Excelente

FALTAS

1

1 Justificada

TARDANZAS

1

Casi Impecable

Visualización Mensual: Noviembre 2024

### Calendario

LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB	DOM
4	5	6	7	1	2	3
11	12	13	14	8	9	10
18	19	20	21	15	16	17
25	26	27	28	22	23	24

## Progreso Académico

Año Escolar 2024-2025 • Maria García López

PROMEDIO GENERAL

92.5

+1.2% vs mes anterior

MATERIAS APROBADAS

8/8

100% Completado

ASISTENCIA

98%

Solo 1 falta justificada

### Desglose por Asignatura

Matemáticas

Excelente dominio de multiplicación

95

Lengua Española

Mejorando redacción

88

Ciencias Naturales

Gran participación en laboratorio

92

Ciencias Sociales

Reforzar historia local

85

### Análisis Pedagógico

#### FORTALEZAS:

Maria demuestra un rendimiento excepcional en áreas lógicas y creativas. Su promedio de **95** en **Matemáticas** indica una fuerte capacidad de resolución de problemas.

#### ÁREAS DE ENFOQUE:

Aunque su rendimiento es sólido, se recomienda reforzar la lectura comprensiva en **Ciencias Sociales** para mejorar la retención de hechos históricos.

#### OBSERVACIÓN DOCENTE:

Participa activamente en clase. Es colaborativa con sus compañeros. Mantiene una actitud positiva frente a nuevos retos.

**Equipo Técnico y datos de Contacto:**

César Augusto Hernández Santana - [Cesarwick917@gmail.com](mailto:Cesarwick917@gmail.com)

Robert leon - [robertleon2000@gmail.com](mailto:robertleon2000@gmail.com)

Aliandy Jiménez Vicente - [alijimenezvicente0@gmail.com](mailto:alijimenezvicente0@gmail.com)

Liss Mariet Espiritu Ramirez - [lissespirituramirez@gmail.com](mailto:lissespirituramirez@gmail.com)