## **CONTROL DIGITAL DE ASISTENCIA ESTUDIANTIL**

**OBJETIVO:**

El objetivo de este proyecto es desarrollar una plataforma para gestionar la asistencia de los estudiantes de una institución educativa mediante la implementación de identificaciones RFID en las credenciales de los alumnos. Esta plataforma notificara a los padres de familia a través de correo electrónico sobre la entrada, salida y horario de cada clase de sus hijos.

**DESCRIPCION:**

Este proyecto consiste en la implementación de un sistema de control de asistencia mediante tarjetas de identificación RFID. La asistencia será registrada tanto en todas las clases como en los momentos de entrada y salida de la escuela.

Para llevar a cabo este proceso, se creará una base de datos que contendrá la información de la escuela y de los alumnos. Esta base de datos incluirá detalles como el salón, matrícula, carrera y turno de cada estudiante. Esta información se vinculará con la tarjeta de identificación correspondiente.

A través de una plataforma diseñada para este fin, se registrará la asistencia de los alumnos y se notificará a los padres de familia mediante correo electrónico. En caso de que un alumno no registre su asistencia, se enviará una notificación al padre de familia informando sobre la falta del estudiante.

Este sistema proporcionará una manera eficiente de monitorear la asistencia de los alumnos y de mantener informados a los padres sobre la asistencia y puntualidad de sus hijos en la escuela.

**PROPOSITO:**

El propósito de este proyecto es mejorar la gestión de la asistencia estudiantil. Al notificar automáticamente a los padres de familia sobre la asistencia y puntualidad de sus hijos, se fomenta una mayor colaboración entre la escuela y el hogar para garantizar la asistencia regular y la puntualidad de los estudiantes, contribuyendo así a disminuir el número de alumnos que se saltan clases. Esto crea un ambiente educativo más organizado y orientado al éxito académico.

**HISTORIA:**

Este proyecto surge al notar la alta cantidad de alumnos que faltan a clases. Queremos abordar esta situación creando un sistema automatizado para registrar la asistencia. Esto ayudará a los estudiantes a ser más responsables y comprometidos con su educación.

**OBJETO A SENSAR:**

Para llevar a cabo nuestro proyecto de control de asistencia utilizaremos el sensor RFID-RC522.

El sensor RFID-RC522 es un dispositivo de radiofrecuencia que nos permitirá leer y escribir datos en tarjetas de identificación RFID. Con el sensor RFID-RC522, podremos registrar la entrada de los estudiantes de manera precisa, lo que facilitará el seguimiento de la asistencia en todas las clases y momentos clave del día escolar.

Este sensor, al trabajar en conjunto con el sistema de control de asistencia, asegurará una recopilación de datos confiable y en tiempo real, lo que nos permitirá notificar a los padres de familia sobre la asistencia y puntualidad de sus hijos.

**USO DE LA INFORMACIÓN RECABADA:**

La información recabada mediante el sistema de control de asistencia será utilizada para:

1. Registro de Asistencia: Mantener un registro claro y preciso de la asistencia de los estudiantes en cada clase y en los horarios de entrada y salida de la escuela.

2. Notificaciones a Padres de Familia: Enviar notificaciones automáticas a los padres sobre la presencia o ausencia de sus hijos en clases específicas, así como sobre su puntualidad en a llegada y salida de la escuela.

3. Mejora del Rendimiento Escolar: Identificar patrones de asistencia y proporcionar intervenciones tempranas para apoyar la participación activa de los estudiantes en el proceso educativo y mejorar su rendimiento académico.

Estos usos garantizarán una mejor comunicación entre la escuela y los padres, fomentando la responsabilidad estudiantil y facilitando el seguimiento del progreso académico de los estudiantes.

**GRUPO:9**

**INTEGRANTES:**

Olaf Tzanahua Jiménez

Edmundo Isaac Gutiérrez Santos

Katya Jarely Perez Rico

Eduardo Florentino Sánchez