## **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.

**DESCRIPCIÓN:**

Es un pase de asistencia por medio de una tarjeta de identificación RFID, que se implementan en las credenciales de los alumnos la asistencia se llevara a cabo en todas las clases y también en la hora de entrada y salida de la escuela.

Necesitamos crear una base de datos de la escuela y los alumnos, a través de ello obtendremos la información de los alumnos, la base de datos obtendrá la información de su salón, matricula, carrera y turno del alumno, con esto se vinculará a la tarjeta de identificación, para que a través de una plataforma se suba la asistencia y notifique a los padres de familia con un correo.

Cuando un alumno no se haya registrado se notificará al padre de familia su falta, o de lo contrario su impuntualidad.

**PROPÓSITO:**

Este propósito nos lleva a que los alumnos están más seguros en la escuela, que los padres de familia están seguros y al tanto de sus hijos, si entran al plantel a la hora adecuada y salida acordada, así también pasen asistencia en cada clase.

**MATERIALES:**

* Sensor RFID-MFRC522
* Rapsberry pi
* Breadboard
* Cables dupont jumper macho-hembra
* Software como: Python, HeidiSQL, HTML y CSS

**GRUPO:9**

**INTEGRANTES:**

Olaf Tzanahua Jiménez

Edmundo Isaac Gutiérrez Santos

Katya Jarely Pérez Rico

Eduardo Florentino Sánchez