**ALCANCES Y LIMITACIONES DEL PROTOTIPO**

**Alcances**

**Monitoreo del acceso a los baños escolares**

El prototipo permitirá controlar y registrar de manera automática la entrada de los estudiantes a los baños mediante tarjetas RFID.

**Sistema de registro en tiempo real**

Los docentes tendrán acceso a una aplicación que mostrará si un estudiante ingresó o no al baño, junto con el tiempo de permanencia.

**Reducción de ausencias injustificadas**

Al contar con un sistema de control, se busca disminuir los casos en los que los estudiantes utilizan la excusa de ir al baño para evadir la clase o dedicarse a actividades no autorizadas durante la jornada.

**Base para la expansión del sistema**

Este prototipo será el primer paso hacia un sistema integral de control de acceso y trazabilidad en toda la institución, que podría ampliarse a bibliotecas, laboratorios, salones de clase o la entrada principal, además de esto para darle un enfoque que aporte a la sostenibilidad del colegio este sistema puede aplicarse para hacer registro de consumo hídrico y frecuencia de uso de los baños para concientizar a hacer buen uso del espacio.

**Fomento de la responsabilidad**

Los estudiantes aprenderán a ser más responsables con el tiempo de permanencia fuera del aula, concientizando que hacen buen uso del espacio y del tiempo de la jornada.

**Limitaciones**

**Cobertura restringida**

Inicialmente, el prototipo se implementará solo en los baños, por lo que no tendrá cobertura en todas las áreas del colegio.

**Dependencia tecnológica**

El sistema depende de la disponibilidad de energía eléctrica, conexión de red estable y el correcto funcionamiento de los lectores RFID.

**Costo de implementación**

Aunque el prototipo es una versión básica, la implementación a gran escala puede requerir una inversión significativa en infraestructura tecnológica y mantenimiento de esta misma.

**Posible resistencia al cambio**

Algunos estudiantes o docentes podrían mostrar resistencia frente a la implementación de un sistema de control más estricto a pesar de los beneficios a largo plazo que podría significar.

**Limitaciones en la detección de uso indebido**

El sistema valida el acceso al baño mediante la tarjeta, pero no puede garantizar que el estudiante realmente use el baño o que no entregue la tarjeta a otro compañero.