**OBJETIVOS DEL PROYECTO**

**OBJETIVO GENERAL**

Diseñar un sistema de control de acceso y trazabilidad interna basado en tecnología RFID, el cual se permita monitorear el ingreso y salida de los estudiantes al baño, optimizando la disciplina, la seguridad y la organización dentro del colegio.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

1. Analizar las necesidades del colegio en cuanto a control de acceso y disciplina, identificando las zonas críticas donde se requiere más atención aplicar el sistema.
2. Diseñar el prototipo del sistema utilizando tarjetas RFID y sensores ocultos que permitan registrar de manera automática el ingreso de los estudiantes al baño.
3. Desarrollar una aplicación para docentes que muestre en tiempo real el estado de cada estudiante cuando solicita permiso para ir al baño.
4. Implementar un mecanismo de control temporal, de forma que el sistema pueda determinar si un estudiante se ausenta por más tiempo del permitido sin ingresar al baño.
5. Evaluar la efectividad del prototipo mediante pruebas piloto dentro del colegio, validando su funcionalidad, precisión y viabilidad para una implementación a mayor escala.