Anexo 3.1 Proyecto 1: ¡Que calor!



Una escuela rural de la costa pacífica de Colombia tiene cinco aulas.

Docentes y estudiantes que hacen uso de estos espacios han tenido inconvenientes para el normal desarrollo de las clases, pues las temperaturas han sido muy altas durante los últimos meses y las aulas no cuentan con un sistema de ventilación.

Aunque se han comprado ventiladores en varias ocasiones, estos se queman constantemente por dos causas:

1. Mal uso de parte de estudiantes y docentes que olvidan apagarlos al salir de las clases.
2. Fluctuaciones en la energía eléctrica en la noche.

Las y los estudiantes de grado sexto realizaron actividades para recoger fondos y lograron juntar lo suficiente para adquirir un nuevo ventilador por aula. Sin embargo, a todas las personas del salón les preocupa que los nuevos equipos se dañen también.

La docente del área de tecnología e informática, preocupada por el tema, propone a sus estudiantes buscar una solución para evitar que los ventiladores se quemen.

En aras de apoyar el proyecto, el rector le asigna $100.000 pesos para que ella y sus estudiantes creen una maqueta del sistema que esperan que se implemente a mayor escala posteriormente. El rector espera que el ventilador de cada salón se active al detectar movimiento en el aula y se apague automáticamente si transcurren cinco minutos sin que haya movimiento alguno.

¡Trabaja junto a tu equipo para proponer una solución al problema de esta escuela rural, usando lo que han aprendido con las guías!