I.E.D. ESCUELA NORMAL SUPERIOR MARÍA AUXILIADORA VILLAPINZÓN – CUNDINAMARCA

PLAN DE RECUPERACIÓN TERCER TRIMESTRE
NOMBRE DEL DOCENTE: Camilo Andrey Neira

FICHA DE TRABAJO – NIVELACIÓN GRADO 8°

Proyecto: Alarma de seguridad con Micro:bit

Nombre del estudiante:
Fecha:
Curso:

1. Comprensión del reto (Antes de programar)

Explica con tus palabras:

1. **¿Qué debe hacer la alarma de seguridad que vas a construir?**

2. **¿Qué función cumple el botón casero conectado al pin 0?**

3. **¿Qué hará el LED externo conectado al pin 1?**

2. Construcción del programa (Paso a paso)

A. Crear la variable

1. Nombre de la variable creada:
2. ¿Qué valor inicial le diste?

B. Programación del botón casero (pin 0)

Completa según tu programa:

- Bloque usado: **al presionar pin 0**
- Acciones o bloques usados dentro del bloque al presionar pin 0:
    1.
    2.
    3.

C. Programar el botón A para apagar la alarma

- ¿Qué hace el botón A en tu programa?

D. Bloque "para siempre" y condicional

1. Completa la lógica:
   - **Si** la variable alarma es igual a **1**, entonces…
   - **Si no**, entonces…
2. ¿Qué ícono muestra tu Micro:bit cuando la alarma está activada?

5. Prueba del proyecto

Responde colocando una X en la opción

1. ¿La alarma se enciende cuando activas el botón casero?
   Sí ☐ No ☐
2. ¿El bombillo LED prende como indicador?
   Sí ☐ No ☐
3. ¿El botón A apaga la alarma?
   Sí ☐ No ☐
4. Si algo falló, ¿qué crees que debes revisar?