***Ejercicios***

**2. Elaborar un algoritmo que permita cambiar un vidrio roto de una ventana.**

**Objetivo:** Reemplazar un vidrio roto por uno nuevo.  
**Entradas:** Vidrio roto, herramientas, vidrio nuevo, materiales.  
**Salidas:** Ventana reparada.  
**Proceso:** Quitar el vidrio roto y colocar uno nuevo de forma segura.

Algoritmo:

Algoritmo CambiarVidrioRoto

Inicio

1. Reunir materiales y herramientas necesarias:

- Vidrio nuevo del mismo tamaño

- Guantes protectores

- Espátula o desatornillador

- Masilla o silicón

- Trapo

2. Colocarse los guantes de protección.

3. Retirar cuidadosamente los fragmentos del vidrio roto.

4. Limpiar el marco de la ventana para eliminar restos de masilla o vidrio.

5. Colocar el vidrio nuevo en el marco.

6. Asegurar el vidrio con masilla o silicón en los bordes.

7. Verificar que el vidrio quede fijo y sin movimiento.

8. Limpiar el exceso de material y la superficie del vidrio.

9. Fin del proceso.

Fin Algoritmo

**5. Definir “su” robot, es decir, lo que sabe hacer tomando como referencia lo que usted hace, y elaborar un algoritmo que lo guíe desde que se despierta por la mañana hasta que llega a la escuela, al trabajo o a algún otro lugar.**

**-** Puede reconocer la hora.

- Puede realizar tareas domésticas simples.

- Puede desplazarse y ejecutar acciones en secuencia.

- Puede tomar decisiones simples mediante condiciones (“si… entonces…”).

Algoritmo RutinaMatutina\_ROBI01

Inicio

1. Activar alarma a la hora programada.

2. Si la alarma suena, entonces:

a. Apagar la alarma.

b. Levantarse de la cama.

c. Ir al baño.

d. Lavarse la cara y cepillarse los dientes.

3. Ir a la cocina.

4. Preparar desayuno.

5. Comer desayuno.

6. Revisar la hora actual.

7. Si el tiempo disponible es suficiente, entonces:

a. Revisar mochila o materiales de trabajo.

b. Apagar luces y cerrar puertas.

Sino:

a. Apresurar salida inmediata.

8. Salir de casa.

9. Caminar o usar transporte hasta el destino (escuela o trabajo).

10. Llegar al destino.

11. Fin del proceso.

Fin