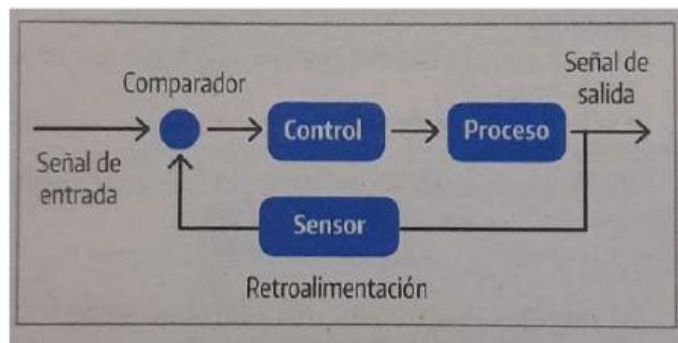


EVALUACIÓN FINAL

4

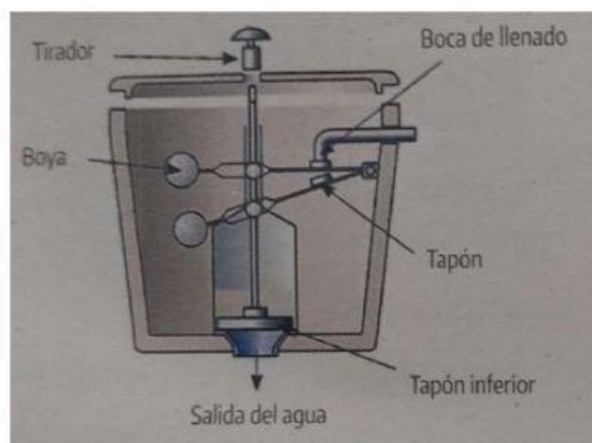
Sólo para quienes deben hacer recuperación.

1. La siguiente imagen muestra un diagrama sencillo. Del funcionamiento de un sistema de control con retroalimentación.



De acuerdo con lo anterior. ¿Cuál de los siguientes artefactos contiene este sistema de control?

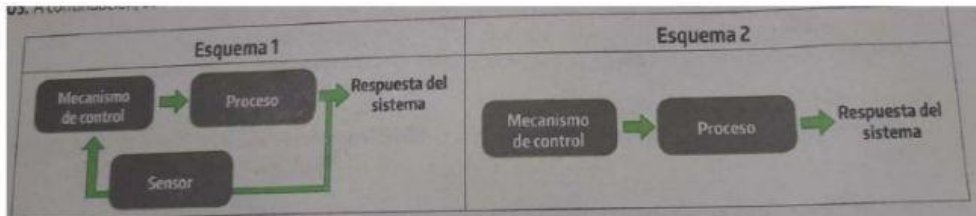
- A. Puertas automáticas de los comercios.
 - B. Microondas eléctrico.
 - C. Lavadora de ropa automática.
 - D. Semáforos de control de tráfico en la ciudad.
2. La siguiente imagen muestra la cisterna de un inodoro. Al accionar el tirador el tapón inferior destapa la salida del agua y se produce el vaciado del depósito. Inmediatamente Empieza el proceso de llenado.



El inodoro contiene un sistema de control con realimentación, porque

- A. El tirador es el que inicia la entrada de agua para llenar el tanque.
- B. Al accionar el tirador, el tapón inferior permite la salida del agua y se causa el vaciado del tanque.
- C. La boya y el tapón controlan automáticamente el nivel de agua necesaria para llenar el tanque.
- D. La boca de llenado controla el ingreso de agua cuando la boya cae.

3. A continuación, se muestran 2 esquemas de sistemas de control de dispositivos.



¿Cuál de los 2 esquemas anteriores representa un sistema de control con realimentación, o en lazo cerrado?

- A. Esquema uno.
 - B. Esquema 2.
 - C. Ambos esquemas son en lazo cerrado.
 - D. Ninguno de los esquemas es en lazo cerrado.
4. Las planchas eléctricas disponen de un termostato que permite regular la temperatura de planchado. Cuando ésta se alcanza el termostato desconecta la plancha, mientras que cuando la temperatura desciende, vuelve a conectarla.

¿Por qué es importante el sistema de control con realimentación en una plancha?

- A. Porque este sistema permite disminuir el tiempo de
 - B. Porque sirve para controlar la temperatura del agua y el vapor que requiere la plancha.
 - C. Porque disminuye el riesgo de que el usuario queme la ropa.
 - D. Porque si no, el usuario tendría que apagar y encender la plancha manualmente.
5. En un centro comercial se tienen instaladas puertas automáticas para permitir el ingreso y la salida de las personas. El día de hoy están funcionando correctamente. Un cliente iba distraído chateando en su celular, no se percató que la puerta no se abrió y se golpeó fuertemente la cabeza con ella, causándole una herida en la frente.

La puerta no se abrió debido a que

- A. El sistema en lazo abierto de la puerta no funcionó.
- B. El sistema con realimentación de la puerta no funcionó.
- C. El sensor del motor de la puerta se quedó sin corriente.
- D. El usuario iba demasiado rápido.