

Educación tecnológica

3er Año

Trabajo N°5

Tema: Medios técnicos

Aspectos de un sistema

Podemos estudiar los sistemas a partir de dos aspectos: **estructurales** y **funcionales**.

★ **Estructurales:** .Partes

.Límites

.Depósitos

.Redes de comunicación

★ **Funcionales:** .Flujos

.Válvulas

.Retardos

.Transformadores

.Lazos de realimentación.

Aspectos Estructurales

Es la organización o distribución en el espacio de los elementos que componen un sistema.

● **Las Partes o Componentes del sistema (subsistemas, elementos) su orden y su distribución.**

*Las partes que conforman el producto son en sí **sistemas**, pero por constituir el producto las denominamos **subsistemas**. A su vez estos últimos están constituidos por **elementos**. Los elementos son de distintos tipos y logran que el sistema pueda realizar su función.*

Actividad:

- 1) Observa la bicicleta e identifica un sistema, un subsistema y un elemento .



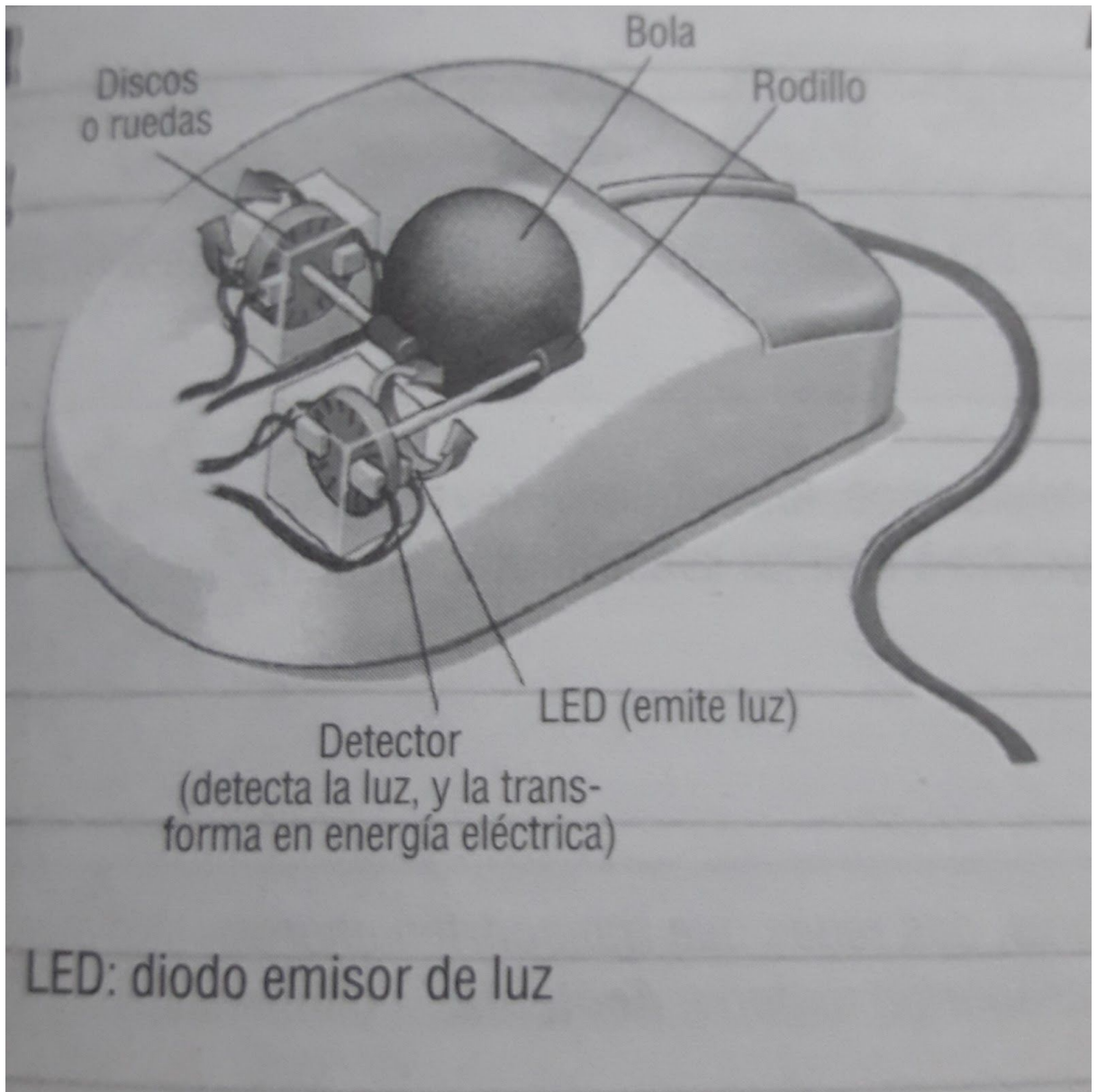
A cada **subsistema** podemos caracterizarlo por la función que cumple.
Un conjunto de elementos es un sistema, o un subsistema, dependiendo del límite que fijemos, es decir cuanto pretendamos abarcar al estudiarlo.

• *Un Límite es lo que separa el sistema del entorno.*

2) *Observar la imagen marquen con color un Límite para su estudio . ¿Por qué elegiste ese límite?*

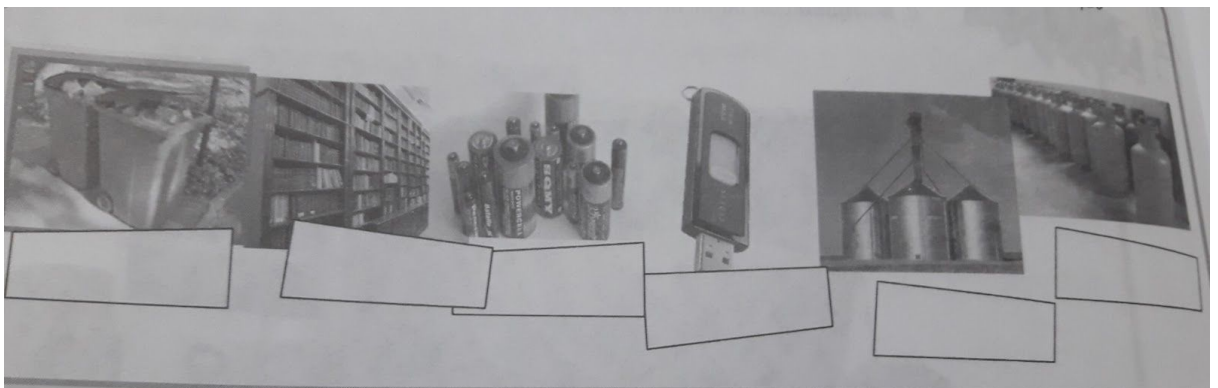


- 3) *¿Qué Límite de estudio de estudio determinaría que un mouse o ratón sea considerado un sistema, subsistema o un elemento?*



• **Los Depósitos:** son los lugares donde se almacenan energía, información, materiales.

4) Analizar la siguiente imagen de diferentes depósitos e indicar que almacenan cada uno.



• **Una Red o canal de comunicación:** permite el intercambio de materia, energía, información entre el sistema y el entorno.

Las cañerías, los cables eléctricos, los gasoductos, los cables telefónicos, los caminos, las redes informáticas, las rutas, las cintas transportadoras, etc, son elementos de los sistemas destinados a facilitar la comunicación entre las distintas partes.

- 5) Nombrar teniendo en cuenta todos los conceptos trabajados, dos redes que transporten energías, dos que transporten información y dos que transporten materia.

Cualquier consulta pueden comunicarse conmigo como lo venimos haciendo por los diferentes medios de comunicación.

Correo: mariitagod@outlook.com

Celular: 03434703510.

Les mando un fuerte abrazo !

