



# Informática y Tecnología



## I. IDENTIFICACIÓN

Docente:	Nelly Sora	Grado	QUINTO
Blog de clase:	<a href="https://ciberneticosclass.wixsite.com/sedecinformatica">https://ciberneticosclass.wixsite.com/sedecinformatica</a>		

### 1. Lee el siguiente texto:

#### LOS TRENES ULTRARRÁPIDOS

Los primeros trenes que existieron se movían a vapor. Tenían grandes calderas con agua que se calentaba con la ayuda de carbón y leña. El vapor de agua que se producía hacía que se movieran las ruedas del tren. Más tarde, los trenes cambiaron y comenzaron a utilizar electricidad. Estos trenes son muy comunes en las grandes ciudades y muchos de ellos forman parte de los sistemas de transporte que conocemos con el nombre de Metro. En Colombia solamente tenemos uno de ellos en la ciudad de Medellín. Pero los trenes más avanzados son los ultrarrápidos que funcionan sobre unos grandes imanes usando la tecnología de levitación magnética. Se mueven a velocidades muy altas y que se encuentran en ciudades como Shanghai, en China.



2. Dibuja en tu cuaderno de Informática los tres tipos de trenes que se mencionan en la lectura anterior.

3. ¿Qué forma de energía utiliza cada uno de los trenes? Escribe debajo de cada dibujo la energía utilizada.

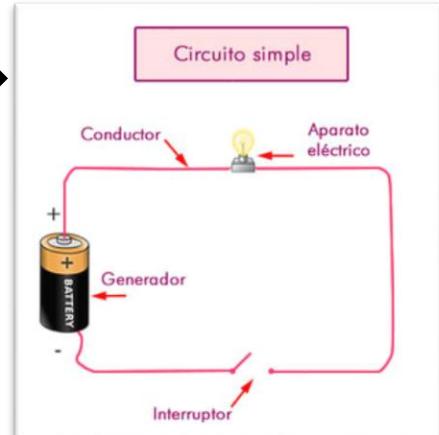
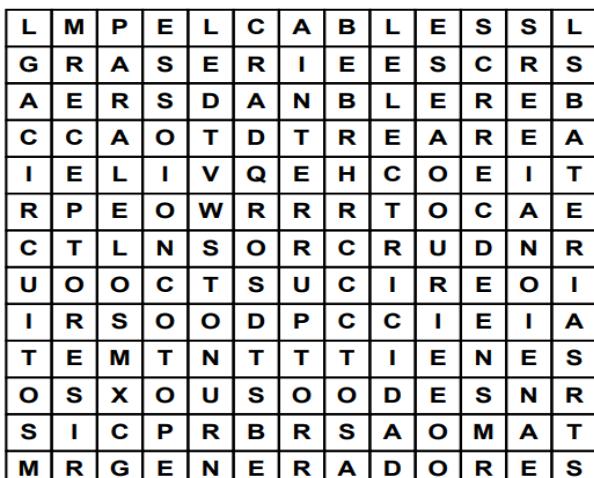
4. Imaginen que en un lugar en el borde de un río hay un carro. El río es muy grande y en él hay un barco. El dueño del carro necesita poner el carro dentro del barco. ¿Cómo creen que lo podría hacer utilizando imanes?

5. Dibujo la solución del problema.

6. Investiga que es circuito eléctrico y realiza el siguiente dibujo



7. Pega esta guía en tu cuaderno y resuelve la siguiente sopa de letras:



Palabras a encontrar:

CIRCUITOS  
SERIE  
MIXTOS  
PARALELOS

CONDUCTORES  
GENERADORES  
RECEPTORES  
CABLES

MOTOR  
BATERIAS  
INTERRUPTOR  
ELECTRICIDAD