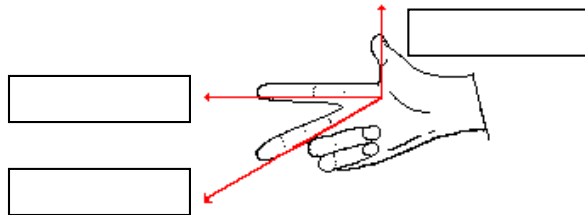


La Bobina.

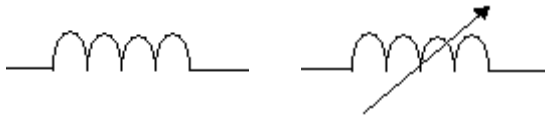
A diferencia del condensado, que almacena energía en forma de campo eléctrico, la bobina por su forma (espiras de alambre arrollados) almacena energía en forma de campo magnético.

Todo cable por el que circula una corriente tiene a su alrededor un campo magnético, siendo el sentido de flujo del campo magnético, el que establece la ley de la mano derecha.

Actividad. Investigar acerca de la ley de la mano derecha.



Símbolo.



Se denota mediante la letra ***L*** y se mide en ***H*** Henrys.

Tipos de Bobinas.

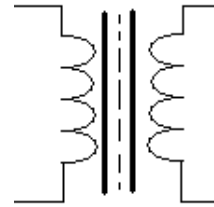
- De Aire.
- Con núcleo de Ferrita.
- Toroide Núcleo circular.



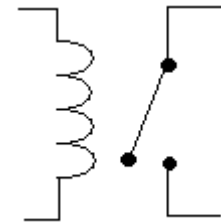
Dispositivos con Bobinas.

- Transformadores.
- Relés.
- Contactores.

Transformador



Relé



Actividad. Explica el funcionamiento del transformador y del relé.

Transformador.

Relé.

Circuitos Inductivos.

Actividad. Completar las figuras y formulas del siguiente cuadro.

	Cto. Serie.
	Cto. Paralelo.
	Cto. Mixto. En este caso se resuelve primero Utilizando las formulas dadas.

El Diodo.

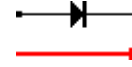
Un diodo es un dispositivo que permite el paso de la corriente eléctrica en una única dirección.

Los diodos constan de dos partes, una llamada N(negativa) y la otra llamada P(positiva), separados por una juntura llamada barrera o unión. Esta barrera o unión es de 0.3 voltios en el diodo de germanio y de 0.6 voltios aproximadamente en el diodo de silicio.

El diodo se puede hacer trabajar de 2 maneras diferentes:

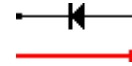
Polarización directa

Diodo semiconductor polarizado en sentido directo Es cuando la corriente que circula por el diodo sigue la ruta de la flecha (la del diodo), o sea del ánodo al cátodo. En este caso la corriente atraviesa el diodo con mucha facilidad comportándose prácticamente como un corto circuito.

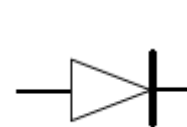


Polarización inversa

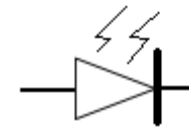
Diodo semiconductor polarizado en sentido inverso Es cuando la corriente en el diodo desea circular en sentido opuesto a la flecha (la flecha del diodo), o sea del cátodo al ánodo. En este caso la corriente no atraviesa el diodo, y se comporta prácticamente como un circuito abierto.



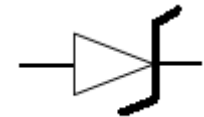
Símbolo.



Diodo



LED (Diodo Emisor de Luz)



Diodo Zener



Se denota Mediante La letra ***D***

Actividad. Explicar como funciona el LED y el diodo Zener.