

## ¿Qué Sabe Pol del Magnetismo?

El magnetismo es un misterio sin resolver a mi parecer, aunque pienso, que dirige todo el universo conocido en una misma dirección o vector móvil y común, donde *todo gira en base a estas fuerzas invisibles a las que llamamos campos magnéticos*.

### Definición de Magnetismo Según Pol

Lo que se sabe del magnetismo, es que es un fenómeno físico y di-polar, de atracción y repulsión de elementos y compuestos, que pueden adquirir alineación atómica cuando se juntan en masa.

Cuando hay alineación atómica, esto tiene 2 polos diferencia-bles ( **Positivo** y **Negativo** , **Semejante a la eléctrica aunque separada** ) y que forman un solo vector direccional común. Los 2 polos diferencia-bles de un concentrador magnético, irradian campo magnético bipolar-mente a su alrededor generando estos 2 fenómenos o efectos que ocurren con el magnetismo entre materiales que son:

1. *El fenómeno o efecto de repeler materiales, indistintamente del polo, se llama diamagnetismo polar.*
2. *El fenómeno o efecto de atraer materiales, indistintamente del polo, se llama paramagnetismo polar.*

### Conductores Magnéticos ( Elementos Mono-polares )

El hierro para el magnetismo es cómo el cobre para lo eléctrico, siendo ambos elementos conductores para ambas partes ( el hierro es conductor para el magnetismo, y, el cobre lo es para el electromagnetismo ). *Los elementos cómo el hierro, el níquel, y, el cobalto, son elementos conductores magnéticos en mayor o menor medida, presentando todos ellos efectos magnéticos.*

Estos materiales pueden acoger la carga de un polo y transferirla a otro material igual o diferente.

## Concentradores Magnéticos ( Imanes Permanentes Di-polares )

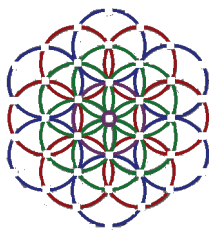
El elemento concentrador magnético es la magnetita, que posee campo magnético propio, y de la que están hechos la mayoría de imanes permanentes que poseen campo magnético propio.

## Transferencia Magnética con Conductores Magnéticos

Los elementos o compuestos conductores magnéticos pueden presentar resistencias en la transferencia del campo magnético entre materiales, y, también presentan los 2 efectos diamagnético y paramagnético, hacia cualquiera de los 2 polos.

## Anular la Carga Magnética en la Transferencia

Un material conductor magnético como el hierro, transfiere carga magnética de hierro a hierro, pero cuando le aplicamos los polos diferentes de los imanes por igual al mismo hierro, esta pieza de hierro anula el efecto de campo siempre que este alejada de las fuentes magnéticas iguales y continuas de entrada, como se muestra en la siguiente imagen:



Campo Magnético Anulado en el Centro  
del Hierro Expuesto a los 2 Imanes de  
Igual Carga Polar y Diferente Signo.

## Resistencia de los Conductores Magnéticos

Casi todos los conductores magnéticos como el hierro presentan resistencia magnética, y dos polos por igual anula el efecto, lo cual nos dice, que estos materiales adquieren el campo magnético mono-polar-mente por transferencia en el contacto, a la que se le resta esta resistencia en su transferencia de material a material.

### Fuentes de Información

<https://dos-a-la-tres.com/index.php>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Magnetismo>