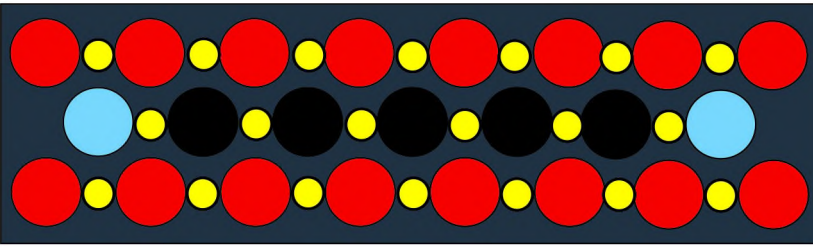
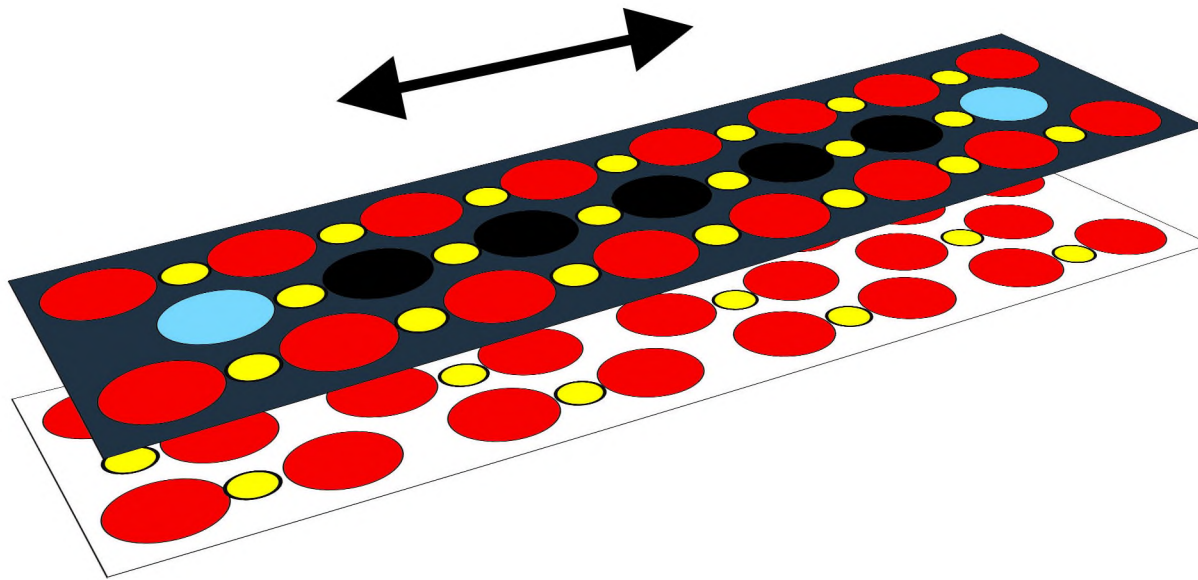


GRÁFICO 1

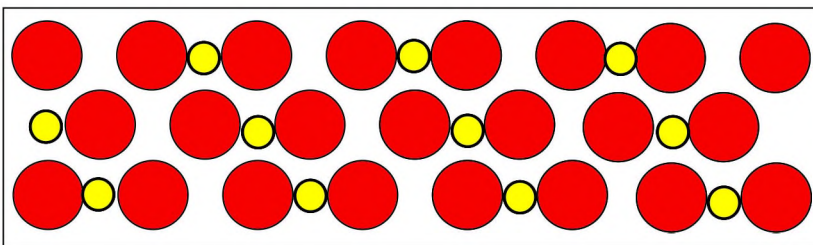
Explicación esquemática del funcionamiento.



Sección de la superficie externa de la carcasa ilustrada en un plano, la cual está dirigida hacia la esfera contenida en su interior. Todos sus imanes son electroimanes que cambian constantemente de polaridad de acuerdo a la necesidad y a la posición de los componentes del sistema. De esta forma permite formar un o varios “carriles” o hileras de imanes, de los cuales una parte tendrá la misma polaridad de los imanes de la esfera para generar repulsión y/o levitación magnética colaborando con la generación del movimiento y otra parte tendrá polaridad inversa para por medio de la atracción mantener la dirección de los componentes y ayudará a generar movimiento.



- Polaridad Negativa
- Polaridad Positiva
- Polaridad Neutra o apagado
- Sensor de posición



Sección de la superficie externa de la esfera ilustrada en un plano, muestra una de las posibles disposiciones de los imanes. Todos los imanes de la esfera deben estar en una misma polaridad, para el caso de la ilustración están con su polo positivo hacia el exterior del objeto. Tanto en esta superficie como en la cara interna de la carcasa que recibe a la esfera tienen una red de sensores de posición, cada uno de ellos diferenciado de los demás que permite al sistema de control conocer la posición relativa entre los componentes y dependiendo de la necesidad de dirección y velocidad cuales imanes deben ser activados y con que polaridad. Su cantidad y disposición depende del uso que en particular se le dará a la esfera magnética.