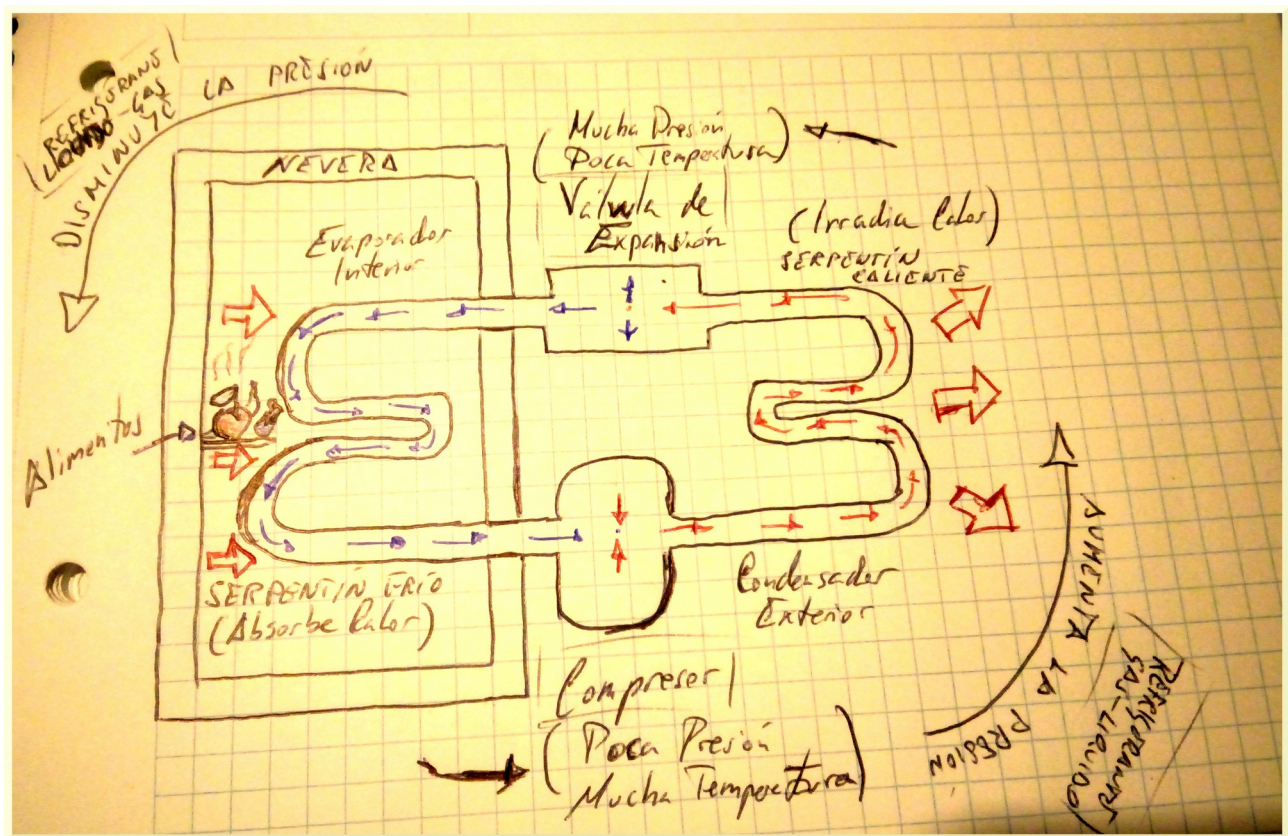


## FUNCIONAMIENTO DE UNA NEVERA CON COMPRESOR



1. Los alimentos de la nevera transmiten su calor al serpentín interior llamado evaporador con el refrigerante frío, que absorbe ese calor, subiendo la temperatura del refrigerante en estado gaseoso y por tanto su punto de saturación.
2. El refrigerante llega al compresor con poca presión después de pasar por el serpentín interior y con el calor absorbido de los alimentos. Entonces, el compresor, aparte de mover el circuito del refrigerante, comprime el gas dándole más presión y bajando su punto de saturación. El refrigerante precipita bruscamente debido a la compresión pasando a su estado líquido y se topa con el serpentín exterior llamado condensador, pero más caliente debido a la compresión tan abrupta.
3. En el condensador el refrigerante caliente transmite el calor del serpentín hacia fuera absorbiendo frío del exterior, es decir, enfriándose y transmitiendo parte del calor de los alimentos que había dentro del frigorífico hacia fuera.
4. Por último, y pasando por algún que otro filtro para secar y limpiar un poco el refrigerante, éste llega a la válvula de expansión con mucha presión y menos temperatura que al salir del compresor. La válvula de expansión disminuye la presión del refrigerante pasando a su estado gaseoso de nuevo, subiendo su punto de saturación, bajando su temperatura y llegando al serpentín interior para seguir absorbiendo el calor desde el interior de la nevera. El ciclo se repite "robándole", en cada vuelta, más y más calor a los alimentos hasta que el termostato estabiliza la temperatura encendiendo y apagando el compresor para mantener la nevera a la temperatura programada.