



# PHYSICS

**ASESORIA**

**1st**  
**SECONDARY**

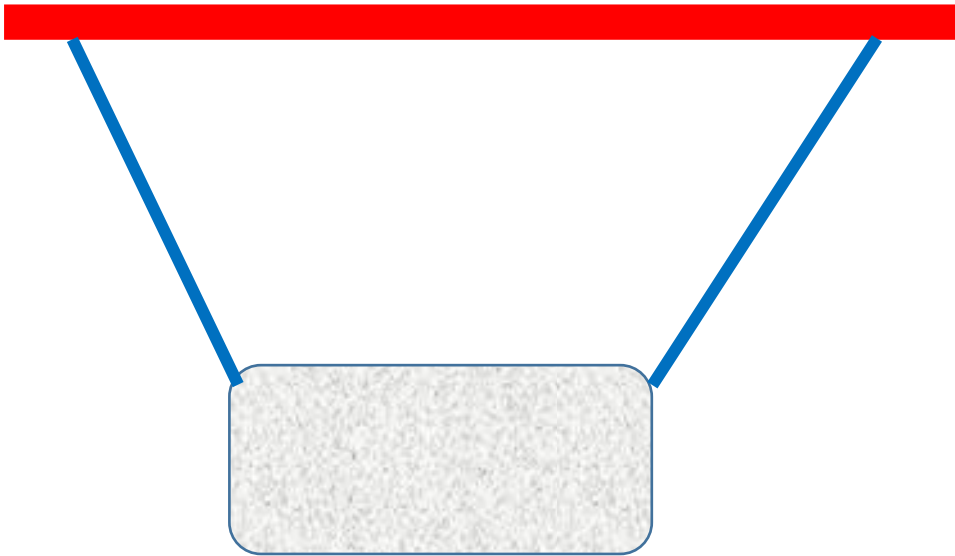
**TOMO 8**



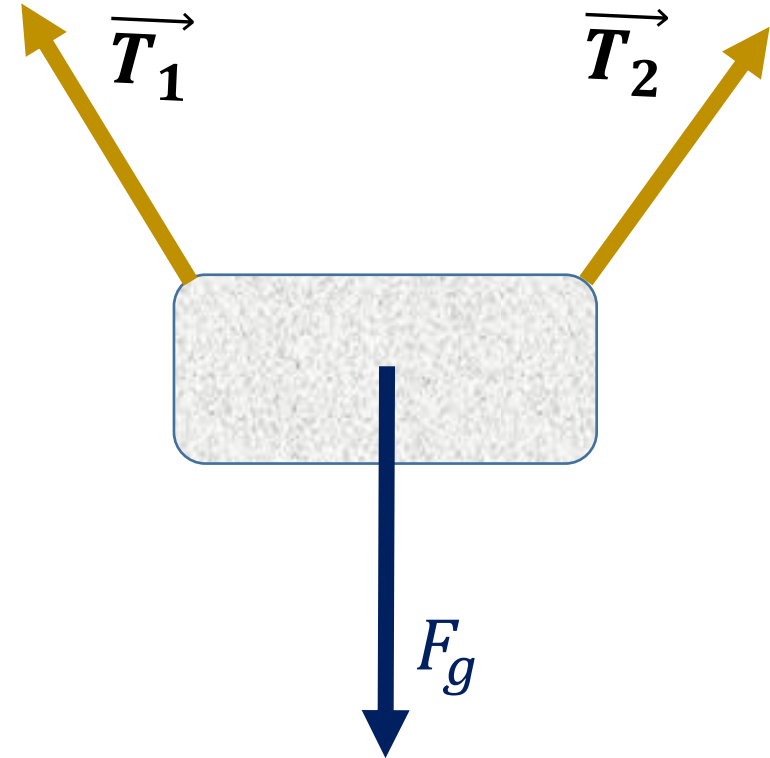
 **SACO OLIVEROS**

# 1 ASESORIA

Realice el DCL

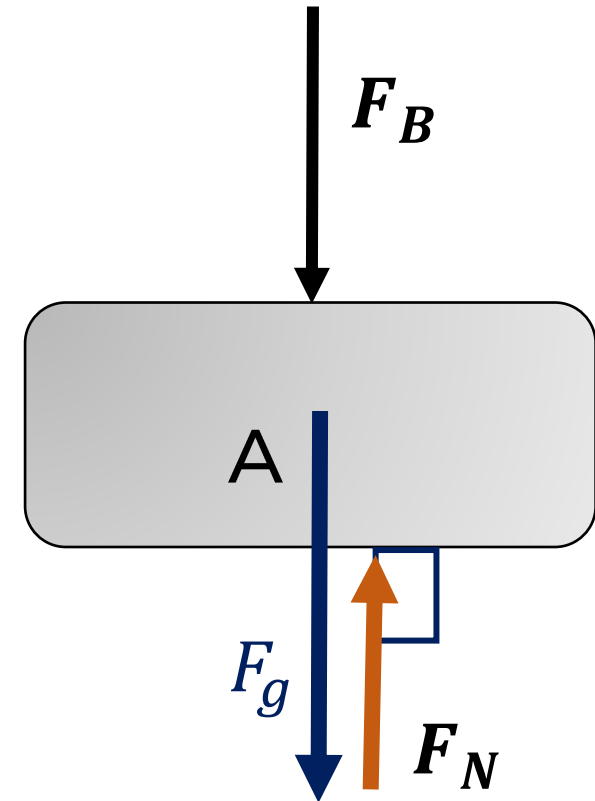
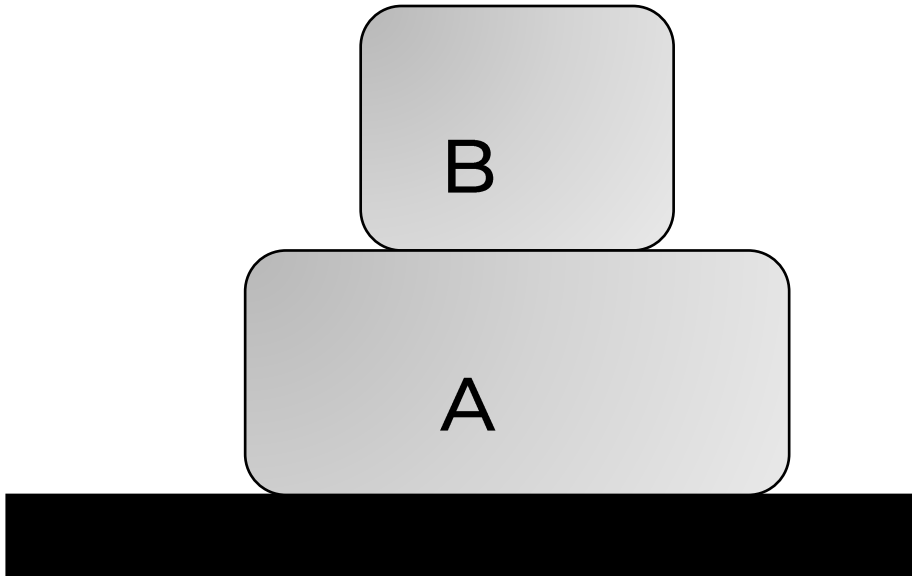


## RESOLUCIÓN



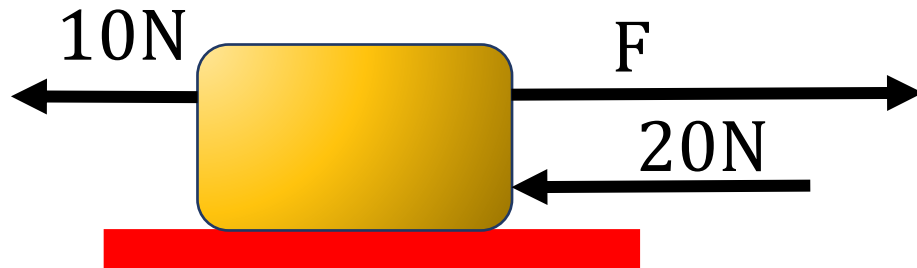
# RESOLUCIÓN

Realice el DCL del bloque A

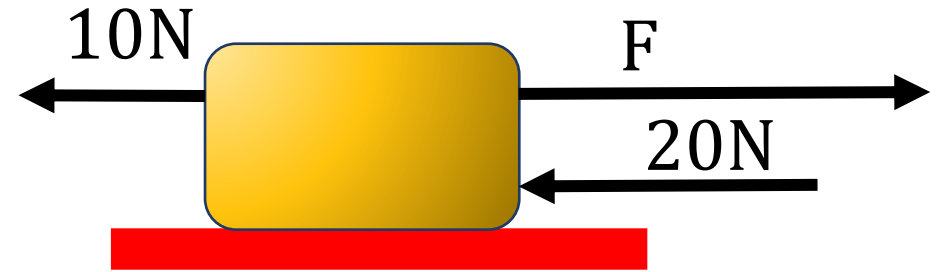


### 3 ASESORIA

Sobre un bloque de madera, que está sobre un piso liso, actúan las fuerzas que se muestran. Determine el módulo de la fuerza  $F$  que se muestra, si el bloque está en equilibrio.



## RESOLUCIÓN



Por condición de equilibrio:

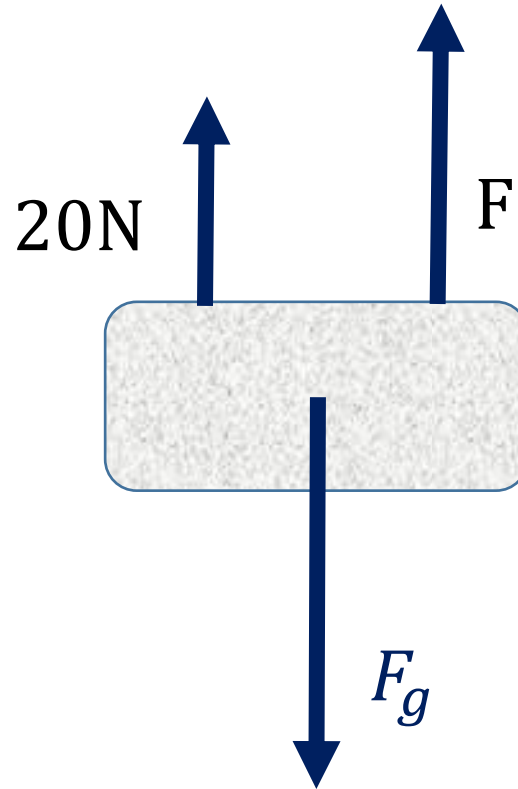
$$\sum F(\rightarrow) = \sum F(\leftarrow)$$

$$F = 20N + 10N$$

$$\mathbf{F = 30\ N}$$

## 4 ASESORIA

Se muestra el DCL de un bloque de mármol de masa 5 kg que está en equilibrio. Determine el módulo de la fuerza  $\vec{F}$  ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )



## RESOLUCIÓN



$$\Sigma F(\uparrow) = \Sigma F(\downarrow)$$

$$F + 20N = F_g$$

$$F + 20 N = mg$$

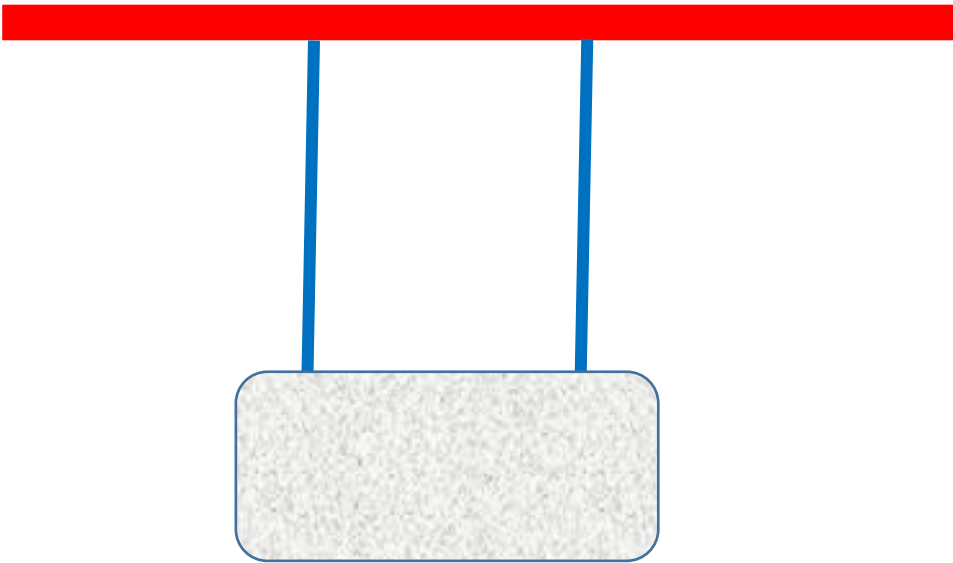
$$F + 20 N = (5kg)(10\text{m/s}^2)$$

$$F + 50 N = 50 N$$

$$\mathbf{F = 30 N}$$

## 5 ASESORIA

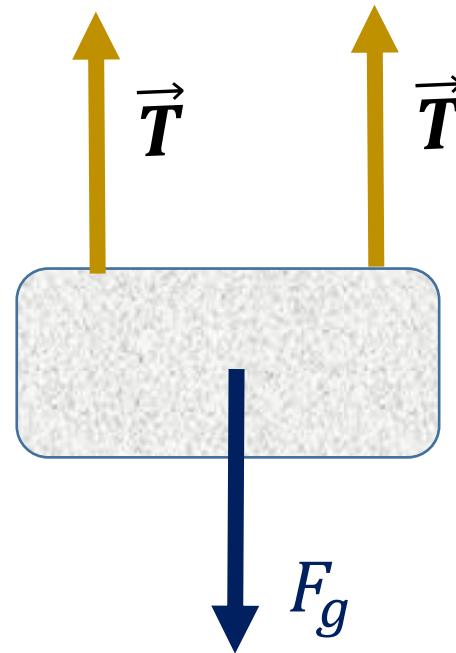
El bloque de 40 kg está en reposo. Determina el módulo de la fuerza de tensión (T). ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )



## RESOLUCIÓN



$$\Sigma F(\uparrow) = \Sigma F(\downarrow)$$



$$T + T = F_g$$

$$2T = 400 \text{ N}$$

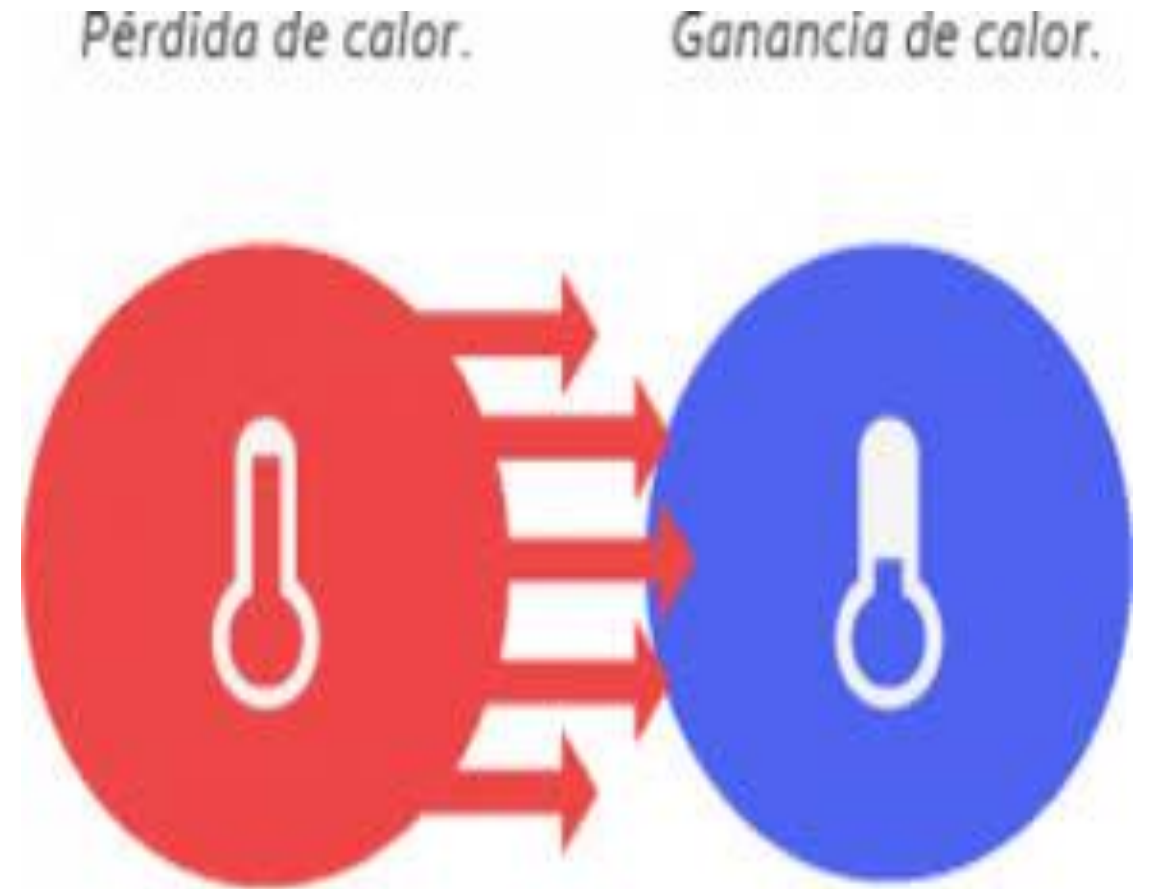
$$T = 200 \text{ N}$$

# 6 ASESORIA

## ¿Qué es el calor?

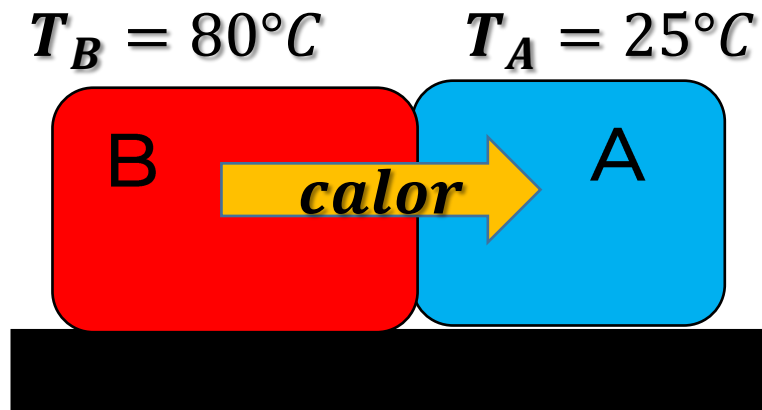
### RESOLUCIÓN

El calor es una forma de energía en tránsito que solo existe debido a una diferencia de temperatura



## 7 ASESORIA

Hacia donde fluye el calor, según el grafico



## RESOLUCIÓN

El calor se transmite del cuerpo de mayor temperatura hacia el cuerpo a menor temperatura.

Por lo tanto, el calor se transmite de B hacia A.



8

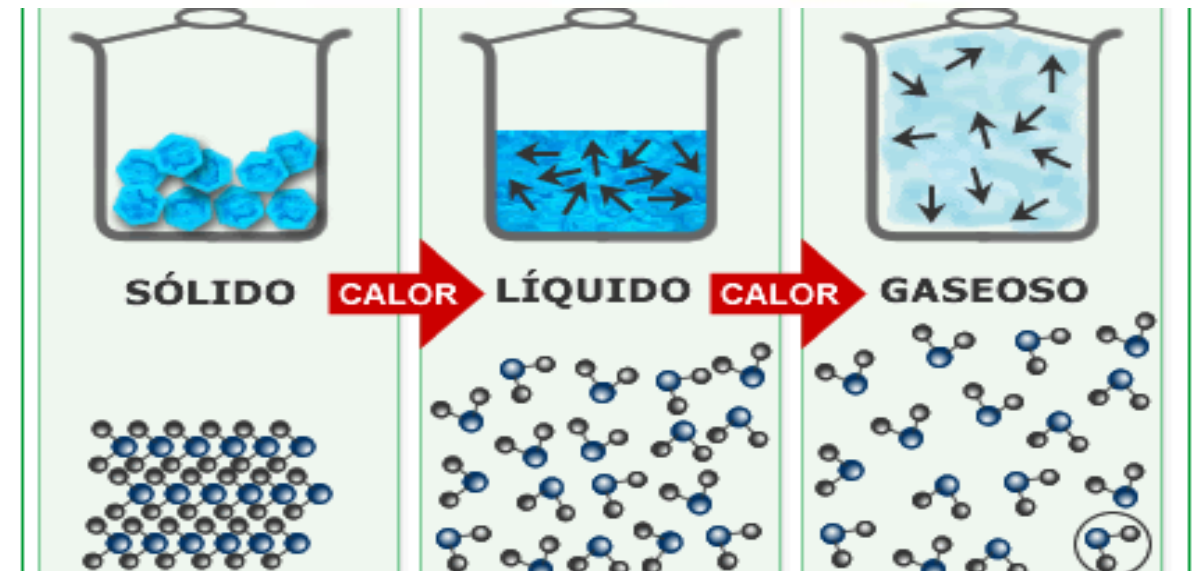
# ASESORIA

Mencione dos fenómenos que se dan a causa de la propagación del calor

Cambio de fase

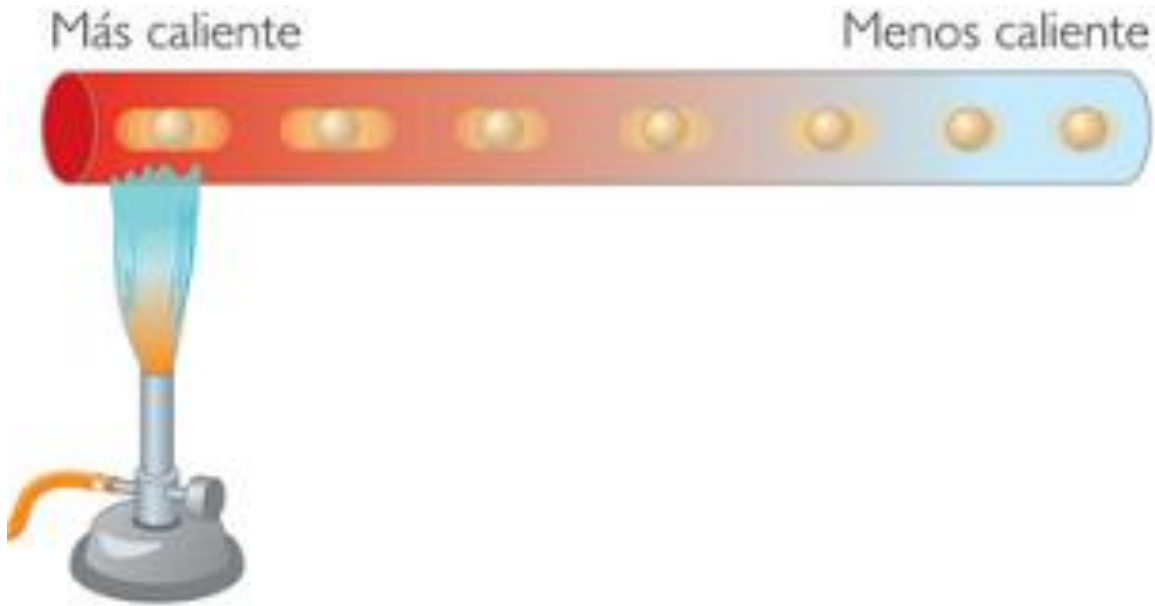
RESOLUCIÓN

Cambio de temperatura



## 9 ASESORIA

¿De qué forma se propaga el calor dentro de la barra metálica?



RESOLUCIÓN

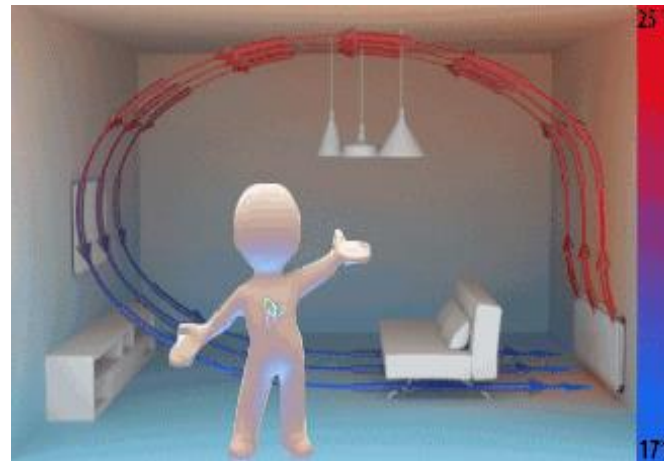
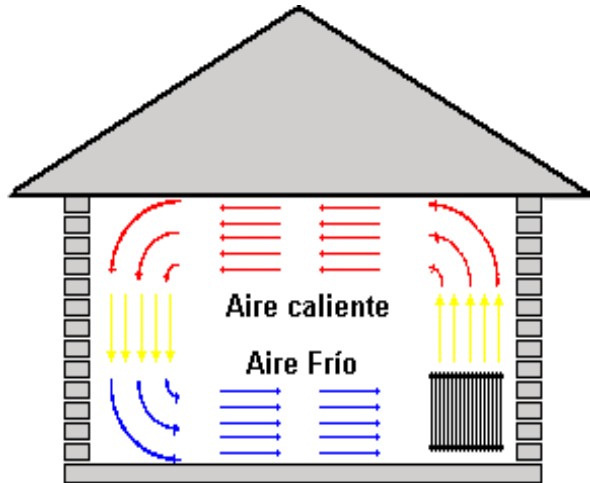
CONDUCCIÓN



## ASESORIA

¿De qué forma se propaga el calor en un sistema de aire acondicionado?

RESOLUCIÓN



CONVECCIÓN

Sistema de aire acondicionado