

Transmisión del Calor

Calor: Energía en tránsito que fluye, natural y espontáneamente desde un cuerpo o sistema **caliente hacia otro más frío** [J o cal].

Formas de transmisión del calor:

- **Conducción (Sólidos):** El calor es transferido de una partícula a otra **avanzando paulatinamente** por el material. Los **metales** son buenos conductores térmicos.



- **Convección (Fluidos y Gases):** La capa del agua del **fondo recibe calor por conducción** por lo que el **volumen de esta aumenta y su densidad disminuye** haciendo que se desplace a la parte **superior**. El agua fría circula hacia **abajo** y caliente hacia arriba (**corrientes de convección**). Así se distribuye el calor por todo el líquido.



- **Radiación:** No necesita un medio para propagarse a través de ondas **electromagnéticas** (son principalmente infrarrojas), tampoco necesita que los cuerpos estén en **contacto** pudiendo viajar grandes distancias a través del vacío, sin calentar el espacio intermedio. Según la ley de Planck todos los cuerpos que tengan una temperatura mayor a 0K **emiten y absorben radiación**.

