## Transferencia de Temperatura

Conducción Térmica

$$H = \frac{\Delta Q}{\Delta t}$$
 Está dada por la Ley de conducción de Fourier:

$$H = \frac{dQ}{dt} = -KA\frac{dt}{dx}$$

H = Calor transferido por unidad de tiempo

K = Conductividad térmica

A= Área de transferencia de calor

dT = Gradiente de temperatura

 $\frac{dQ}{dt}$  = Calor transferido en un tiempo

Resistencia Térmica

$$R = \frac{L}{K}$$

R = Resistencia térmica

L= El espesor de la superficie

K= Conductividad del material

Rapidez de Radiación

$$R = e\sigma T^4 \qquad R = e\sigma (T_1^4 - T_2^4)$$

R = Rapidez de radiación

e = Constante de emisividad

 $\sigma$  = Constante de Stefan 5.67x10<sup>-8</sup> w/m<sup>2</sup>K<sup>4</sup>

T = Temperatura en grados Kelvin