

# **Dilatación térmica**

## *Dilatación Lineal*

$$L = L_0 + L_0 \cdot \alpha (T_F - T_0)$$

$$\Delta L = L_0 \cdot \alpha \cdot \Delta t$$

$\Delta L$  = Variación de longitud

$L_0$  = Longitud inicial

$L_F$  = Longitud final

$\alpha$  = Coeficiente de Dilatación lineal

$T_0$  = Temperatura inicial

$T_F$  = Temperatura Final

$\Delta t$  = Variación de temperatura

## *Dilatación Superficial*

$$S_F = S_0 + S_0 \cdot \beta (T_F - T_0)$$

$$\Delta S = S_0 \cdot \beta \cdot \Delta t$$

$\Delta S$  = Variación de superficie

$S_0$  = Superficie inicial

$S_F$  = Superficie final

$\beta$  = Coeficiente de Dilatación superficial

$T_0$  = Temperatura inicial

$T_F$  = Temperatura Final

$\Delta t$  = Variación de temperatura

## *Dilatación Volumétrica*

$$V_F = V_0 + V_0 \cdot \gamma (T_F - T_0)$$

$$\Delta V = V_0 \cdot \gamma \cdot \Delta t$$

$\Delta V$  = Variación volumétrica

$V_0$  = Volumen inicial

$V_F$  = Volumen final

$\gamma$  = Coeficiente de Dilatación volumétrica

$T_0$  = Temperatura inicial

$T_F$  = Temperatura Final

$\Delta t$  = Variación de temperatura

