## 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<sub>0</sub> = Longitud inicial

L<sub>F</sub> = Longitud final

 $\alpha$  = Coeficiente de Dilatación lineal

 $T_0$  = Temperatura inicial

T<sub>F</sub>=Temperatura Final

 $\Delta t$  = Variación de temperatura

Dilatación Superficial

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

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

 $\Delta S$  = Variación de superficie

 $S_0$  = Superficie inicial

 $S_F = Superficie final$ 

 $\beta$  = Coeficiente de Dilatación superficial

 $T_0$  = Temperatura inicial

T<sub>F</sub> =Temperatura Final

 $\Delta t$  = Variación de temperatura

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

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

 $\Delta V$  = Variación volumétrica

 $V_0$  = Volumen inicial

V<sub>F</sub> = Volumen final

 $\gamma$  = Coeficiente de Dilatación volumétrica

 $T_0$  = Temperatura inicial

T<sub>F</sub> =Temperatura Final

 $\Delta t$  = Variación de temperatura