

Dilatación Volumétrica

1. **DILATACIÓN VOLUMÉTRICA O CÚBICA:** Es el aumento de volumen que sufre un cuerpo al ser calentado. Cuando se trata de un fluido, se habla de un coeficiente de dilatación volumétrica. Por lo tanto, el coeficiente de dilatación volumétrica de un cuerpo es igual al aumento de volumen que experimenta un cm^3 de dicho cuerpo; la temperatura se eleva a un grado centígrado.
2. **DILATACIÓN CÚBICA:** es el incremento volumétrico que experimenta un cuerpo de determinada sustancia, de volumen igual a la unidad, al elevar su temperatura a un grado centígrado (es tres veces mayor que el coeficiente lineal).

$$V_f = V_o + (\beta)(V_o)(T_f - T_o)$$

$$V_f = \text{Volumen final } cm^3$$

$$V_o = \text{Volumen inicial } cm^3$$

$$T_f = \text{Temp. final } ^\circ c$$

$$V_f = V_o + 3(\alpha)(V_o)(T_f - T_o)$$

$$T_o = \text{Temp. inicial}$$

$$\beta = \text{Coef. Volumétrico } 1/^\circ C$$