

## TOLUENO

### Propiedades 0°C – 100°C

$$pt(a, b, c, T) := a + b \cdot T + c \cdot T^2$$

#### - Densidad

$$a1dens := 887.07 \cdot \frac{kg}{m^3} \quad b1dens := -0.90536 \cdot \frac{kg}{m^3 \cdot \Delta^\circ C} \quad c1dens := -4.4643 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{kg}{m^3 \cdot \Delta^\circ C^2}$$

#### - Viscosidad

$$a1\mu := 0.74286 \cdot 10^{-2} \cdot \text{poise} \quad b1\mu := -8.3429 \cdot 10^{-5} \cdot \frac{\text{poise}}{\Delta^\circ C} \quad c1\mu := 3.5714 \cdot 10^{-7} \cdot \frac{\text{poise}}{\Delta^\circ C^2}$$

#### - Calor específico

$$a1cp := 1451.4 \cdot \frac{J}{kg \cdot \Delta^\circ C} \quad b1cp := 4.3714 \cdot \frac{J}{kg \cdot \Delta^\circ C^2} \quad c1cp := 0.0 \cdot \frac{J}{kg \cdot \Delta^\circ C^3}$$

#### - Conductividad

$$a1\kappa := 0.14143 \cdot \frac{W}{m \cdot K} \quad b1\kappa := -2.2857 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{W}{m \cdot K^2} \quad c1\kappa := 0.0 \cdot \frac{W}{m \cdot K^3}$$

## BENCENO

### Propiedades

$$\rho_t(a, b, c, T) := a + b \cdot T + c \cdot T^2 \quad 0^\circ\text{C} - 100^\circ\text{C}$$

#### - Densidad

$$a_{2dens} := 898.64 \cdot \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \quad b_{2dens} := -1.0339 \cdot \frac{\text{kg}}{\text{m}^3 \cdot \Delta^\circ\text{C}} \quad c_{2dens} := -8.0357 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{\text{kg}}{\text{m}^3 \cdot \Delta^\circ\text{C}^2}$$

#### - Viscosidad

$$a_{2\mu} := 0.86964 \cdot 10^{-2} \cdot \text{poise} \quad b_{2\mu} := -1.1159 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{\text{poise}}{\Delta^\circ\text{C}} \quad c_{2\mu} := 5.0446 \cdot 10^{-7} \cdot \frac{\text{poise}}{\Delta^\circ\text{C}^2}$$

#### - Calor específico

$$a_{2cp} := 1411.4 \cdot \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot \Delta^\circ\text{C}} \quad b_{2cp} := 4.3482 \cdot \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot \Delta^\circ\text{C}^2} \quad c_{2cp} := 2.2321 \cdot 10^{-3} \cdot \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot \Delta^\circ\text{C}^3}$$

#### - Conductividad

$$a_{2\kappa} := 0.13857 \cdot \frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \quad b_{2\kappa} := -2.7143 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}^2} \quad c_{2\kappa} := 0.0 \cdot \frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}^3}$$