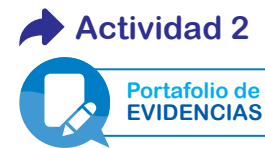


## En grupo, resuelve y argumenta

- Completan el cuadro, utilizando las relaciones entre las escalas termométricas:

Centígrado	Fahrenheit	Kelvin	Rankine
15 °C			
	30 °F		
		200 °K	
			20 °R

- Comparen su procedimiento con los de tus compañeros de aula, verificando errores y aciertos.



## Consecuencias del Calentamiento Global

Las mediciones sistemáticas de temperatura, con el propósito de monitorear el clima, se realizan desde 1880. Las proyecciones reflejan un incremento de la temperatura del aire en superficie para el año 2100 de entre 1,8 °C y 4 °C, lo que representa un ritmo de cambio muy rápido, con potenciales consecuencias medioambientales, económicas, sociales y sobre todo en la salud.

Si en un día se registró una temperatura máxima de 35 °C y en la noche se registró una mínima de -4 °C. Determinemos cuál es la variación de temperatura.

- Identificamos las temperaturas inicial y final:

$$T_o = 35 \text{ °C} \quad T_f = -4 \text{ °C}$$

- Aplicamos la igualdad:

$$\Delta T = T_f - T_o$$

$$\Delta T = -4 \text{ °C} - 35 \text{ °C}$$

$$\Delta T = -39 \text{ °C}$$

- Podemos concluir que la variación de temperatura máxima y mínima registrada es -39 °C.

Al comparar las temperaturas, podemos afirmar que la temperatura ha disminuido en 39 °C.

## En grupo, resuelve y argumenta

A las 6 am el termómetro marca -2 °C. De las 6 am a las 10 am baja a razón de 2 °C por hora y de 10 am a 2 pm sube a razón de 3 °C por hora.

- Determinen qué temperatura señalará el termómetro a las 10 am.
- Determinen la variación de temperatura registrada entre las 6 am y las 2 pm.

### Toma nota

Variación de la temperatura:  
( $\Delta T$ )

$$\Delta T = T_f - T_o$$

Donde:

$T_f$ : Temperatura final

$T_i$ : Temperatura inicial

Aumento en la temperatura:  
(Calentamiento):

$$T_f > T_o$$

Disminución en la  
temperatura:(Enfriamiento):

$$T_f < T_o$$