1. Análisis del enunciado

¿Qué pide el enunciado?

Dado un valor de temperatura en grados Celsius, calcular su equivalente en Fahrenheit y en Kelvin, usando operaciones directas sobre variables.

¿Qué tipo de datos y operadores utilizaste?

Tipos de datos: float para permitir decimales.

Operadores aritméticos: suma (+), multiplicación (*), división (/).

¿Qué validaciones implementaste o podrías haber hecho?

Verificar que el valor ingresado sea numérico.

Comprobar que no sea menor que -273.15 °C (límite físico del cero absoluto).

2. Código Python

```
# --- Conversor de temperaturas ---
# Solicitamos al usuario la temperatura en Celsius
temp_celsius = float(input("Ingrese la temperatura en °C: "))

# Validación básica: no por debajo del cero absoluto
if temp_celsius < -273.15:
    raise ValueError("La temperatura no puede ser menor que -273.15 °C (cero absoluto).")

# Conversión a Fahrenheit: (°C × 9/5) + 32
temp_fahrenheit = (temp_celsius * 9/5) + 32

# Conversión a Kelvin: °C + 273.15
temp_kelvin = temp_celsius + 273.15

# Mostrar resultados
print(f"{temp_celsius:.2f} °C equivalen a:")
print(f" → {temp_fahrenheit:.2f} °F")
```

 $print(f" \rightarrow \{temp_kelvin:.2f\} K")$

3. Explicación del código

Entrada de datos

Utilizamos input() junto con float() para leer un valor decimal desde consola.

Validación

Comprobamos que temp_celsius >= -273.15, ya que físicamente no existen temperaturas menores al cero absoluto.

Cálculos

Fahrenheit:

$${}^{\circ}F = \left({}^{\circ}C \times \frac{9}{5} \right) + 32$$

Kelvin:

$$K = {}^{\circ}C + 273.15$$

Salida

Usamos f-strings para formatear con dos decimales cada resultado.

4. Validaciones adicionales sugeridas

Comprobar que la entrada no esté vacía y maneje excepciones de conversión (try/except para ValueError).

Permitir repetir el proceso varias veces (bucle while).

Ofrecer conversión inversa (de °F o K a °C).

5. Webgrafía

Documentación oficial de Python sobre tipos numéricos y f-strings:

https://docs.python.org/3/tutorial/introduction.html

Fórmulas de conversión de temperaturas:

https://es.wikipedia.org/wiki/Conversi%C3%B3n_de_temperaturas