Unidad 4: Ejercicios

1 . Escriba una función que reciba como parámetro la temperatura expresada en grados centígrados (°C) e imprima en pantalla la misma temperatura en grados Fahrenheit (°F). Tenga en cuenta que la formula de conversión de Celsius a Fahrenheit es la siguiente:

$$F = (9C/5.0) + 32$$

2 . Escriba un programa que lea un archivo con temperaturas expresadas en grados centigrados, y que luego genere otro archivo que contenga dichas temperaturas pero expresadas en grado Fahrenheit. Como archivo de entrada, utilice el siguiente:

```
10 °C
12.5 °C
14.2 °C
16.6 °C
18.2 °C
20.1 °C
26.8 °C
22.6 °C
20.4 °C
```

3 . Modifique el programa anterior para que soporte como entrada un archivo que no solo tiene la temperatura expresada en grados centígrados, sino que puede tener temperaturas expresadas en Fahrenheit o Kelvin, pero que siga generando un archivo de salida con las temperaturas en grados Fahrenheit. Para esto tenga en cuenta que la formula de conversión de Kelvin (°K) a Fahrenheit (°F) es la siguiente:

$$F = (9*(K-273.15)/5.0) + 32$$

Utilice el siguiente archivo de temperaturas de entradas:

```
50 °F

12.5 °C

287.35 °K

16.6 °C

291.35 °K

20.1 °C

299.95 °K

22.6 °F

20.4 °C
```