

## Taller No. 1

1. Escriba un script/programa que permita convertir grados Celsius a Fahrenheit.
2. Desarrolla un programa que solicite al usuario ingresar las masas de los dos objetos y la distancia entre ellos, y luego calcule la fuerza gravitatoria entre ellos utilizando la **Ley de Gravitación Universal de Newton**. (La constante de gravitación universal es  $G = 6.674 \times 10^{-11} \text{ N kg}^2/\text{m}^2$ ).
3. Escriba un script/programa que solicite al usuario ingresar su calificación en un examen. El programa debe imprimir si la calificación es aprobatoria (60 o más) o no.
4. Escriba un script/programa que solicite al usuario ingresar un número. El programa debe imprimir si el número es positivo, negativo o igual a cero.
5. Escriba un script/programa que solicite al usuario ingresar un número entero. El programa debe imprimir si el número es par o impar.
6. El índice de masa corporal (IMC) de una persona se define como la masa dividido la altura al cuadrado. Escriba un script de Python que solicite la masa (en kilogramos) y altura (en metros) a una persona. Determine la categoría del IMC,  $\text{IMC} < 18.5$  (Bajo peso),  $18.5 \leq \text{IMC} \leq 25$  (Peso normal),  $25 \leq \text{IMC} \leq 30$  (Sobrepeso),  $\text{IMC} > 30$  (Obesidad).
7. Se desea determinar la clasificación de un estudiante en un curso, basándose en su nota final y su asistencia, siguiendo las siguientes reglas:
  - Si la nota final es mayor o igual a 60 y la asistencia es igual o mayor al 80 %, el estudiante aprueba el curso.
  - Si la nota final es menor que 60 o la asistencia es menor al 80 %, el estudiante reprueba el curso.

Desarrolla un script/programa que solicite al usuario ingresar su nota final y el porcentaje de asistencia, y determine si aprueba o reprueba el curso.