- 1. Estudie los distintos casos de uso de los comandos if, elif y else descritos en este pdf disponible en Canvas. Realice una modificación del código de cada caso, agrengando una función input para que se pueda ingresar el valor de x desde el teclado, y asegúrese que entiende la logica de cómo funciona su código.
- 2. Escriba un programa que al ejecutarlo pregunte al usuario un número e imprima su valor absoluto. Recuerde que el valor absoluto (o módulo) |x| de un valor real x es definido por

$$|x| := \begin{cases} x, & \text{si } x > 0 \\ -x, & \text{si } x < 0 \end{cases} . \tag{1}$$

- 3. Usando lo que aprendió sobre el comando if y asociados, modifique el programa test.py que creó en la guía 10 y que resuelve la ecuación cuadrática $ax^2 + bx + c = 0$, para que ahora el programa informe que existen dos soluciones reales, y las imprima, si el discriminante $b^2 4ac$ es positivo, o que informe que no existe solución real (si el discriminante es negativo), o bien que informe que existe sólo una solución real, y la imprima (si el discriminante es nulo).
- 4. Realice, ahora en Python, lo planteado con los ejercicios 1, 2, 3, 4 y 6 de la sección "Condicional" de la guía 08. Indicación: intente usar las listas de Python.
- 5. Descargue el libro "Algoritmos y Programación I: Aprendiendo a programar usando Python como herramienta", de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, desde el sitio https://algoritmos1rw.ddns.net/(sección "Material", archivo "Apunte"). Link directo aquí. Atesórelo y estúdielo el resto de sus días.