

# Introducción a la Programación en Python

## Módulo Nro. 1

Formulación de problemas. Etapas en la resolución de problemas computacionales. Algoritmo. Definición. Características. Pseudocódigo. Estructuras fundamentales.

### Trabajo Práctico Nro. 2: Pseudocódigo

---

Para cada uno de los siguientes ejercicios se pide:

- a) *Determinar los datos de entrada y salida (E/S)*
  - b) *Plantear al menos 2 casos de prueba*
  - c) *Diseñar un proceso para resolver el problema*
  - d) *Ejecutar la prueba de escritorio del Proceso*
- 

**Ejercicio 1:** Dados N números enteros, se desea obtener el resultado de la suma de los mismos.

**Ejercicio 2:** Dados N números reales indicar cuántos positivos hay en la lista.

**Ejercicio 3:** Solicitar al usuario el ingreso de una cadena de texto e indicar cuántas vocales tiene en total.

**Ejercicio 4:** Dada una cantidad no conocida de números reales no nulos indicar cuántos positivos hay en la lista y cuántos números en total se ingresaron.

**Ejercicio 5:** Introducir una cadena de caracteres e indicar si es un palíndromo. Una palabra palíndroma es aquella que se lee igual de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.

**Ejercicio 6:** Escribir un algoritmo que almacene una cadena de texto que contenga una contraseña cualquiera. Luego debe ofrecer 3 intentos para el ingreso de una nueva cadena de texto. Cuando las contraseñas coincidan ya no se deberá solicitar más ingresos y se mostrará un mensaje diciendo "FELICITACIONES". Además deberá mostrar un mensaje advirtiendo "CONTRASEÑA BLOQUEADA" si falló todos los intentos. Piensa bien en la condición o valores que pueden indicar esa situación.

