

# 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. 1: 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:** Solicitar al usuario que ingrese su nombre y mostrar por pantalla.

**Ejercicio 2:** Calcular el área y el perímetro de un rectángulo, para lo cual se deben ingresar el valor del lado A y el valor del lado B.

**Ejercicio 3:** Solicitar al usuario que ingrese su edad, saludarlo y decirle que edad tendría dentro de 730 días.

**Ejercicio 4:** La cuota de un club deportivo incrementa su costo todos los meses en un 2% respecto del mes anterior. Si el valor de la cuota en enero es de \$1000, determinar el valor para el mes de abril.

**Ejercicio 5:** Ingresar dos números y devolver el mayor de ellos.

**Ejercicio 6:** Solicitar al usuario que ingrese un número y determinar si es par o impar.

**Ejercicio 7:** Se desea calcular el salario neto semanal de un trabajador en función del número de horas trabajadas en la semana y el precio que se paga por hora:

- Las primeras 35 horas se pagan a precio normal.
- Las horas que pasen de 35 se pagan a 1.5 veces la tarifa normal.

