



## Trabajo Práctico N° 2 - a

Responda:

- 1) ¿Qué es un algoritmo? ¿Cuál es la diferencia entre especificación y ejecución?
- 2) ¿Qué es una variable?
- 3) ¿Qué determina un tipo de dato? Indique, cuáles son los tipos de datos vistos en la materia
- 4) Para cada tipo de dato indique 5 ejemplos de valores.
- 5) Para cada tipo de dato mencione tres operaciones
- 6) El valor **false** es del mismo tipo de dato que el valor **"false"** ?
- 7) Indique cuál de los siguientes nombres son nombres correctos para variables y cuáles no (para estos últimos indique porqué):
  - a. precio
  - b. año nacimiento
  - c. kilosPorCaja
  - d. nombre
  - e. gradosalcohol
  - f. esMayor
  - g. pesoMáximo
  - h. #producto
  - i. edad
  - j. promedioNotas
- 8) Utilizando las variables del inciso anterior cuya sintáxis es correcta y considerando sus nombres: qué tipo de dato podría almacenar cada variable?
- 9) En cada inciso identifique cuáles son las Variables y cuál es su Tipo de Dato según la expresión que se le está asignando:
  - a) `carrera ← "Ingenieria en Petroleo"` *ejemplo: carrera es una variable de tipo string porque se le asigna una cadena de caracteres, que identificamos por las doble comilla.*
  - b) `esEmpleado ← false`
  - c) `sueldo ← 25000.90`
  - d) `superficie ← 150 * 40.50`
  - f) `edad ← 2020 - 1980`  
`esMayor ← edad > 18`
  - g) `nombre ← "Juan"`  
`saludo ← "hola ", nombre`
- 10) ¿Cuál es la sintaxis de las instrucciones en pseudocódigo vistas en la teoría?
- 11) ¿Qué es una estructura de control?
- 12) ¿Cómo es estructura de un algoritmo escrito en pseudocódigo? (PROGRAMA, declaración de variables, ....)
- 13) ¿Cómo verifico si un algoritmo es correcto?