# Trabajo Practico Nº1

# Programación I

# • Respuestas:

1)

- a) Valido.
- b) Valido, mala práctica.
- c) Valido, mala práctica.
- d) Invalido por uso de operaciones.
- e) Valido, mala práctica.
- f) Invalido por ser palabra reservada.
- g) Invalido por contener caracteres especiales.
- h) Invalido por ser palabra reservada.
- i) Valido.
- i) Valido.
- k) Invalido por uso de operaciones.
- 1) Invalido por contener caracteres especiales.
- m) Valido, mala práctica.
- n) Invalido por ser palabra reservada.
- o) Invalido por uso de operaciones.
- p) Invalido por uso de operaciones.
- q) Valido.
- r) Valido, mala práctica.
- s) Valido.
- t) Valido.
- u) Valido.
- v) Invalido por contener caracteres especiales.
- w) Valido, mala práctica.
- x) Invalido por contener caracteres especiales.

2)

- a) x=30.
- b) x=30.
- c) x=30.
- d) X=8.
- e) x=13.
- f) x=8.

3)

- a) Int.
- b) Float.
- c) Int.
- d) Int.
- e) Str.
- f) Str.
- g) Str.
- h) Int.

### Ignacio Gómez Garcia - Comisión A

```
i) Int.
   j) Float.
   k) Float.
   1) Str.
   m) Boolean.
   n) Boolean.
    o) Boolean.
4) Las operaciones que no son válidas son: c, e, f, i y j.
5) var1=1
    var2=3.14
    var3 = 2 + 1j
    var4= "hola"
    var5=True
    var6=[1,2,3,4,5]
    var7 = (10,20,30)
   var8={"nombre": "Juan", "edad": 30}
    var9= None
6)
       "a"
   a)
   b) "."
   c) "Caminante"
    d) "Cmt,oh aoi hnm"
7)
   a) Se obtiene con: frase[::-1]
    b) Se obtiene con: frase.find("hace")
8)
   a) title("lucas mauricio barros")
   b) lower("El qUe No arRiesGa, nO gANa.")
    c) upper('El qUe No arRiesGa, nO gANa.')
9)
   a) b/2 - 4*c*d
   b) 3*x*y - 5*x + 12*x - 17
   (b+d)/(c+4)
   d) (x*y)/y + 2
   e) 2/y + (3*x)/z + 1
```

f) 1/(y+3) + x/y + 1g)  $a^{**}2 + b^{**}2$ 

## Ignacio Gómez Garcia - Comisión A

- h) (a+b)\*\*2
- i) b\*\*(1/3) + 34
- j) (x/y)\*(z+w)\*math.pi
- k) (x+y)/(u+w/b)

## 10)

- c)  $-4x^2 2x 7$
- d)  $\sqrt{b^2 4ac}$
- e)  $(a-b)^2 + (c-d)^2$ f)  $\frac{x+y}{y} \frac{3x}{5}$
- g)  $(a^2 + b^2)^{\frac{1}{3}} = c$ h)  $\frac{3x^2}{a}$

### 11) El resultado da: 14.625

#### 12)

- a) a = 5 + 3
- b) b = (4 + 7 + 9) / 3
- c) base = 8
  - altura = 5
  - c = base \* altura
- d) numero = 10
  - d = numero % 2 == 0
- e) e = 16 \* 2
- f) f = 6 \* (8 3)
- g) g = (2 \* 6) (4 + 3)
- h) N = 12
  - h = (N % 2 == 0) and (N % 3 == 0)
- i) precio = 20
  - i = precio >= 15 and precio < 90
- N += 12
- N = 5
- 1) N \*= 3
- m) N //= 2

#### 13)

- a) False.
- b) False.
- c) False.
- d) False.

```
e) False.
       True.
   g) True.
   h) True.
   i) False.
14)
   a) 6.
   b) 3.
   c) 25.
   d) 1.
15)
   a) El color de la posición 3 es amarillo. Para acceder a esa posición seria: colores[3].
   b) El rojo en la posición 0 y el rosa en 7.
   c) Lista1 = ["tres", "dos", "cinco", "cuatro", "uno"]
   d) print(colores(2))
   e) operacion = numeros[0] + numeros[3] - numeros[1] - numeros[2]
   f) Los elementos son 4.
   g) diccionario = ["c"]
16)
   a) num1 = int(imput("Ingrese un número: "))
       num2 = int(imput("Ingrese otro número: "))
       print("La suma es:",num1+num2)
   b) edad = int(imput("Ingrese su edad: "))
       print("Para llegar a los 100 años le falta:",100-edad,"años.")
17)
   a) numero = int(input("Ingrese un número: "))
       resultado = "par" if numero % 2 == 0 else "impar"
   b) numero = float(input("Ingrese un número: "))
       valor absoluto = numero if numero >= 0 else -numero
       numero1 = float(input("Ingrese el primer número: "))
       numero2 = float(input("Ingrese el segundo número: "))
       mayor = numero1 if numero1 > numero2 else numero2
```