# UNIVERSIDAD PRIVADA "FRANZ TAMAYO" FACULTAD DE INGENIERIA CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS



"Laboratorio 1"

### **ESTUDIANTE:**

JOSE YHILMAR VILLCA MAYTA

## **DOCENTE:**

ING. WILLIAM RODDY BARRA PAREDES

### **MATERIA:**

PROGRAMACION DE SISTEMAS EMBEBIDOS

El Alto – Bolivia 2022

# Consigna

- 1. Se debe crear una clase PYTHON
  - a. El nombre de la clase deber ser : MathUtils.py
- 2. Instanciar en la clase main.py

```
Clase Main
構 main.py
     from Math import maths
     if __name__ == "__main__":
       m = maths('MathutilsApp', '0.1v', '2022')
       m.printApp()
       print('----')
       print('Generar una secuencia de numeros pares')
       m.generatePairNumbers(10)
       print('----')
       print('Generar una secuencia de numeros naturales')
       m.generateNaturalNumbers(10)
       print('----')
       print('Tomar del CI ')
       s = input(': ')
     m.getExtensionFromCI(s)
```

### **Clase MathUtils**

```
🛵 Math.py ×
     class maths:
     def __init__(self, nameApp, version, year):
              self.nameApp = nameApp
             self.version = version
             self.year = year
         def printApp(self):
            print(': ', self.nameApp + ' - ' + self.version + ' - ' + self.year)
         def generateNaturalNumbers(self, n):
              result = ''
                  result += str(i) + ', '
              print("Output natural numbers: ", result)
         def generatePairNumbers(self, n):
             result = ''
                if i % 2 == 0:
                     result += str(i) + ', '
            print('Output pair numbers: ', result)
         def getExtensionFromCI(self, n):
             words = n.split()
            print(words[-1])
```

### Resultado