Proyecto 00 - Tablas de Multiplicar

20/08/2019 Semana: 0

Objetivos de aprendizaje y competencias

- 1. Objetivos de aprendizaje:
 - a. Leer números enteros usando input
 - b. Usar print(), sin cambio de línea, y con cambio de línea
 - c. Tabular en print()
 - d. Usar range(m,n)
 - e. Usar for
 - f. Usar comentarios
- 2. Competencias que se desarrollan:
 - a. Analizar un problema para formular una solución
 - b. Idear un algoritmo para resolver un problema
 - c. Presentar los resultados de un proyecto

Descripción

Se requiere que desarrollen un programa en Python para generar una tabla de multiplicar desde el 1 hasta un número que se debe leer y escribir en el formato indicado a continuación.

	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

Antecedentes

Estudie el siguiente programa de ejemplo para que saque ideas de como hacer lo pedido:

Este programa lee un número N y escribe los números desde el 1 hasta N de a 10 por línea:

```
1
     2
           3
                      5
                           6
                                 7
                                      8
                                            9
                                                 10
11
     12
          13
                14
                      15
                           16
                                 17
                                      18
                                            19
                                                 20
21
     22
          23
                24
                      25
                           26
                                 27
                                      28
                                                 30
                                            29
31
     32
          33
                34
                      35
```

Fijense en como se lee, como se usa print, range y for

Para realizar este proyecto deberán considerar la siguiente documentación del tutorial de Python en **python.org** (abrir en google chrome y traducir).

- 3.1 Usando python como calculadora https://docs.python.org/3/tutorial/introduction.html#using-python-as-a-calculator
- 4.2 Ciclo for https://docs.python.org/3/tutorial/controlflow.html#for-statements
- 4.3 la función range() https://docs.python.org/3/tutorial/controlflow.html#the-range-function

Instrucciones

La entrega de los trabajos se debe hacer en un Cuaderno Jupyter, documentando las partes del código y los resultados como sea necesario.