

## Repeticiones en Python

Sección cátedra:

Grupo N°:

Integrantes  
presentes:


### Pregunta 1

Modifiquen el procedimiento del ejemplo 1, del material de lectura, para hacerlo más natural. Pueden usar otras palabras para indicar al computador que repita alguna operación más de una vez.

### Pregunta 2

Usando como base `TablaMultSimple2.py`, creen un programa que muestre los números pares desde 0 hasta un  $n$  que el usuario ingrese.

Las iteraciones no sólo sirven para imprimir múltiples mensajes, también se usan para cálculos complejos como los clásicos **iteradores matemáticos**: **Sumatorias** y **Productorias**.

### Pregunta 3

Creen una función en Python que realice, utilizando un ciclo `while`, el cálculo de la suma de los primeros  $n$  enteros.

$$\sum_{i=0}^n i = 0 + 1 + 2 + 3 + \dots + n$$

\* Pista: Utilicen una **variable extra** para ir **acumulando** el resultado a medida que van iterando.

#### Pregunta 4

Prueba la función `presentaNumero()` del programa `PresentaNumero.py` con los valores 100 y 99, y responde:

- ¿Qué efecto tiene colocar una coma al final de una sentencia `print`?
- ¿Qué hace la sentencia `print "\t"`?

#### Pregunta 5

Desarrolle la traza para la función presentada a continuación, cuyo programador no siguió las buenas prácticas para aumentar su legibilidad, si se le invoca como `Funcion(127)`:

```
def Funcion(dato):  
    x = 0  
    z = 0  
    while dato > 0:  
        x = dato - dato/3  
        dato = dato/4  
        z = x + z  
    return z
```