

# Análisis de datos con Python

## Ejercicios Clase 1 - UNSAM 2018

1. Realizar un programa en Python que imprima los cuadrados de todos los numeros naturales entre 1 y 10.
2. Realizar un programa en Python que imprima la suma de todos los numeros impares entre 1 y 10.
3. Realizar un programa que le pida al usuario tres valores a,b,c y tenga como output la cantidad de valores entre a y b que son divisibles por c.  
Ej:  
Input: a=10, b=20, c=2  
Output: 6
4. Realizar un programa en Python que imprima el factorial de un numero dado por el usuario.
5. Realizar un programa en Python que tenga como input un número y como output imprima un triángulo rectángulo utilizando el símbolo: \*.  
Ej :  
Input : 5  
Output:  

```
*  
**  
***  
****
```
6. Realizar un programa en Python que le pida al usuario el radio de un círculo y tenga como output el área del mismo.
7. Realizar un programa en Python que convierta grados fahrenheit en grados celcius y de celcius a fahrenheit según las unidades de entrada.  
Ej:  
Input: 32F Output: 0C  
Input: 0C Output: 32F
8. Escribir un programa en Python que dados tres valores por el usuario calcule la mediana y el valor medio de los mismos.
9. Si enumeramos todos los numeros naturales menores que 10 que son múltiplos de 3 o de 5 obtenemos 3,5 y 9. La suma de esos multiplos es 23. Hallar la suma de todos los múltiplos de 3 o 5 que sean menores a 1000.