

**Python Científico****Clase Práctica 23-03-2015**

Ejemplos guiados en clase.

- 1) Ejemplos de cálculos numéricos con operadores básicos.  
Operadores aritméticos y lógicos.
- 2) Imprimir datos en pantalla.  
print(), strings, format
- 3) Solicitar datos al usuario.  
raw\_input()
- 4) Ejemplos con ciclos iterativos.  
for, while, range()
- 5) sentencias condicionales  
if-elif-else

Ejemplo con listas y strings:

- 1) Escriba un programa que a partir de una lista de strings en el formato:  
' nombre\_apellido\_dia-mes-año ' genere 5 listas, una con los nombres, una con los apellidos, una con los días, una con los meses y finalmente una con los años de nacimiento.

Ej: lista\_inicial = [Claudio\_Roman\_01-01-1991, Rick\_Grimes\_09-05-1980]

Al desear imprimir la lista de nombres, entregaría:

```
>>> print nombres  
['Claudio', 'Rick']
```

- 2) Escriba un programa que genere una lista con 20 números del 1 al 5 y que imprima dicha lista. Luego genere un diccionario que relacione el cada número con su cantidad de apariciones. Finalmente imprima la ocurrencia de cada número, desde el más repetido al menos repetido.
- 3) Escriba un programa que genere una lista con 500 números enteros desde el 1 hasta el 500, a partir de la primera lista genere una lista solo con los números primos entre el 1 y 500.