## LENGUAJES y HERRAMIENTA PARA CIENCIAS DE DATOS I

Funciones Orden Superior (Map - Filter)







## Expresión Lambda

- Función anónima de un solo uso
  - Pasarla o devolverla en una función de orden superior

```
mluque@hydrogen: ~

File Edit View Search Terminal Help

mluque@hydrogen: ~$ python3

Python 3.6.9 (default, Jan 26 2021, 15:33:00)

[GCC 8.4.0] on linux

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> def aumenta(numero):
... return lambda x: x + numero
...

>>> f = aumenta(12)

>>> f(2)

14
```



## Función map

Librería estándar de Python

map(funcion, iterable)



## Función filter

Librería estándar de Python

filter(funcion, iterable)

```
mluque@hydrogen:~$ python3
Python 3.6.9 (default, Jan 26 2021, 15:33:00)
[GCC 8.4.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> def es_negativo(num):
... return num < 0
...
>>> lista = [1, 4, -2, 3, -6, 7, -3]
>>> list(filter(es_negativo, lista))
[-2, -6, -3]
>>> list(filter(lambda x: x<0, lista))
[-2, -6, -3]
>>> list(filter(lambda x: x<0, lista))</pre>
```



