Programación funcional en Python

1. Funciones como objeto de primero orden
2. Recursión sobre iteración
3. Procesamiento de listas
4. Funciones puras
5. Funciones de alto orden
6. Funciones lambda

* Paradigma estructural
  + Ciclos
  + Condicionales
  + Procedimentales
  + Funciones
* P.O.O
* Funcional
  + Funciones:
    - Primer orden
      * Signar referencias de funciones a objetos
    - Alto orden:
      * puede recibir como parámetro otra funciones
      * pueden ser pasadas como parámetro
        + Map
        + Filter
        + Reduce
      * Pasar una función como parámetro
      * Devolver una referencia a una función
  + Recursión -> iteración
  + Funciones puras
    - Con los valores de entrada produce las mismas salidas
    - No modifica variables globales
  + Variables son inmutables

Nota: los lenguajes funcionales son declarativos. Para des comentar ctrl K+U

Clase 3:

Programación funcional en Python

1. Colecciones en Python
   1. Listas
      * Ordenados y mutables
   2. tuplas
   3. diccionarios – se arman de la siguente forma = pares{“key”:value}
      * ordenados y mutables
2. Leer archivo plano (csv)
3. Construir “dataset” (lista de tuplas)
4. Funciones de alto orden
   1. Map
   2. Filter
   3. Reduce

Filter = aplica una función y verifica si cada elemento de la función cumple, funcione de pytho y devuelve valor booleana

Map=