# Chuleta python

## **Funciones y sus parametros**

```
def disponible(p,actualC,actualR,destinoC,destinoR):
```

## Declarar lista y diccionario. Recordad listas son inmutables

```
lista=[]
diccionario={}
```

## Añadir a una lista

lista.append(x) #Al final
[x].append(lista) # Al principio

## **Unir dos listas**

```
from heapq import merge
x=merge(l1,l2)
```

## Ordenar una lista

```
nombres.sort() #Ascendente
nombres.sort(reverse=True) #Descendente
```

## Ordenar con funcion de comparacion Python 2.7

## Ordenar con funcion de comparacion Python 3

```
my_alphabet = ['a', 'b', 'c']

def custom_key(word):
    numbers = []
    for letter in word:
        numbers.append(my_alphabet.index(letter))
    return numbers

x=['cbaba', 'ababa', 'bbaa']
x.sort(key=custom_key)
```

# **Diccionario ordenado**

```
from collections import OrderedDict
from operator import itemgetter

d = {"aa": 3, "bb": 4, "cc": 2, "dd": 1}
print(OrderedDict(sorted(d.items(), itemgetter(1), True)))
```

## **Copiar listas**

```
from copy import copy, deepcopy
p2 = deepcopy(p)
```

## **Copiar diccionario**

```
original = dict(a=1, b=2, c=dict(d=4, e=5))
new = original.copy()
```

## Convertir a lista

x=list(loquesea)

## Eliminar duplicados de una lista

```
#Elimina entradas duplicadas de una lista
def eliminarDuplicadosLista(l):
    return list(set(l))
```

# Lista de rangos numericos

range(0, 10)

Me saca una lista con los numeros del 0 al 9 (10 no incluido)

#### Rellenar con ceros

```
import numpy as np
p = np.zeros((2,1))
```

## Ceros en 2 filas y una columna

p([[ 0.],[ 0.]])

## Parametros desde consola

```
import sys
nombreMaximoAntiguo=sys.argv[1]
```

## **SPLIT Y MAP**

```
R,C,L,H=map(int, input().split())
#Divide la entrada en tokens y la mapea a cada variable
for _ in range(R):
    pizza.append(input())
```

#Lee R filas completas (una string por fila)

## **Numeros aleatorios**

#### import random

```
x=random.randint(0,10)
#Numero entre 0 y 10 ambos incluidos
```

# **Cargar datos JSON**

```
import json
import sys
import os
if os.path.isfile(nombreMaximoAntiguo+'Precalculos.json'):
    with open(nombreMaximoAntiguo+'Precalculos.json') as data_file:
        dicYaSolucionados = json.load(data_file);
```

# **Guardar datos en JSON**

```
#Finalmente guardamos el precalculo
with open(sys.argv[1]+'Precalculos.json', 'w') as outfile:
    json.dump(dicYaSolucionados, outfile)
```