

# Taller de Herramientas Computacionales

Hector Chaparro Reza

Enero 18, 2019

*Esta es la bitácora número once del curso intersemestral de Taller de Herramientas Computacionales, con la fecha (18/01/2019). Aquí resumiré lo más relevante de la teoría. Los problemas y las soluciones que surgieron a lo largo de la práctica serán comentadas en el cuerpo de la bitácora.*

# *Ciclos for para listas*

## *1. Ejemplo11.py*

- (a) *En el ejercicio usamos inputs para guardar valores en la terminal con el ciclo for, el cual es una iteración y para cada valor que generaba el ciclo con un append lo fuimos guardando en una lista creada anteriormente. También vimos ejemplos de como usar el rango, y yo lo entendí de manera que el range es el alcance del valor que ingresas por ejemplo si yo uso range de una lista, este va a ser el número de elementos de la lista que le de a a evaluar:*

```
[fragile]
# !/usr/bin/python
# -*- coding: utf-8 -*-

n = input("cuantos valores?")
L=[]
for i in range(n):
    valor = input("Dame el valor")
    L.append(valor)

M=range(n)
for i in M:
    valor = input("Dame el valor")
    M[i](valor)

N=range(n)
j=0
while j<n:
    valor = input("Dame el valor")
    N[j](valor)

L=range
print "La lista es de tamaño %d" % (len(L))
print L
```

```
OtraLista = input("")
```

*Estuvimos un rato jugando con listas metiendo y sacando datos con el ciclo for, uno que me ha sido muy util es utilizar en conjunto eun for con range y dentro de ese meter el len de la lista que me va a representar el tamao de la lista. Despues de esto utilizamos el codigo de conversin de grados centigrados a farenheit para crear un script que guardara valores en listas y en tuplas por medio del ciclo for.*

```
def listaC(Cmin, Cmax, n):  
    gradosC = []  
    dC = (Cmax - Cmin)/float(n-1)  
    # for(i=0;i<n;i++)  
    for i in range(n):  
        C = Cmin + i*dC  
        gradosC.append(C)  
    return gradosC
```

```
def listaF(gradosC):  
    gradosF = []  
    for C in gradosC:  
        F = (9.0/5)* C + 32  
        gradosF.append(F)  
    return gradosF
```

```
def mostrarListas(gradosC, gradosF):  
    #se podria usar n=(len(grados)): y en la linea de abajo usar n pero no es  
    for i in range(len(gradosC)):  
        C = gradosC[i]  
        F = gradosF[i]  
        print "%5.1f %5.1f" % (C, F)
```

```
def mostrarListas1(gradosC, gradosF):  
    for C, F in zip(gradosC, gradosF):  
        print '%5d %5.1f' % (C,F)
```