

Bitácora 9 del Taller de Herramientas Computacionales

Elías Jiménez Cruz, 409085596

17/01/2019

Se revisaron los ejercicios encargados en la tarea del día anterior. Se aclararon dudas y dieron consejos. Se vio un nuevo ejercicio, en el cual se definía una función en la que se ingresaba un número, y si era par se dividía entre 2 y si era impar se multiplicaba por 3 y se le sumaba 1, tras lo cual se repetía la operación hasta que finalmente el número ingresado se redujera a 1. Esto claramente es una práctica de los comandos while e if. Aquí está la transcripción del código del ejercicio:

```
def updown(x):  
    i = 0  
    while x != 1:  
        if x%2 == 0:  
            x=x/2  
        else:  
            x=3*x+1  
        i=i+1  
    return("Las veces que el proceso se repitió para que el número se redujera a 1 fue "
```

También checamos cómo importar comandos desde el sistema operativo para ser usados en Python. Sólo se trata de escribir en Idle el comando "from os import *", con los cuales se podrán utilizar en Linux desde Python. Después de esto vimos Latex, en el cual checamos arreglos como tablas, alineamientos y matrices. He aquí una transcripción:

```

\section*{Matrices}
%\dots puntos suspensivos
%\vdots puntos suspensivos verticales
\[
\begin{bmatrix}
x_{2} & x_{3} \\
x_{4} & x_{6}
\end{bmatrix}
\]
\[
\begin{bmatrix}
x_{2} & x_{5} & \dots \\
x_{5} & x_{20} & \dots \\
\vdots & \vdots & \vdots
\end{bmatrix}
\]
 $\sum$ 
\section*{Tablas}
\[
\begin{array}{|c|c|c|}
\hline
f(t) & F(s) & \text{\mbox{remark}} \\
\hline\hline
\delta(t) & 1 & \text{\mbox{impulse function}} \\
u(t) & \frac{1}{s} & \text{\mbox{unit step function}} \\
e^{at}u(t) & \frac{1}{s-a} & \text{\mbox{one-side exponential}}
\end{array}
\]
\section*{Alineamiento}
\begin{align*}
2x - 5y &= 8 \\
2x - 9y &= -12
\end{align*}

```