

# Bitácora 11 del Taller de Herramientas Computacionales

Elías Jiménez Cruz, 409085596

22/01/2019

Se prosiguió revisando el tema de listas y el ciclo for. Se checaron dudas de la tarea y se revisaron nuevos temas. En particular, se dejó como tarea hacer un programa que calculara la suma superior y la inferior de un conjunto de áreas dado por la función  $-6x^3+5x^2+2x+12$ , evaluada en  $n$  intervalos cuyas distancias entre sí serían multiplicadas por la función de cada borde, a manera de calcular sumas de Rieman finitas. Para ello, el usuario debería ingresar los intervalos deseados y el intervalo de la función a evaluar. También se pasó a checar en Latex el uso de los documentos libro, en el que checamos cómo poner índices, cómo hacer capítulos y poner bibliografía, secciones y vínculos con hyperref. He aquí una transcripción:

```
\documentclass{book}
%\usepackage[spanish]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
%\usepackage{biblatex}
\usepackage{hyperref}

\title{Taller de Herramientas Computacionales}
\author{Elías Jiménez Cruz}
\date{17/Enero/2019}

\begin{document}
\maketitle
```

```

%Aquí inicia el índice del contenido del texto.
\tableofcontents
\section*{Introducción} Este libro es para fortalecer
el conocimiento de la materia de Taller de Herramientas
Computacionales.
\url{www.google.com}
\hyperref[Google]{www.google.com}

%Aquí inician los capítulos del libro.
\chapter{Uso básico de Linux}
\section{Distribuciones de Linux}
\section{Comandos}
\chapter{Introducción a LaTeX}
\chapter{Introducción a Python}
\begin{verbatim}
#!/usr/bin/python2.7
# -*- coding: utf-8 -*-

'''Elías Jiménez Cruz
409085596
Taller de herramientas computacionales
{aquí va una descripción del programa y lo que hace}'''

x= 10.5
y= 1.0/3
z= 15.3
#x,y,z= 10.5,1.0/3,15.3
H= '''El punto en R3 es (x,y,z) = (%.2f,%g,%G)''' %(x,y,z)
print H

G= '''El punto en R3 es (x,y,z) =
({laX:.2f},{laY:g},{laZ:G})'''
.format(laX=x,laY=y,laZ=z)
print G

#import math as m
#from math import sqrt
#from math import sqrt as s

```

```

from math import *
x = input("Dame el número del cual quieres conocer su raíz: ")
print "La raíz cuadrada de %.2f es %f" %(x,sqrt(x))
end{verbatim}
\input{prueba.py}
\section*{Orientación a objetos}

\begin{thebibliography}{9}
%\bibitem{Computación}
Autor blah!\\
\textit{cualquier cosa}
blah!
\end{thebibliography}
\end{document}

```