Taller de Herramientas Computacionales

Josué Artemio Hernández Rodríguez 17/01/19



Resolviendo problemas con Python

Lo que vimos en clase fue:

- 1. Algunos conceptos y software utilizado en clase
 - Se pueden importar paquetes de sistema operativo a python, y de esta forma tener de forma clara en que directorio nos encontramos, o movernos de directorio si es necesario. Esto nos sirve para movernos donde esta un modulo en especifico y asi importar una función.
 - Cuando se necesite cambiar el valor de una variable a otra, es de suma importancia usar un auxiliar para que el valor que tenia antes no se pierda.

2. Código en python

- r!= 0: Nos dice que si r es diferente de cero.
- a%b = c : El operador modulo nos da como resultado el residuo de la división.
- from math import sihn, exp, e, pi : del modulo math nos importa las variables que estan separadas por comas
- from os import getcwd as pwd, listdir as ls, chdir as cd : Nos importa del sistema operativo los comandos separados por comas, y los renombra con pwd, ls y cd.

3. Código de LaTeX

• \documentclass{book}

Es un tipo de documento distinto, es usual para redactar un libro.

• \usepackage{biblatex}

Este paquete nos sirve para poder incluir bibliografia en nuestro documento.

• \usepackage [spanish] { babel}

Le aplica el idioma español a nuestras secciones, titulos, subtitulos, etc.

• \begin { array } { | v | v | v | }

```
\end{array}
```

Sirve para tabular tablas

```
\hline o \hline "texto" \hline
```

Dibuja lineas horizontales a nuestra tabla, si se coloca el texto entre dos de esta lineas se cierra la tabla

• "Texto" & "texto & "texto"

Las separaciones con & sirve para señalar que el texto es parte de otra columna.

• \mbox{texto}

Nos coloca una caja de texto, muy util en las tablas.

begin{align} begin{align*}\end{align} \end{align*}

Sirve para alinear el texto en el centro, con asterico hace que no aparezca como listado

• \tableofcontents

Coloca un indice a nuestro documento

• \url{www.google.com} \hyperref[Google]{www.google.com}

Nos ayudan a colocar una url o hibervinculo, la diferencia es que en la url nos da un acceso en el PDF, mientras que en hyperref solo nos coloca el texto.

• \chapter{Capitulo} \section{section}

Hacemos referencia a que inicia un capítulo o inicia una seccion dentro del mismo con "section" $\begin{array}{l} \bullet \ \backslash \operatorname{begin} \{\operatorname{thebibliography}\} \{\#\} \\ \backslash \operatorname{bibitem} \{\operatorname{Libro}\} \end{array}$

 $\ensuremath{\mbox{\ensuremath{}}}$

Nos sirve para agregar las referencias bibliograficas

• \textit{text}

Nos pone el texto en italica