

Taller de Herramientas Computacionaes

Jorge S. Martínez Villafan

Enero 14, 2019

Clase numero cuatro

La cuarta clase del curso la iniciamos trabajando con un problema en que el profesor llevo, similar al que nos había encargado la clase pasada, en él nos pedían determinar la posición de un objeto si sabemos la formula para calcularla. El profesor desglosó cada asunto que se pudiera presentar en el problema, desde si podía ser negativa, como su función. La analizó desde un punto matemático como desde un objeto para darle explicaciones a la computadora de lo que debe hacer. El profesor hizo un gran énfasis en esto ultimo ya que la computadora entiende exactamente lo que se le dice, es por ello que debemos ser claros y explicar detalladamente lo que queremos que haga

Las personas que no utilizaban las maquinas de la escuela tuvieron que instalar python. Fedora ya viene con python pero para poder abrirlo se deben escribir en la terminal el siguiente comando: `$] dnf install pyhton tools`

Una vez con python todos, pudimos ver la versión de python escribiendo el comando `$] python --version`

Posteriormente abrimos python para meter la formula del problema del profesor, python se abre con el comando "idle" en la terminal. Cuando abrimos python prosedimos a meter los datos que teníamos, hubo un pequeño problema con el resultado debido a que python nos arrojaba divisiones enteras, para arreglar este problema solo se debe agregar un .0 después del divisor o dividendo. Durante la resolución del ejercicio el profesor nos dio varios tips acerca de como escribir en python por ejemplo para agregar un comentario éste debe ser precedido por el signo gato (`#`), o para escribir en español correctamente, es decir, que python reconozca caracteres que en el inglés no existen, como la diéresis o las tildes, se debe agregar al inicio el siguiente código: `# -*- encoding: utf-8 -*-` También nos enseñó que para correr un código en python debe ir precedido por el comando `print` La clase prosiguió con el profesor dandonos instrucciones sobre como realizar una cadena en python

1. Comilla simple `"` sirve para crear una cadena de texto de una línea
2. Comilla doble `""` sirve para crea una cadena de texto de una línea
3. Comilla triple `'''` sirve para crea una cadena de texto multiple
4. `\n`: para salto de línea

NOTA: una cadena es un conjunto de caracteres en python que están delimitados por una comilla o comilla doble

La clase finalizó realizando la tarea en el salón, con el problema que nos encargó en la clase numero tres debíamos generar un código para resolverlo de una manera similar al problema que el profesor resolvió durante la clase. Una vez hecho se subió como es acostumbrado a github.