

Taller de Herramientas Computacionales

Brenda Paola García Rivas

14.01.19



Clase número 05

La clase inicia con una nota acerca de las cadenas en python (las cadenas son como notas para python), hay tres formas de iniciar una cadena, las formas son:

1. Usar tres comillas al inicio y al final sirve para las multicadenas. Ejemplo:

```
"""  
    Hola, soy  
    Brenda y estoy  
    en la clase de T.H.C.  
    """
```

2. usar el signo de gato:

```
#Sólo puede usar un renglon  
#Si se necesitan más se usa otro de este mismo signo
```

3. Se usan " al inicio y al final del texto:

```
'Hola a todos'
```

También se vieron nuevos comandos para usar números en python y facilitar nuestros cálculos. Algunos de ellos son:

1. %g. Este despliega un valor en su menor formato posible
2. %E, nos muestra el resultado en notación científica
3. %f. Despliega el valor como flotante
4. %5.2f, despliega un número flotante con dos decimales y cinco espacios recorridos a la derecha (el cinco y el dos, pueden cambiarse al gusto)

Hoy se aprendió cómo se usa Texstudio, primero se debe poner que tipo de documento se usará, pues en LaTeX ya hay tipo planillas que le dan un formato al documento, después de colocar esto, se especificará que paquetes se usarán, ya que si no se colocan y después se quieren usar no se podrá. Existen paquetes como:

1. `usepackagecolor`. Se usa para que se puedan cambiar las letras a otro color
2. `usepackage[utf8]inputenc`. Con este se validan los acentos
3. `usepackageamsmath`. Se usa para símbolos
4. `usepackagegraphicx`.
5. `graphicspath{aquí va la carpeta donde está la imagen/}`. Se usa para colocar imágenes

Después se coloca el título, autor y la fecha. Para iniciar el documento se usa la palabra "begin", después se colocará la palabra "maketitle" que es lo que pondrá el título en su lugar junto con los demás datos proporcionados. Cabe añadir que si se desea colocar una imagen, entonces se tiene que poner el archivo donde se guardó en los `usepackage`, por ejemplo si la imagen está guardada en el archivo con nombre `imagenes` entonces se debe colocar `"graphicspath{imagenes/}"` y después después de iniciar el documento se colocará `"includegraphics[escala deseada]{nombre de la imagen que se guardó en el archivo}"`. Después de esto, para poder colocar una nueva página se usa el comando `"newpage"`. He de añadir que se deben usar "antes de cada comando, ya que si no se pone se leerá que hay un error.

Una vez teniendo en cuenta estas especificaciones, se puede iniciar la redacción del artículo.