

Clase 04

Diego Armando Santillán Arriaga

10/01/2019

Cadenas en python

Una cadena en python es un conjunto de caracteres que esta delimitado por **comillas simples**, **dobles** o **triples**:

las cadenas de limitadas por comillas simples (') o dobles (") se despliegan en una sola linea.

las cadenas delimitadas por tres comillas simples (``) se despliegan en multiples lineas.

Para desplegar una cadena es necesario colocar el comando **print "cadena de texto"**. Cabe mencionar que los caracteres de la cadena pueden ser de cualquier naturaleza.

Por otro lado es posible colocar una variable en una cadena y darle formato. Esto se hace escribiendo en la cadena en el lugar de la variable el signo de **porcentaje** seguido de un codigo (g, d, 5d, e, E, etc) segun el formato que se le quiera dar a la variable. Despues al final de la cadena se vuelve a escribir el signo de **porcentaje** y entre parentesis las variables de la cadena el mismo orden en que estan escritas.

Modulos en python

En python un **modulo** es una biblioteca en donde estan definidas una serie de funciones que se deben de importar para utilizar. Para ello se utiliza el comando **import "nombre del modulo que se va a importar"**. Un ejemplo es la funcion raiz cuadrada: para calcularla es necesario importar la biblioteca math.

Para utilizar una funcion de una biblioteca se escribe el **"nombre de la biblioteca"."nombre de la funcion"**. Por ejemplo en el caso de la raiz cuadrada se escribe `math.sqrt("valor del que se desea calcular la raiz cuadrada")`.

Por otro lado, es posible crear un modulo. Para ello en un programa (archivo de texto plano) definimos las funciones utilizando los siguientes comandos en el orden indicado:

```
def "nombre de la funcion"(variable independiente 1, variable independiente 2, ...)
```

```
    "Escribimos la funcion"
```

```
    return(variable dependiente)
```

Esto se hace por cada funcion que se quiera construir. Posteriormente se importa el programa al shell utilizando import y el nombre con el que se guardo. Luego para usar las funciones se escribe **"nombre del documento"."nombre de la funcion"**.

LaTeX

En las primeras lineas del documento se establece el tipo de letra y de documento con `documentclass`; se instalan los paquetes que se van a utilizar como `"amsmath"` para instrumentos de matematicas o `"xcolor"` para agregar color.

Para comenzar a redactar el documento se debe de escribir `begindocument` y despues `enddocument`. El texto estara escruto entre estos dos comandos. Para agregar formato al texto se utilizan comandos como `Huge` para aumentar el tamano del texto o `textbf` para escribir en "negritas".