

Taller de Herramientas Computacionales

Stephanie Escobar Sánchez

22/enero/2019



Bitácora clase 12

LISTAS:

Utilizamos los comandos **range(len)** para recorrer la lista por los índices. Las sublistas son algo interesante que tienen los lenguajes, ya que es como crear listas temporales a partir de los elementos de la lista, por ejemplo **A [2:]** regresa los elementos de la lista A a partir del índice 2, **A[1:3]** del uno hasta antes del 3, **A[:8]** todos los anteriores al índice que se puso **A[1:-1]** regresa todos excepto el primero y el último.

Las listas de python son de alguna forma listas circulares como si el último elemento estuviera conectado con el primero.

Tabla[4:7][0:2] Nos regresa una lista dentro de la lista Para obtener sublistas **B=A[:]** B es una sublista que contiene una copia de los elementos de A.

Dos listas son iguales si contienen los mismos elementos y se usa **==**, si yo quiero saber si es el mismo objeto le pregunto con **is**, por ejemplo **c == a** los hace iguales, si modifico cualquiera de las 2 ambas cambian. Cuando hablamos de un objeto hay atributos y métodos y éstos están guardados en una memoria. Las variables también se convierten en identificadores de una sección de memoria, que contiene algo muy específico. Igualar variables sirve para evitar un error cuando es una copia. Utilizar python con referencias a las listas nos permite un código más dinámico.

LaTeX:

Aprendimos a hacer presentaciones en latex, utilizando

documentclassbeamer para hacer una presentación, además utilizamos distintos temas que se pueden cambiar y se agregan de la forma

usethemetema, para hacer una diapositiva se utiliza

beginframe, para poner el título se utiliza

frametitle. Al compilar el archivo textudio nos muestra un PDF, este PDF puede hacerse dinámico para que la presentación tenga efectos.