

# Taller de Herramientas Computacionales

Josué Artemio Hernández Rodríguez

16/01/19



# Funciones en python

Lo que vimos en clase fue:

## 1. Algunos conceptos y software utilizado en clase

- Metodo: Son las acciones que realiza un objeto, modifican un objeto o hace que interaccione con otro.
- Dentro de una biblioteca se define una clase y en la biblioteca hay funciones o metodos (asociados a un objeto)
- La diferencia de función y metodo es que una funcion no depende del objeto y el metodo si

## 2. Comandos de bash

- ctrl + z : Pone en pausa un proceso
- bg : Puedo usar la terminal sin pausar los procesos
- "programa" & : Arranca la aplicación "programa" pero deja libre la terminal y asi se evita tener varias ventanas de la terminal abiertas
- fg : Regresa a primer plano un programa despues de haberla congelado con ctrl + z
- kill Manda una señal a un proceso en especifico
- kill -9 "proceso": Cierra un proceso
- ls -l "archivo" :Muestra información adicional de un archivo
- chmod +x "archivo" : Le da atributos de ejecucion a un archivo
- ./ Directorio en el que estoy
- ../ Directorio padre
- where is "programa" : Busca la ruta de un programa especificado
- find . -name "\*.py" : Busca todos los archivos con la extension .py

### 3. Comandos y código de python

- `#!/usr/bin/python2.7` : Se coloca en nuestro programa de python para especificarle que utilice cierto interprete para ejecutarlo, en este caso es python2.7
- `"x,y,z"` Es una cadena con las variables x, y & z
- `x,y,z=` Es una asignacion de valores
- `'x,y,z'.split(",")` Nos separa las letras en comas

### 4. Codigo de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

- `\begin{bmatrix}`  
`x_{2} & x_{3} \\`  
`x_{4} & x_{6} \\` : Nos coloca una matriz  
`\end{bmatrix}`
- `\dots` : Coloca tres puntos de forma horizontal
- `\ddots` : Coloca tres puntos de manera diagonal
- `\vdots` : Coloca tres puntos de manera vertical
- `\sum` : Nos coloca el simbolo de suma