

# Taller de Herramientas Computacionales

Valeria Ortiz Cervantes

11 de Enero del 2019

Clase V  
Bitácora  
Los temas vistos en la quinta clase fueron:

1. Cosas vistas en Python:

- (a) Cadenas: son una serie de caracteres delimitados por comillas.
  - i. Cadena de una sola línea: con una comilla o dos (' , ").
  - ii. Cadena multilínea: con tres comillas (""').
- (b) Valor de una variable: con el signo de porcentaje (%) y una letra despliegas el valor de una variable.
  - i. %g : mostrar la variable en el formato numérico más corto posible.
  - ii. %f : muestra el valor numérico con punto flotante, con 4 decimales que es lo estándar.  
Ejemplo: %10.2f; esto quiere decir que la variable con dos decimales y con espacios para 10 cifras.
  - iii. %e : mostrar la variable con notación científica.
  - iv. %E : mostrar la variable con notación científica pero con e en el exponente.
  - v. %d : se muestra solo el número entero.
  - vi. %s : el valor de la variable es una cadena, no un valor numérico.
- (c) Palabras reservadas: son aquellas que tienen un significado exclusivo dentro del lenguaje de programación.  
Palabras reservadas en Python:
  - i. print
  - ii. import
  - iii. def
  - iv. return
- (d) Módulo math: un módulo que tiene como funciones operaciones algebraicas y trigonométricas, así como el valor de un par de constantes.
  - i. sqrt : raíz cuadrada
  - ii. pow : potencia

- iii. `e` : constante  $e$
- iv. `pi` : constante  $\pi$
- v. `tau` : constante  $\tau$
- vi. `ceil` : función techo
- vii. `floor` : función piso
- viii. etc.

2. Cosas vistas en Latex, vimos cómo:

- (a) Crear un documento
- (b) Agregar paquetes.
- (c) Poner título, nombre y fecha.
- (d) Poner un texto.
- (e) Hacer un listado, incluso un listado dentro de otro.
- (f) Colocar una imagen (png, jpg).