

# Clase 07

Diego Armando Santillán Arriaga

15/01/19

## Notas

1. Siempre es más recomendable hacer un programa por partes porque así es más fácil corregirlo.
2. ¡Los espacios son importantes en python cuando se definen bloques!
3. Las funciones se componen de varias partes como (condiciones iniciales, cálculos, arrojar valores, etc).
4. Siempre es más recomendable hacer un programa por partes porque así es más fácil corregirlo.
5. El operador módulo en python es un signo de porcentaje y dado un número  $x$  hace esta operacion:  $(x/2)*2 - x == 0$

## 1 while (continuación):

While repite una serie de instrucciones un cierto número de veces que depende de la condición que se defina. Si ponemos un comando `print` indentado al ciclo `while` se despliega el resultado de cada ejecución; si no está incluido en el ciclo escribe el resultado final.

Como funciona: "Mientras algo sea verdadero, se realiza una instrucción." Para contar cuantas veces se repite `while` se agrega una variable `i=0` y dentro del ciclo al ciclo `while` se escribe `i = i+1`.

## 2 LaTeX

`Begin/end section` hace un encabezado numerado. Si no queremos numerarlo se escribe `section*`.

Lo que esta entre signos de dólar se escribe en forma matemática (fórmula, ecuación, etc). Los códigos para escribir texto matemático y sus funciones son:

1. Subíndice: `x+"subíndice(entre corchetes)`.
2. Exponente: `x+gorrito+"exponente"`.

3. Fracción: `frac+"numerador"+"denominador"` (los dos entre corchetes).
4. División de fracciones: fracciones anidadas (el numerador y denominador se escriben como fracciones).
5. Raíz cuadrada: `sqrt+"número"` (entre corchetes).