CLASE 01 - INTRODUCCION

VARIABLES

Se crean automáticamente al asignarles un valor inicial. Por eso no se declaran y utilizar una variable no inicializada provoca NameError.

>Nombres: Letras, números y guión bajo. Deben tener sentido con su valor. Evitar "1" o "o". Nunca coincidirlas con palabras reservadas o iniciarlas con números.

>Datos: str, float o int, boole.

Asignaciones múltiples (es decir, en un sólo renglón, a) asignar a varias variables el mismo valor o b) asignar varias variables con sus respectivos valores).

>Impresión: Python agrega automáticamente un espacio como separador. f(): print()

>Especificadores de conversión: Se omite la coma. Si hay más de una variable, se encierran entre paréntesis al final del print.

Sintaxis: (ValorDeRelleno) AnchoTotal. CantDecimales

> **%d** para números enteros

print("Cantidad: %6d" %cant) #Cantidad: 10

> **%f** para números reales

print("Precio: %5.2f" %precio) #Precio: 12.50

>Relleno con ceros: ceros delante de un número.

print("%04d" %a) #0003

>Ingreso de valores f(): input() - siempre devuelve str salvo que se especifique
int/float

>Operadores Aritméticos: + - * / // % **

>Orden de evaluación:

- 1) Potenciación
- 2) Menos Unario
- 3) Multiplicación
- 4) División

>Asignación extendida: +=<var>>

ESTRUCTURAS DE CONTROL

>ESTRUCTURA ALTERNATIVA: Formato 1 - if <condición>: ... Formato 2 - if <condición>: ... // else: ... Formato 3 - if <condición>: ... // elif: ... // else: ... >ESTRUCTURA ITERATIVA: Formato 1: - while <condición>: ... Formato 2: - for <variable> in <secuencia>: ... >Operadores relacionales: == > < >= <= != >Operadores lógicos: and or not >Condiciones encadenadas: ac ...equivale a... a<b and b>c >Instrucción break: abandona el último ciclo ejecutado >Cláusula else: El código de esta cláusula se ejecuta si el ciclo terminó en forma normal, sin break >Instrucción continue: Fuerza una nueva iteración si haber llegado al final de la anterior. >f(): range(<vinicial>,<vfinal>,<inc>) - No incluye al último.