

Operadores aritméticos - Operadores aritméticos - Suma + - Resta - Multiplicación * - División / - Exponenciación ** - Módulo o resto %

Valores numéricos



- Python maneja diferentes tipos de números y entrega los resultados dependiendo de qué clase de números se esté utilizando:
 - Enteros (int): Para enteros en el intervalo [-2147483648, 2147483647]
 - Enteros largos (long): Para enteros fuera del rango de los enteros de 4 bytes (Ej: 50394034940032L)
 - Flotantes o float: Para números no enteros, no son iguales a los números reales (Ej: 2.54)

Valores numéricos



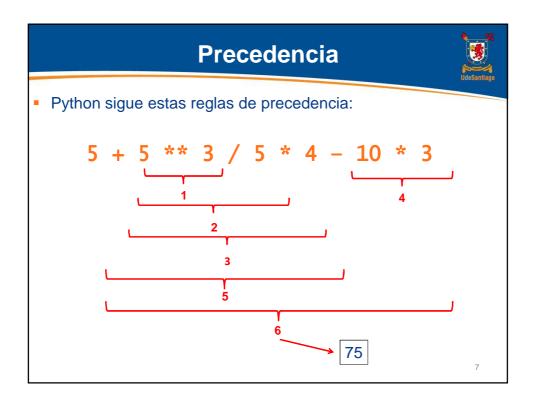
- Python prefiere mantener el tipo de dato
 - Vimos, por ejemplo, que si se operan dos enteros, entonces Python intentará devolver un resultado entero
 - Pero si se combinan tipos numéricos en una expresión aritmética, Python generaliza todos los valores antes de operarlos
 - Enteros largos son más generales que los enteros
 - Los flotantes son más generales que los enteros largos y los enteros

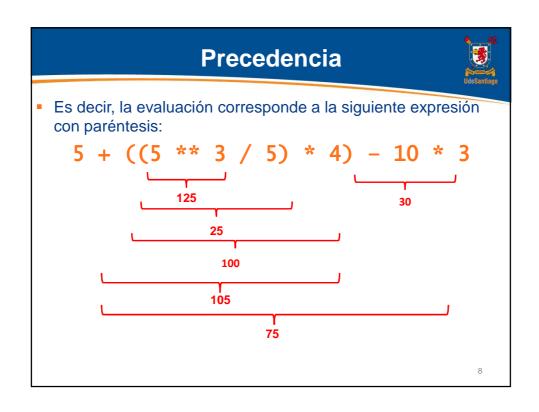
E

Precedencia



Operación	Operador	Aridad	Asociatividad	Precedencia
Exponenciación	**	Binaria	Derecha	1
Identidad	+	Unaria	-	2
Cambio de signo	-	Unaria	_	2
Multiplicación	*	Binaria	Izquierda	3
División	/	Binaria	Izquierda	3
Módulo	8	Binaria	Izquierda	3
Suma	+	Binaria	Izquierda	4
Resta	-	Binaria	Izquierda	4





Variables



Una asignación es una sentencia con la siguiente estructura:

<ld><ld><ld><ld><ld></d></d></d>

¡Recuerden que no es una comparación ni una equivalencia matemática!

 Con la asignación se definen variables y constantes para almacenar valores

9

Variables



Una asignación es una sentencia con la siguiente estructura:

<ld><ldentificador> = <expresión>

- Reglas de un identificador:
 - El primer carácter no puede ser un dígito
 - Puede llevar letras, dígitos y el carácter subrayado (_)
 - No puede coincidir con palabras reservadas:
 - and, assert, break, class, continue, def, del, elif, else, except, exec, finally, for, from, global, if, import, in, is, lambda, not, or, pass, print, raise, return, try, while, yield
- Puede ser
 - un valor constante (un número o texto)
 - una operación entre números
 - una operación entre variables y constantes previamente declaradas
 - Mezcla entre operaciones, variables y números

Variables



- Para ver el contenido de una variable o constante, definida previamente, podemos usar el comando print
 - >>> print <expresión>
- Si la expresión es un texto, se pueden mostrar mensajes en pantalla:
 - >>> print "mensaje"
- También se pueden mezclar con más de un argumento:
 - >>> print "mensaje 1", <expresión 1>, <expresión 2>, "mensaje 2"

11

PARA LA PRÓXIMA CLASE



- Revisar guía de ejercicios propuestos:
 - Profundizar en los contenidos vistos hoy
- Se utilizarán variables y constantes para otro tipo de valores numéricos y trabajaremos en Python con expresiones más complejas que incluyen funciones

