



2



Python, posee además de los tipos ya vistos, 3 tipos más complejos, que admiten una **colección de datos**. Estos tipos son:

- Tuplas
- Listas
- Diccionarios

Estos tres tipos, pueden almacenar colecciones de datos de diversos tipos y se diferencian por su sintaxis y por la forma en la cual los datos pueden ser manipulados.



3

灤



También se puede acceder a una porción de la tupla, indicando (opcionalmente) desde el índice de inicio hasta el índice de fin:

print mi\_tupla[1:4] # Devuelve: (15, 2.8, 'otro dato') print mi\_tupla[3:] # Devuelve: ('otro dato', 25) print mi\_tupla[:2] # Devuelve: ('cadena de texto', 15)

Otra forma de acceder a la tupla de forma inversa (de atrás hacia adelante), es colocando un índice negativo:

print mi\_tupla[-1] # Salida: 25 print mi\_tupla[-2] # Salida: otro dato





Una tupla **es una variable que permite almacenar varios datos inmutables** (no pueden ser modificados una vez creados) de tipos diferentes:

mi\_tupla = ('cadena de texto', 15, 2.8, 'otro dato', 25)

Se puede acceder a cada uno de los datos mediante su índice correspondiente, siendo 0 (cero), el índice del primer elemento:

print mi\_tupla[1] # Salida: 15



4





mi\_lista = ['cadena de texto', 15, 2.8, 'otro dato', 25]

A las listas se accede igual que a las tuplas, por su número de índice:

print mi\_lista[1] # Salida: 15 print mi\_lista[1:4] # Devuelve: [15, 2.8, 'otro dato'] print mi\_lista[-2] # Salida: otro dato

Las lista NO son inmutables: permiten modificar los datos una vez creados:

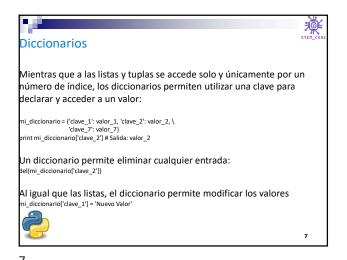
mi\_lista[2] = 3.8 # el tercer elemento ahora es 3.8

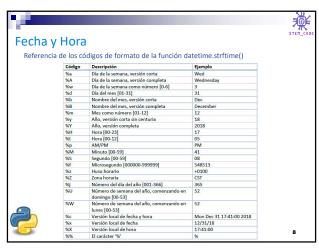
Las listas, a diferencia de las tuplas, permiten agregar nuevos valores:

mi\_lista.append('Nuevo Dato')

6

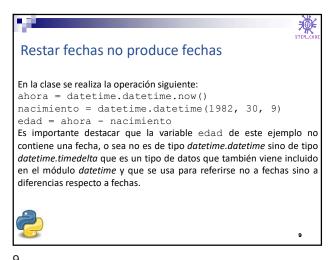
濼



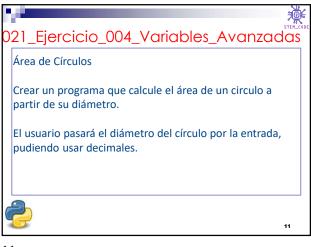


۶

10



015\_Colecciones\_listas
016\_Colecciones\_tuplas
017\_Colecciones\_sets
018\_Colecciones\_Diccionarios
020\_Nontype



STEEL\_COSE

1

2

