



# PYTHON CHEATSHEET

## OPERADORES

- aritméticos: `+`, `-`, `*`, `/`, `**`
- lógicos: `True`, `False`, `<`, `>`, `<=`, `>=`, `==`, `!=`, `and`, `or`, `&`, `|`, `not`

## INSERCIÓN DINÁMICA

- `print('Soy {} y tengo {} años'.format(nombre, edad))`
- `print(f'Soy {nombre} y tengo {edad} años')`
- `print('Tengo %d años y %d hijos' %(41, 2))` donde `%d` para enteros, `%f` para reales, `%s` para texto

## TIPOS DE DATOS

- individuales: *int*, *float*, *str*, *None*
- conversión: *int()*, *float()*, *str()*
- Secuencias: *range*, *list*, *tuple*, *dict*, *set*
- Listas:
  - crear lista: *[]* o *list()*
  - añadir elemento-s: *.append()* para uno, o *.extend()* para varios
  - eliminar por índice: *del lista[2]*
  - eliminar por nombre: *lista.remove('nombre')*
  - ¿elemento en lista?: *elemento in lista*
  - número de elementos: *len(lista)*
  - ordenar lista: *lista.sort(key = str.lower)*
- Tuplas:
  - crear tupla: *()* o *tuple(lista)*
- Diccionarios:
  - crear diccionario: *{}* o *dict(lista de tuplas)*
  - modificar elemento: *diccionario['clave'] = valor*
  - eliminar elemento: *del diccionario['clave']*
- Conjuntos:
  - crear conjunto: *set(lista)*
  - añadir elemento-s: *.add()* para uno, o *.update()* para varios
  - eliminar elemento por valor: *.discard('elemento')*
  - unión conjuntos: *conj1.unión(conj2)*
  - intersección conjuntos: *conj1.intersection(conj2)*
  - diferencia conjuntos: *conj1.difference(conj2)*



# PYTHON CHEATSHEET

## INDEXACIÓN

- cadenas: *cadena[0], cadena[0:3], cadena[-1]*
- listas: *lista[0], lista[0:3], lista[-1]*
- tuplas: *tupla [0], tupla[0:3], tupla[-1]*
- diccionarios: *dicc['clave']*
- conjuntos: *no se pueden indexar*

## CONTROL DE FLUJO

- if  $x > y$ :  
    acción
- elif  $y > x$ :  
    acción
- else:  
    acción
- for cada in range(5):  
    acción
- Iterar diccionarios:
  - .items(): *devuelve clave y valor*
  - .keys(): *devuelve clave*
  - .values(): *devuelve valor*
  - enumerate(diccionario): *devuelve posición y clave*
- List comprehension: *[haz esto para cada in iterable if condición]*

## FUNCIONES

- definir función: *def nombre(par1,par2):*  
    *cuerpo función*  
    *return(resultado)*
- funciones Lambda: *lambda x: x \* 2*
- map: *aplica una función a un iterable: map(función,iterable)*
- input: *captura datos del usuario: input("Cómo te llamas")*
- zip: *une dos secuencias elemento a elemento: zip(lista1,lista2)*

## IMPORTACIÓN DE MÓDULOS

- import modulo as alias
- from modulo import \*
- from modulo import funcion