

## Sentencias Básicas

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| name = value  | Asignación de Variables            |
| print()   | Imprimir                           |
| If (condicion):<br>sentencias<br>else:<br>sentencias  | Condicionales                      |
| while condicion:<br>sentencias                        | Bucle mientras se cumpla condición |
| for x in secuencia:<br>sentencias                     | Iterar sobre datos                 |
| def funcion(x,y,z):<br>sentencias<br>return resultado | Definición de una función          |
| import modulo   | Importa un modulo                  |

## Tipos Básicos

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| None                     | Nada        |
| True, False              | Booleans    |
| 123                      | Integer     |
| 12.34                    | Float       |
| "Hola" 'Hola'            | String      |
| [1,2,3,4,5,6,7]          | Listas      |
| ('UNPA', 50, 12.88 )     | Tuplas      |
| {'clave':valor, 'x':458} | Diccionario |

## Operaciones con String

|                  |               |
|------------------|---------------|
| len(s)           | Longitud      |
| s[n]             | Indexación    |
| s[inicio:fin]    | Rebanadas     |
| s.strip([chars]) | Elimina chars |

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| s.upper()            | A mayúsculas         |
| s.lower()            | A minúsculas         |
| s.split([sep])       | Separar mediante sep |
| s.startswith(prefix) |                      |
| s.endswith(sufijo)   |                      |
| sep.join(parts)      |                      |

## Operaciones con Listas

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| items[]                       | Lista Vacía             |
| len(items)                    | Longitud                |
| items[n]                      | Indexación              |
| items[inicio:fin]             | Rebanadas               |
| items.append(x)               | Add al final            |
| items.insert(n,x)             | Inserta x en n          |
| items.remove(x)               | Delete primer x en list |
| Items.sorte()                 | Ordena la misma lista   |
| for x in items:<br>sentencias | Iteración               |

## Operaciones con Diccionarios

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Map={}         | Diccionario vacío     |
| Map[key]=valor | Asigna ítem           |
| v=map[key]     | Busca el ítem con key |
| del map[key]   | Elimina               |
| key in map     | Comprueba si existe   |
| map.keys()     | List de las claves    |
| map.values()   | List de los valores   |

## Operadores Matemáticos

|      |  |
|------|--|
| x+y  |  |
| x-y  |  |
| x*y  |  |
| x/y  |  |
| x**y |  |
| x//y |  |

## Condicionales

|      |  |
|------|--|
| x<y  |  |
| x<=y |  |
| x>y  |  |
| x>=y |  |
| x==y |  |
| x!=y |  |

## Inclusión

|            |  |
|------------|--|
| x in y     |  |
| x not in y |  |