

Resumen Python

- Mostrar un mensaje
 - `print("mensaje")`
 - `print(variable)`
 - `print("mensaje"+variable)`
- Leer un dato
 - `variable=raw_input("mensaje")`
- Asignar valor a una variable
 - `variable=8`
 - `variable="texto"`
- Tipo de una variable
 - `type(variable)`

Resumen Python

- Conversión de variables
 - `str(variable)`
 - `int(variable)`
 - `float(variable)`
 - `bool(variable)`
- Operaciones
 - `+` suma o concatenación
 - `-` resta
 - `/` división
 - `*` multiplicación
 - `//` división entera
 - `%` resto
 - `**` exponenciación

Resumen Python

- Condiciones
 - if condición:
 - Comandos (tienen que estar indentados)
 - elif condición:
 - Comandos (tienen que estar indentados)
 - else:
 - Comandos (tienen que estar indentados)
- Operador de comparación
 - == igual
 - != distinto
 - < menor estricto
 - <= menor o igual
 - > mayor estricto
 - >= mayor o igual

Resumen Python

- Operador condicional
 - and (conjunción)
 - or (disyunción)
 - not (negación)
- Bucles
 - while condición:
 - Comandos (tienen que estar indentados)
 - for variable in range(n): (de 0 a n-1)
 - Comandos (tienen que estar indentados)
 - for variable in range(n,m): (de n a m-1)
 - Comandos (tienen que estar indentados)
 - for variable in array: (cada uno de los elementos del array)
 - Comandos (tienen que estar indentados)

Resumen Python

- Arrays
 - `array=[v1,v2,...,vn]`
- Funciones
 - `range(n)` – números de 0 a n
 - `range(n,m)` – números de n a m-1
 - `len(array)` o `len(texto)` – longitud de un array/texto
 - `texto.upper()` - convertir a mayúsculas
 - `texto.lower()` - convertir a minúsculas
 - `texto.replace(old,new)` – reemplazar una parte del texto
 - `array[num]` o `texto[num]` – acceso a un elemento
 - `array.index(elem)` o `texto.index(elem)` – índice de un elemento
 - `array.find(elem)` o `texto.find(elem)` – índice de un elemento
 - `linea.rstrip()` - quita los caracteres en blanco de la derecha

Resumen Python

- Ficheros
 - `variable=open(fichero,"r")` - abrir un fichero para leer
 - `variable=open(fichero,"w")` - abrir un fichero para escribir
 - `fichero.read()` - leer todo el fichero
 - `fichero.readline()` - leer una línea del fichero
 - `fichero.write(texto)` - escribir en un fichero
 - `fichero.close()` - cerrar un fichero abierto
 - `for linea in fichero:` (leer un fichero línea a línea)
 - `print(linea)`
- Aleatorios
 - `import random`
 - `random.randint(a,b)` – número aleatorio entre a y b
 - `random.randrange(n)` – número aleatorio entre 0 y n
 - `random.randrange(n,m)` – número aleatorio entre n y m-1

Resumen Python

- Módulos
 - import os
 - os.system(comando) – ejecutar un comando del sistema
 - import time
 - time.sleep(n) – esperar n segundos
 - import sys
 - sys.version – versión de Python
 - sys.argv – array con los argumentos/parámetros introducidos
 - import md5
 - md5.new(texto).hexdigest() - Hash resumen del texto
 - import hashlib
 - hashlib.sha224(text).hexdigest() - Hash resumen del texto