Comandos de consola:

Ctrl + L = Limpiar pantalla

Cd = change directory

Cd.. = cambio directorio

Ls = lista todo lo que hay en la carpeta

Mkdir = crear directorio

Touch = crea un archivo

**Tipos de datos**

* Numeros enteros
* Numeros de punto flotante
* Texto (Strings) -> “”
* Booleanos -> True & False

**Convertir un dato a un tipo diferente**

* Input("") para pedirle al usuario que introduzca datos.
* int() con datos o variables dentro de parentesis para convertirlo en número entero.
* str() para convertir números tanto decimales como enteros a strings.

**Operados lógicos y de comparación**

**Logicos:**

**and** para comparar si dos valores son verdaderos.  
-**or** para comparar si dos valores son falsos.  
-**not** para invertir el valor booleano.

**Comparación:**

-**==** Compara dos valores y te dice si son iguales o no.  
-**!=** Compara dos valores y te dice sin son diferentes o no.  
-**>** Compara si es mayor que otro valor.  
-**>** Compara si es menor que otro valor.  
**>=** igual o mayor que el valor a comparar.  
**<=** igual o menor que el valor a comparar.

**Construyendo el camino de un programa con condicionales**

# Aprendiendo a no repetir código con funciones

# Trabajando con texto: cadenas de caracteres

variable.upper() = 'todos los caracteres en MAYÚSCULAS' variable.capitalize() = 'solo la primera en MAYÚSCULA' variable.lower() = 'todos los caracteres en minúscula' variable.strip() = 'eliminar espacios basura del string' variable.replace('caractera a cambiar', 'caracter por poner') = remplazar carácter

# Almacenar varios valores en una variable: listas

\*\*Suma \*\*(+) Concatena dos o más listas:  
a=[1,2]  
b=[3,4]  
a + b --> [1,2,3,4]  
\*\*Multiplicación \*\*(\*) Repite la misma lista:  
a=[1,2]  
a \* 2 —> [1,2,1,2]  
**Añadir elemento** al final de la lista:  
a=[1]  
a.append(2)=[1,2]  
**Eliminar elemento** al final de la lista:  
a=[1,2]  
b=a.pop()  
a=[1]  
\*\*Eliminar elemento \*\*dado un indice:  
a=[1,2]  
b=a.pop(1)  
a=[2]  
Ordenar lista de menor a mayor, esto modifica la lista inicial  
a=[3,8,1]  
a.sort() —> [1,3,8]  
**Ordenar lista** de menor a mayor, esto NO modifica la lista inicial  
a=[3,8,1]  
a.sorted() —> [1,3,8]  
**Eliminar elementos** de lista Elimina el elemento de la lista dado su indice  
a=[1,2,3]  
del a[0] —> a[2,3]  
**Eliminar elementos** de lista Elimina el elemento de la lista dado su valor  
a=[0, 2, 4, 6, 8]  
a.remove(6)  
a=[0, 2, 4, 8]  
\*\*Range \*\*creacion de listas en un rango determinado  
a=(list(range(0,10,2))) -->crea un conteo desde 0 hasta 10 en pasos de 2 en 2.  
a=[0,2,4,6,8]  
**Tamaño lista** len Devuelve el valor del tamaño de la lista:  
a=[0,2,4,6,8]  
len(a)=5

# Entendiendo cómo funcionan las tuplas

La diferencia entre la tupla y la lista es que la tupla es un objeto estático mientras que las listas son dinámicas. No puedo editar la tupla aregando o quitando objetos, mientras que con las listas si.

# ¿Qué son los diccionarios?

Llaves: nombre del índice

Valores : valores del diccionario

.keys() = devueve las llaves

.values() = devuelve los valores

.items() = devuelve los dos valores, las llaves y los valores (especifico en el *for* las dos impresiones)