

Ejercicios Python básico.

Operaciones básicas

1. Sumar 22,8 y 35,3
2. Restar 25-10
3. Multiplicar 3,14 por 5.
4. Dividir 50 entre 4.
5. Calcular de dos maneras la raíz cuadrada de 125.

Creación de variables simples

1. Crear variables con las operaciones anteriores.

Comprobación de la clase

1. Comprobar la clase de las variables creadas.

Creación de cadenas.

1. Crear tres cadenas: Nombre y apellidos, lugar de nacimiento y lugar de residencia.
2. Comprobar el tipo de dato cada una de las cadenas.

Concatenación de cadenas.

1. Crear la frase "Me llamo " ", nací en " " pero vivo en " con vuestros datos concatenando frases.
2. Medir la longitud de la cadena creada.

Extracción elementos de la cadena

1. Extraer la ciudad en la que vivís.
2. Extraer vuestras iniciales.

Transformar en mayúsculas/minúsculas.

1. Poner todo con minúsculas.

Comprobar si existen ciertos elementos.

1. Comprobar si existe vuestro nombre.
2. Comprobar el número de veces que aparece la letra "a".

Separar una cadena

1. Separar vuestra cadena por espacios obteniendo una lista con las palabras utilizadas.
2. Averiguar el número de palabras distintas que hay.

Transformar una cadena.

1. Poner vuestros datos en mayúsculas.

Creación de listas

1. Crear dos listas con los días de la semana y los días del mes del curso.
2. Analizar el tipo de dato del primer elemento de cada lista.
3. Concatenar las dos listas.
4. Crear una lista encadenando los elementos de la lista 1
5. Comprobar si existe el lunes y el día 18 en la lista concatenada.
6. Eliminar el viernes y su correspondiente día del mes.
7. Añadir el fin de semana y sus días del mes correspondientes en su lugar.

Ejercicios control de flujo y condicionales

1. Crear una lista con 10 elementos numéricos.
2. Comprobar si el tercer elemento es mayor que el séptimo y crear una frase que muestre por escrito si el número es mayor o menor y el valor que toma el tercer elemento.
3. Invertir el orden de la lista y realizar la misma comprobación.
4. Añadir la posibilidad de que sea igual.
5. Transformar el séptimo número para que se satisfaga la igualdad.
6. Realizar la comprobación.

Ejercicios de Iteraciones

1. Crear y mostrar una secuencia numérica con un valor incremental de 5, hasta el valor 150. Realizarlo de tres maneras diferentes.
2. Crear un función que diga si un numero es par o impar.
3. Utilizando la función "for" crear un valor "a" y uno "b" de forma que b sea igual al cuadrado de "a", del 1 al 50.
4. Crea un frase y analiza si existe la letra "a" y la "o"