

IMF Smart Education
IMF Smart Education

Funciones de cadenas © IMF Smart Education

IMF Smart Education
IMF Smart Education

IMF Smart Education
IMF Smart Education

Índice

Funciones de cadenas	3
I. Introducción	3
II. Objetivos	3
III. Funciones de cadenas	3
IV. Resumen	4
Ejercicios	5
Caso práctico 1	5
Se pide	5
Solución	5
Caso práctico 2	5
Se pide	5
Solución	5
Caso práctico 3	5
Se pide	5
Solución	6
Caso práctico 4	6
Se pide	6
Solución	6

Funciones de cadenas

I. Introducción

En esta unidad se trabajará con uno de los objetos más importantes dentro de Python: las cadenas. Se verán los ejemplos más relevantes para trabajar con los operadores de cadena, como concatenar, encontrar, añadir, etc. Con cada uno de estos operadores se aprenderá a manejar las cadenas que se pueden obtener de manera estática o si el usuario las introduce por teclado. Esta unidad servirá de ayuda con las cadenas pasadas como argumento a las funciones que se creen.

Para comprender mejor el trabajo, se verán distintas funciones como split, strip, etc. De cada una de estas funciones de cadena, se harán unos cuantos ejemplos en clase para que se entienda bien su manejo.

II. Objetivos

1

Analizar las características de las cadenas.

2

Conocer los operadores sobre las cadenas.

3

Manejar los operadores de añadir, búsqueda y multiplicar sobre cadenas.

4

Conocer las distintas funciones sobre cadenas que posee Python.

5

Manejar las distintas funciones de cadena mediante ejemplos.

III. Funciones de cadenas



Funciones de cadenas.

Puedes ver las diapositivas relacionadas con este vídeo en el siguiente enlace: [./Funciones_de_cadenas.pdf](#).

IV. Resumen

En esta unidad se han visto las características que tienen las cadenas en Python. Para ello, se ha practicado usando distintos tipos de cadenas, como el enunciado práctico, donde se han puesto en funcionamiento las distintas funciones de cadena que hay en Python. Un ejemplo ha sido la eliminación de elementos que no nos interesan al principio o al final usando STRIP ().

Para poder completar los conceptos vistos en este módulo, se han ejecutado otras de las funciones más relevantes SPLIT (), generando una cadena de una lista para poder luego usar todos los conceptos vistos en unidades anteriores. Se reforzará el trabajo con la lista de funciones que se han practicado en clase.

Ejercicios

Caso práctico 1

Se pide

Nos pasan una cadena como la siguiente `line = 'a: b: c: d: e: f: gh '`

Debemos crear un script que nos devuelva la cadena 'a, b, c, d, e, f, g, h'

Solución

```
1 linea='a: b :c:d:e :f:gh '
```

```
2
```

```
3 ','.join(x.strip() for x in linea.split(':'))
```

'a,b,c,d,e,f,gh'

Caso práctico 2

Se pide

Nos piden por teclado el nombre de una web, por ejemplo, www.afuera.es y queremos que nos muestre el nombre del dominio, en este caso `afuera.es`.

Solución

```
s = 'www.afuera.es'
i = s.split('.', 1)
domain_name = i[1]
print(domain_name)
```

'afuera.es'

Caso práctico 3

Se pide

Funciones de cadenas

Con esta lista inicial y se debe obtener otra sin los espacios en blanco delante y detrás.

```
Frutafresca = [' banana', ' mora de Logan ', 'maracuyá ']
```

Solución

```
Frutafresca = [ ' banana', ' mora de Logan', 'maracuyá ']  
List []  
for i in Frutafresca:  
    res=i. strip()  
    list.append(res)  
print(lista)  
['maracuyá', 'banana', 'mora de Logan', 'maracuyá']
```

Caso práctico 4

Se pide

Ejercicio 1

```
String = "blah, lots, of, spaces, here"
```

Si se tiene la cadena anterior y se requiere que cuente cuántas palabras hay en ella. Hay que tener en cuenta los blancos.

Ejercicio 2

Con la siguiente cadena se debe crear un *script* que devuelva la misma cadena sin 0:

Frase "0000000000000000 es un ejemplo de string con zeros ¡!! 00000000.

Ejercicio 3

Se tiene una cadena como la siguiente línea = 'a: b: c: d: e: f:gh '

Se debe crear un *script* que devuelva la cadena 'a, b, c, d, e, f, g, h'.

Ejercicio 4

Leer una cadena de texto del usuario y para cada letra indica si es una vocal o una consonante.

Solución



Caso práctico: Funciones de cadenas.

IMF Smart Education
IMF Smart Education

IMF Smart Education
IMF Smart Education

IMF Smart Education
IMF Smart Education