

# Leer o iterar cadena carácter por carácter en Python 3

Publicado por [parzibyte](#) en diciembre 31, 2018

Hoy veremos cómo iterar o **recorrer una cadena en Python 3** carácter por carácter, o letra por letra si queremos verlo así.

```
1 """
2 2 formas de leer una cadena carácter por carácter
3 en Python 3: con y sin índice
4
5 @author parzibyte
6 """
7
8 cadena = "¡Hola, mundo!"
9
10 # Método 1, sin índice
11
12 a
13 r
14
15 m
16 u
17 n
18 d
19 o
20 !
21
22 En el índice 0 tenemos a '¡'
23 En el índice 1 tenemos a 'H'
24 En el índice 2 tenemos a 'o'
25 En el índice 3 tenemos a 'l'
26 En el índice 4 tenemos a 'a'
27 En el índice 5 tenemos a ' '
28 En el índice 6 tenemos a 'm'
29 En el índice 7 tenemos a 'u'
30 En el índice 8 tenemos a 'n'
31 En el índice 9 tenemos a 'd'
32 En el índice 10 tenemos a 'o'
33 En el índice 11 tenemos a '!'
34 En el índice 12 tenemos a '\0'
35 """
```

Recorrer cadena usando Python

Expondré 2 formas de hacerlo, la primera es usando un ciclo for pero **sin índice**, únicamente obteniendo el carácter. La segunda es recorrer una cadena letra por letra pero también **llevar un registro del índice**.

## Recorrer cadena con foreach

Aquí está el primer método, el cual utiliza el ciclo foreach de [Python](#). Es más expresivo y limpio, se ve así:

```
1 """
2 2 formas de leer una cadena carácter por carácter
3 en Python 3: con y sin índice
4
5 @author parzibyte
6 """
7
8 cadena = "¡Hola, mundo!"
9
10 # Método 1, sin índice
11 for caracter in cadena:
12     print(caracter)
13
14 leerp.py hosted with ❤ by GitHub
```

De ese modo leemos cada letra de la oración, palabra o cadena. La "desventaja" es que no tiene un índice en caso de que sea requerido, por eso veremos el segundo método.

## Leer cadena letra por letra y con índice

El segundo enfoque utiliza un ciclo con **range**. Va desde 0 hasta la longitud de la cadena -1, así recorre toda la cadena, pues recordemos que los índices comienzan en 0.

Para obtener la longitud de una cadena como entero, usamos a **len**. El código entonces queda así:

```
1 """
2 2 formas de leer una cadena carácter por carácter
3 en Python 3: con y sin índice
4
5 @author parzibyte
6 """
7
8 cadena = "¡Hola, mundo!"
9
10 # Método 2, con índice
11 for indice in range(len(cadena)):
12     caracter = cadena[indice]
13     print("En el índice {} tenemos a '{}'".format(indice, caracter))
14
15 leerp.py hosted with ❤ by GitHub
```

Es como un simple ciclo numérico, pero ahora tomamos el índice. Y accedemos a la cadena como si fuera un arreglo o lista. De esta manera llevamos un índice numérico y el carácter.

## Descargar ejemplos

Puedes descargar los ejemplos, primero [configura Python 3](#). Después de eso, navega con la terminal hasta donde estén los archivos y ejecuta **python leer.py** (el nombre del archivo puede cambiar)

## Probar ejemplos

Aquí dejo un replit para que puedas probar el código directamente en el navegador

Estoy disponible para trabajar en tu proyecto o realizar tu tarea pendiente, no dudes en [ponerte en contacto](#) conmigo.

Si el post fue de tu agrado muestra tu apoyo compartiéndolo, suscribiéndote al blog, [siguiéndome](#) o [realizando una donación](#).

### Suscribir por correo

Ingresa tu correo y recibirás mis últimas entradas sobre programación, open source, bases de datos y todo lo relacionado con informática

Email

[SUSCRIBIR](#)

Únete a otros 7,028 suscriptores

Comparte esto:

[Guardar](#)[SHARE](#)[Telegram](#)[Imprimir](#)[WhatsApp](#)

Me gusta esto:

Python: conteo y porcentaje de letras en cadena  
julio 20, 2022  
En 'Algoritmos'

Recorrer cadena carácter por carácter en C  
abril 14, 2022  
En 'Lenguaje de programación C'

Python: expandir letras de cadena según número  
julio 21, 2022  
En 'Algoritmos'

Categorías: [PYTHON](#)

Etiquetas: [cadena](#) [cadena carácter por carácter](#) [carácter](#) [ciclo](#) [iterar](#) [letra](#) [longitud](#) [palabra](#) [recorrer](#)

[f](#)[t](#)[e](#)

**parzibyte**

Programador freelance listo para trabajar contigo. Aplicaciones web, móviles y de escritorio. PHP, Java, Go, Python, JavaScript, Kotlin y más ) <https://parzibyte.me/blog/software-creado-por-parzibyte/>

### 1 Comentario

**Posición o índice de un carácter o subcadena en cadena de Python - Parzibyte's blog** · diciembre 31, 2018 a las 7:33 pm

[...] Por cierto, aquí puedes ver cómo recorrer cadenas carácter por carácter en Python. [...]

[RESPONDER](#)

### Deja un comentario

Nombre \*

Correo electrónico \*

Página web

¿En qué estás pensando?

☐ Recibir un email con los siguientes comentarios a esta entrada.

☐ Recibir un email con cada nueva entrada.

[PUBLICAR COMENTARIO](#)

### Entradas recientes

Imprimir en impresora térmica con C# y Visual Studio

marzo 29, 2023

Failed to load image al usar escpos-php de Mike42

marzo 20, 2023

Rotar imagen en navegador web con JavaScript y canvas

marzo 6, 2023

JavaScript: tabular datos con límite de longitud, separador y relleno

febrero 28, 2023

Python – Conversor de divisas (ejercicio resuelto)

febrero 27, 2023

### Sígueme

Conoce Sublime POS 3

Contacto

Desarrollo de aplicaciones web

Desarrollo de apps móviles

Desarrollo de páginas web

Donaciones

Experiencia y testimonios

Pagos y venta de software

Portafolio

Resuelvo tus tareas de programación

Sígueme

Sobre el autor

Software creado por parzibyte (portafolio)

Tareas y trabajos de programación

### Buscar tutoriales y ejemplos de código

Buscar ...

[Q](#)

### Contrátame

Contratar a desarrollador Parzibyte

Etiquetas

androidANSI Capi archivo arrayarregloc#cadenaconversión cppdecimal ejemplo ejercicioejercicio resuelto fecha función go golanghtml http imagen impresora térmica javajavascriptjslaravelLenguaje c

linux lista mysql número phpprogramaciónprogramación cProgramación Java programación javascript programación phppython solución sqlStringtabla vue web windows

Archivo del blog

Elegir mes

Portafolio

## Entradas relacionadas

**Python – Conversor de divisas (ejercicio resuelto)**

Hoy vamos a resolver un ejercicio en Python para convertir monedas o divisas. Es un ejercicio resuelto, así que no se consultan APIs ni nada de eso, solo se hacen operaciones matemáticas. Estoy disponible para

[Leer más...](#)

**Conectar impresora térmica con Python – Imprimir tickets usando plugin v3**

El día de hoy veremos cómo imprimir recibos, facturas o tickets en una impresora térmica usando Python a través de un plugin desarrollado por mí. Con esto podrás imprimir tickets desde Python sin importar si

[Leer más...](#)

**Python – Ejercicio resuelto de aminoácidos**

En este post vamos a resolver un ejercicio de aminoácidos con Python. Tiene que ver con programación orientada a objetos, listas, archivos y diccionarios. El ejercicio sirve para repasar varios conceptos de programación en Python. [Leer más...](#)

CONOCER SUBLINE POS 3CONTACTODESARROLLO DE APLICACIONES WEBDESARROLLO DE APPS MÓVILES

DESARROLLO DE PÁGINAS WEBDONACIONESEXPERIENCIA Y TESTIMONIOSPAGOS Y VENTA DE SOFTWARE

PORTAFOLIORESUELVO TUS TAREAS DE PROGRAMACIÓNSÍGUEMESOBRE EL AUTOR

SOFTWARE CREADO POR PARZIBYTE (PORTAFOLIO)TAREAS Y TRABAJOS DE PROGRAMACIÓN

Hestia | Desarrollado por Themelsie