

PROGRAMA COMO UN PYTHONISTA

By [Jean Zelada](#) / [@jz3lada](#)



LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

CREADO EN 1991 POR GUIDO VAN ROSSUM

EX GOOGLE, HOY DROPBOX

**LA FILOSOFÍA DE PYTHON HACE INCAPIE EN UNA SINTAXIS
MUY LIMPIA Y QUE FAVOREZCA UN CODIGO LEGIBLE**

PYTHON Y SUS PEP

PROPUESTAS DE MEJORA DE PYTHON (PYTHON ENHANCEMENT PROPOSALS O PEP'S)

<http://www.python.org/dev/peps/>

PEP 8

ESTILO DE PROGRAMACIÓN: LA LEGIBILIDAD CUENTA

LAS PROPUESTAS ...

4 ESPACIOS POR CADA NIVEL DE INDENTACIÓN

```
def saludo(sexo):  
    if sexo == 'M':  
        print "Buen día señor"  
    elif sexo == 'F':  
        print "Buen día señora"  
    else:  
        print "Buen día"
```

UNA LÍNEA EN BLANCO ENTRE FUNCIONES

```
def suma(a, b):  
  
def resta(a, b):
```

DOS LÍNEAS EN BLANCO ENTRE CLASES

```
class Dibuja(cuadrado):  
    #Codigo
```

```
class Pinta(red):  
    #Codigo
```


UN ESPACIO DESPUÉS DE UNA COMA, PUNTO Y COMA, O DOS PUNTOS

No:

```
if x == 4 :  
    print x , y ; x , y = y , x
```

Sí:

```
if x == 4:  
    print x, y; x, y = y, x
```

PON ESPACIOS ALREDEDOR DE LAS ASIGNACIONES Y LAS COMPARACIONES (EXCEPTO EN LAS LISTAS DE PARÁMETROS)

No :

```
x= 1  
y=2  
z=x+y
```

Sí :

```
x = 1  
y = 2  
z = x + y
```

NO COLOQUES ESPACIOS JUSTO DESPUÉS DE ABRIR O CERRAR UN PARÉNTESIS O JUSTO ANTES DE UNA LISTA DE PARÁMETROS

No:

```
spam( ham[ 1 ], { eggs: 2 } )
```

Sí:

```
spam(ham[1], {eggs: 2})
```

CADENAS DE DOCUMENTACIÓN = CÓMO USAR EL CÓDIGO

PEP 257

```
"""Retorna la cantidad de letras en un texto

    Descripción.

"""
```

COMENTARIOS SOLO SI SON NECESARIOS

NO SE DEBEN DE REALIZAR COMENTARIOS OBVIOS

```
x = x + 1    # Suma 1 a x
```

**Y SI LO USAS ... POR QUÉ
(RAZONES) Y CÓMO
FUNCIONA EL CÓDIGO**

minusculas_con_guiones

PARA FUNCIONES, MÉTODOS, ATRIBUTOS

```
def esta_es_una_funcion:
```

minusculas_con_guiones

o

TODO_MAYUSCULAS

PARA LAS CONSTANTES

PalabrasEnMayusculas

PARA LAS CLASES

```
class SoyUnaClase:
```

camelCase

SÓLO SI ES NECESARIO ADAPTARSE A CONVENCIONES QUE YA SE UTILIZABAN EN EL CÓDIGO

camelCase: Las palabras se separan poniendo en mayúscula la primer letra, excepto la primer letra de la primer palabra (Java)

LIMITAR LOS TAMAÑOS DE LÍNEA A 79 CARACTERES COMO MÁXIMO

```
def __init__(self, primero, segundo, tercero,  
             cuarto, quinto, sexto):  
    salida = (primero + segundo + tercero  
             + cuarto + quinto + sexto)
```

¡ APLICEN ESTAS PROPUESTAS A SU LENGUAJE PREFERIDO !

Los programas deben escribirse para que lo lean las personas, y sólo de forma circunstancial para que los ejecuten las máquinas.

—Abelson y Sussman, Estructura e Interpretación de Programas de Computadora

Programa siempre como si la persona que va dar mantenimiento a tu código fuera un psicópata violento que sabe dónde vives.

– Martin Golding