



# Curso Python3

## Introducción a Python3

# Presentación

José Domingo Muñoz Rodríguez

[www.josedomingo.org](http://www.josedomingo.org)

@Pledin\_JD

# Python. Los orígenes

Python es un lenguaje:

- ▶ interpretado
- ▶ alto nivel
- ▶ multiparadigma
- ▶ multiplataforma
- ▶ libre

## Python. Los orígenes

A finales de los años 90 Guido van Rossum crea Python.





## ¿Por qué elegir python?

- ▶ Porque es fácil de aprender
- ▶ Sintaxis muy limpia y sencilla
- ▶ Hay que escribir menos
- ▶ Obtienes resultados muy rápido

# Programas

## Lenguaje C++

```
<include conio.h>
<include stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello World!");
    getch();
}
```

# Programas

## Lenguaje Java

```
public class HelloWorld {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello World!");  
    }  
}
```

# Programas

## Lenguaje Python

```
print("Hello World!")
```





## ¿Por qué elegir python?

- ▶ Puedes programar con distintos paradigmas:
  - Programación imperativa
  - Orientación a objetos
  - Programación funcional
- ▶ Puedes programar distintos tipos de aplicaciones:
  - Aplicaciones de escritorio
  - Aplicaciones web
  - Scripts

## ¿Por qué elegir python?

- ▶ Muchos usan Python (Google, Nokia, IBM).  
Es demandado.
- ▶ Gran cantidad de módulos, muchísimas funcionalidades.
- ▶ Una gran comunidad que apoya el proyecto.
- ▶ Viene preinstalado en la mayoría de sistemas

# ¿Por qué elegir python?

## Índice TIOBE

Mar 2017	Mar 2016	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	16.384%	-4.14%
2	2		C	7.742%	-6.86%
3	3		C++	5.184%	-1.54%
4	4		C#	4.409%	+0.14%
5	5		Python	3.919%	-0.34%
6	7	▲	Visual Basic .NET	3.174%	+0.61%

<http://www.tiobe.com/tiobe-index/>