



Curso Python3



Introducción a Python3

Presentación

José Domingo Muñoz Rodríguez

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/>