



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/>