



ProfesorenVideo.com

# Bienvenidos al Mega curso de Python 3







ProfesorenVideo.com

# Quién es el autor del curso ?

- José Cordero Buitrago
- Técnico, ingeniero y pedagogo
- Docente universitario
- Programador y diseñador web
- Autodidacta
- Apasionado por la enseñanza







ProfesorenVideo.com

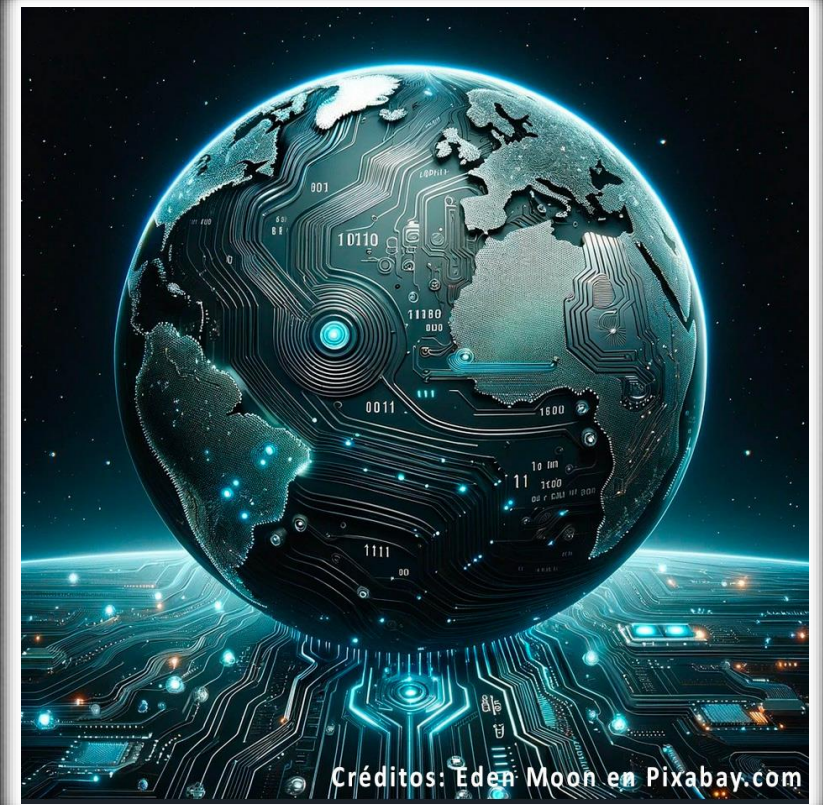
# *Cómo surge la idea del curso?*

- Ayudar a mis exalumnos de informática*
- Retomar el desarrollo de sistemas*



# Porqué el lenguaje Python?

- La programación como columna vertebral del mundo tecnificado en que vivimos.
- Y en cuanto a Python :
  - . Muy fácil de aprender
  - . Libre, gratuito y multiplataforma
  - . Lenguaje del presente y del futuro
  - . Análisis de datos y ciencia de datos



Créditos: Eden Moon en Pixabay.com



# Porqué el lenguaje Python?

- La programación como columna vertebral del mundo tecnificado en que vivimos.
- Y en cuanto a Python :
  - . Muy fácil de aprender
  - . Libre, gratuito y multiplataforma
  - . Lenguaje del presente y del futuro
  - . Análisis de datos y ciencia de datos

## "Hello, World"

- C

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char ** argv)
{
    printf("Hello, World!\n");
}
```
- Java

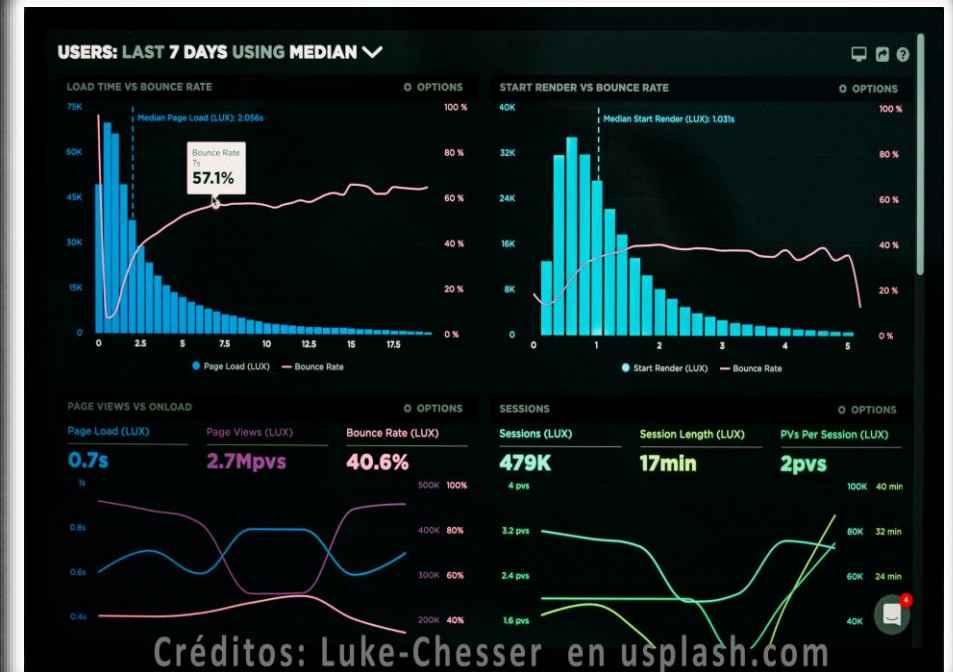
```
public class Hello
{
    public static void main(String argv[])
    {
        System.out.println("Hello, World!");
    }
}
```
- now in Python

```
print "Hello, World!"
```



# Porqué el lenguaje Python?

- La programación como columna vertebral del mundo tecnificado en que vivimos.
- Y en cuanto a Python:
  - Muy fácil de aprender
  - Libre, gratuito y multiplataforma
  - Lenguaje del presente y del futuro
  - Análisis de datos y ciencia de datos







ProfesorenVideo.com

# Porqué el lenguaje Python?

- . Inteligencia artificial- Machine learning y deeplearnig
- . Automatización de tareas
- . Desarrollo de juegos
- . Desarrollo de aplicaciones móviles

Créditos: Simon Kadula en unsplash.com







ProfesorenVideo.com

# Porqué el lenguaje Python?

- Inteligencia artificial- Machine learning y deeplearnig
- Automatización de tareas
- Desarrollo de juegos
- Desarrollo de aplicaciones móviles







ProfesorenVideo.com

# Porqué el lenguaje Python?

- Inteligencia artificial- Machine learning y deeplearnig
- Automatización de tareas
- Desarrollo de juegos
- Desarrollo de aplicaciones móviles



Créditos: Florian Olivo en usplash.com





ProfesorenVideo.com

# Porqué el lenguaje Python?

- Inteligencia artificial- Machine learning y deeplearnig
- Automatización de tareas
- Desarrollo de juegos
- Desarrollo de aplicaciones móviles



Créditos: przemyslaw-marczynski en usplash.com





ProfesorenVideo.com

# Porqué el lenguaje Python?

- Desarrollo de sistemas embebidos
- Administración de sistemas y DevOps







ProfesorenVideo.com

# Porqué el lenguaje Python?

- . Desarrollo de sistemas embebidos
- . Administración de sistemas y DevOps



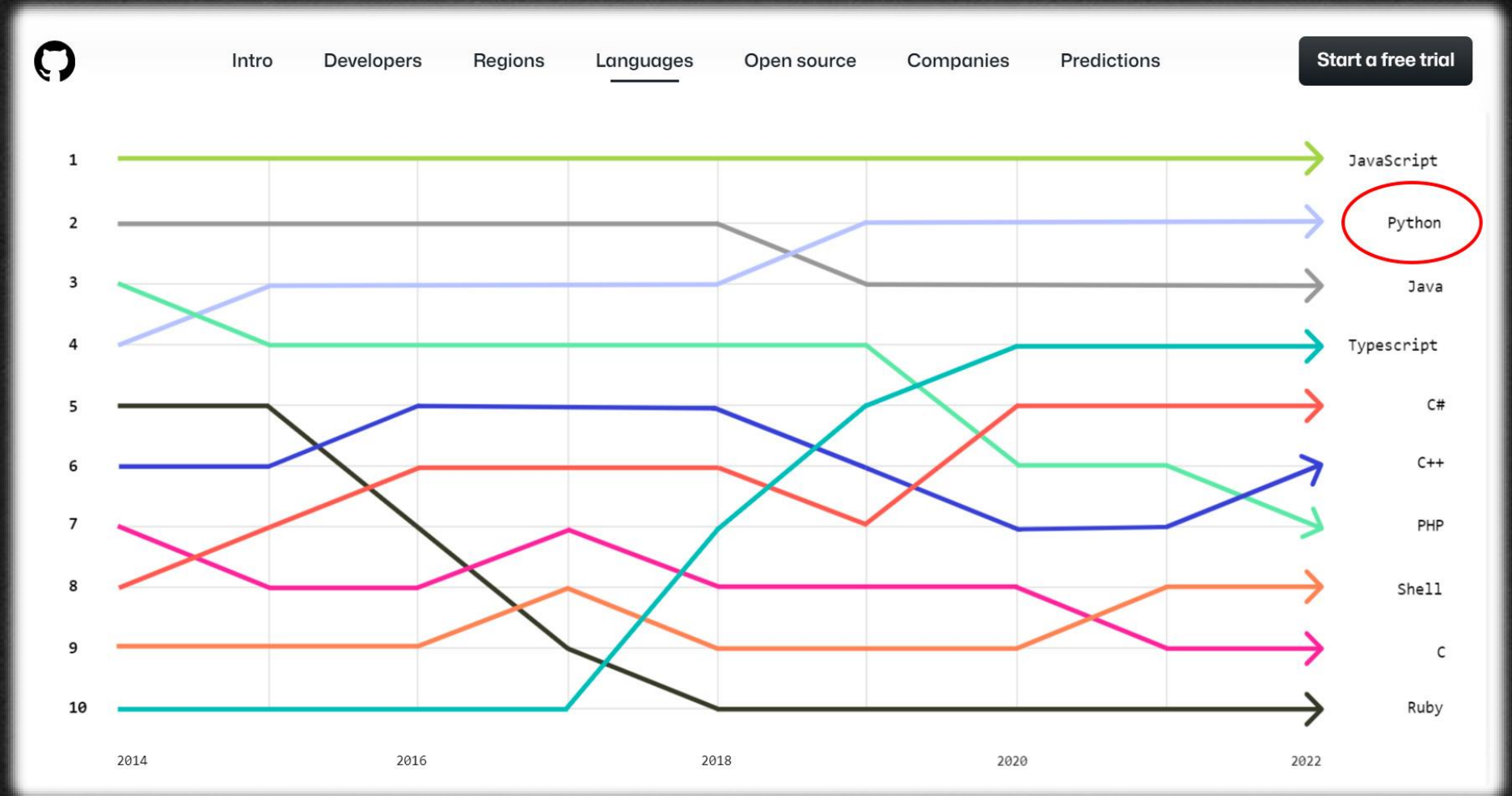




ProfesorenVideo.com

# Ranking mundial del lenguaje Python?

<https://github.com/>







ProfesorenVideo.com

# Temática del curso

- . Fundamentos de programación
- . Manejo de datos y su optimización
- . Programación orientada a objetos -POO-
- . Herramientas para el desarrollo web
- . Otros temas avanzados





ProfesorenVideo.com

# Temática del curso - Detalle

- Fundamentos de programación :
  - . Tipos de datos
  - . variables
  - . Sentencias de entrada - salida
  - . Algebra de Boole - Expresiones lógicas
  - . Sentencias de control de flujo





ProfesorenVideo.com

# Temática del curso - Detalle

- Manejo de los datos:
  - . Colecciones de datos (listas-tuplas-conjuntos-diccionarios)
  - . Métodos de las colecciones
  - . Programación de funciones
  - . Manejo de excepciones





ProfesorenVideo.com

# Temática del curso - Detalle

- Programación orientada a objetos (POO):
  - . Objetos y clases
  - . Herencia, polimorfismo, encapsulamiento
  - . Programación de funciones
  - . Propiedades y métodos





ProfesorenVideo.com

# Temática del curso - Detalle

- Herramientas para el desarrollo web:
  - . HTML5
  - . CSS3
  - . Programación JavaScript
  - . Desarrollo web con el marco de trabajo Flask





ProfesorenVideo.com

# Temática del curso - Detalle

- Temas avanzados :
  - . Creación de módulos y paquetes
  - . Interfaces gráficas con Tkinter
  - . Introducción a Matplotlib (para Gráficos interactivos)
  - . Bases de datos SQL
  - . Documentación, pruebas y distribución del software





ProfesorenVideo.com

... Y lo más importante

- Constantemente se estarán agregando nuevas clases en video para enseñar nuevas temáticas relacionadas con el fascinante mundo de la programación con **Python**.





ProfesorenVideo.com

Muchas gracias por su atención  
los espero en este  
Mega Curso!!!