



# Introducción a Python

## Presentación del módulo

Cristóbal Pareja Flores 

# Ventajas de Python



# Librerías

## Top 10 Python Libraries



**Pandas**

Data analysis and manipulation



**NumPy**

Mathematical functions



**Matplotlib**

Data visualisations



**SeaBorn**

Data visualisations



**Tensorflow**

Machine Learning



**Keras**

Deep Learning



**SciPy**

Scientific computing



**PyTorch**

Machine Learning



**Scrapy**

Web crawling



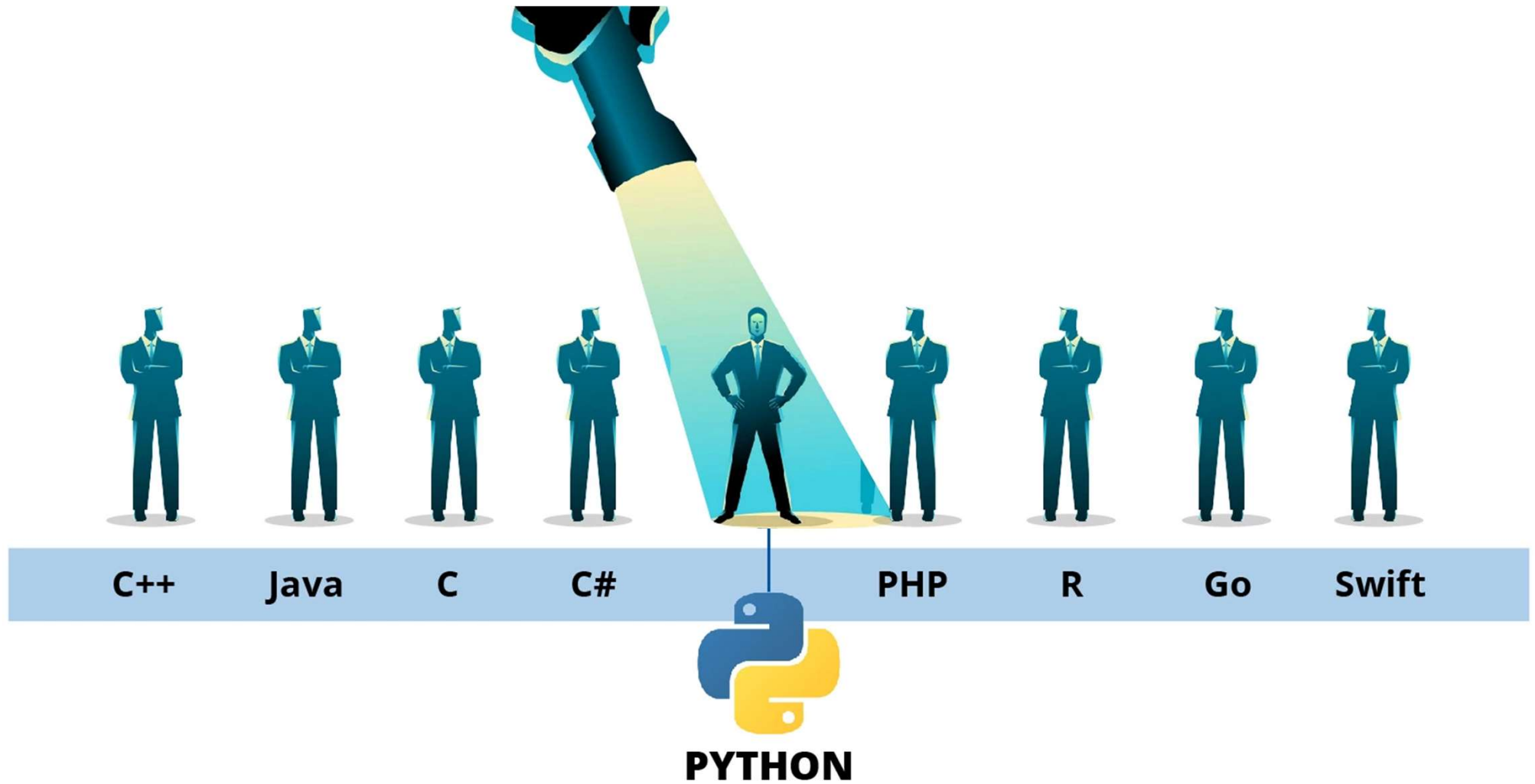
**SQLModel**

Interact with SQL databases

# Campos de aplicación



En resumen...



# Python. Contenido del módulo

- **Introducción a la programación en Python**

- Tipos de datos básicos
- Funciones
- Condicionales
- Bucles
- Estilo. Anotaciones de tipos

- **Datos + algunos aspectos avanzados**

- Listas
- Conjuntos y diccionarios
- Archivos
- Mutabilidad
- Excepciones
- Programación funcional
- Programación orientada a objetos

- **Librerías de aplicación**

- Numpy
- Matplotlib
- Formatos
- Dataframes
- Web scraping
- Expresiones regulares
- Map-reduce

# Python. Vuestro cometido

- **Instalar las herramientas y aprender a usarlas**

<https://www.anaconda.com/>

- **Examinar el material del curso**
  - Vídeos, scripts, código, diapositivas
  - Archivos con juegos de datos, etc.
  - Ejercicios

OJO: actualización del material

- **Preguntar en el foro del campus**
- **Desarrollar la tarea planteada**



# Introducción a Python

## Presentación del módulo

Cristóbal Pareja Flores 