

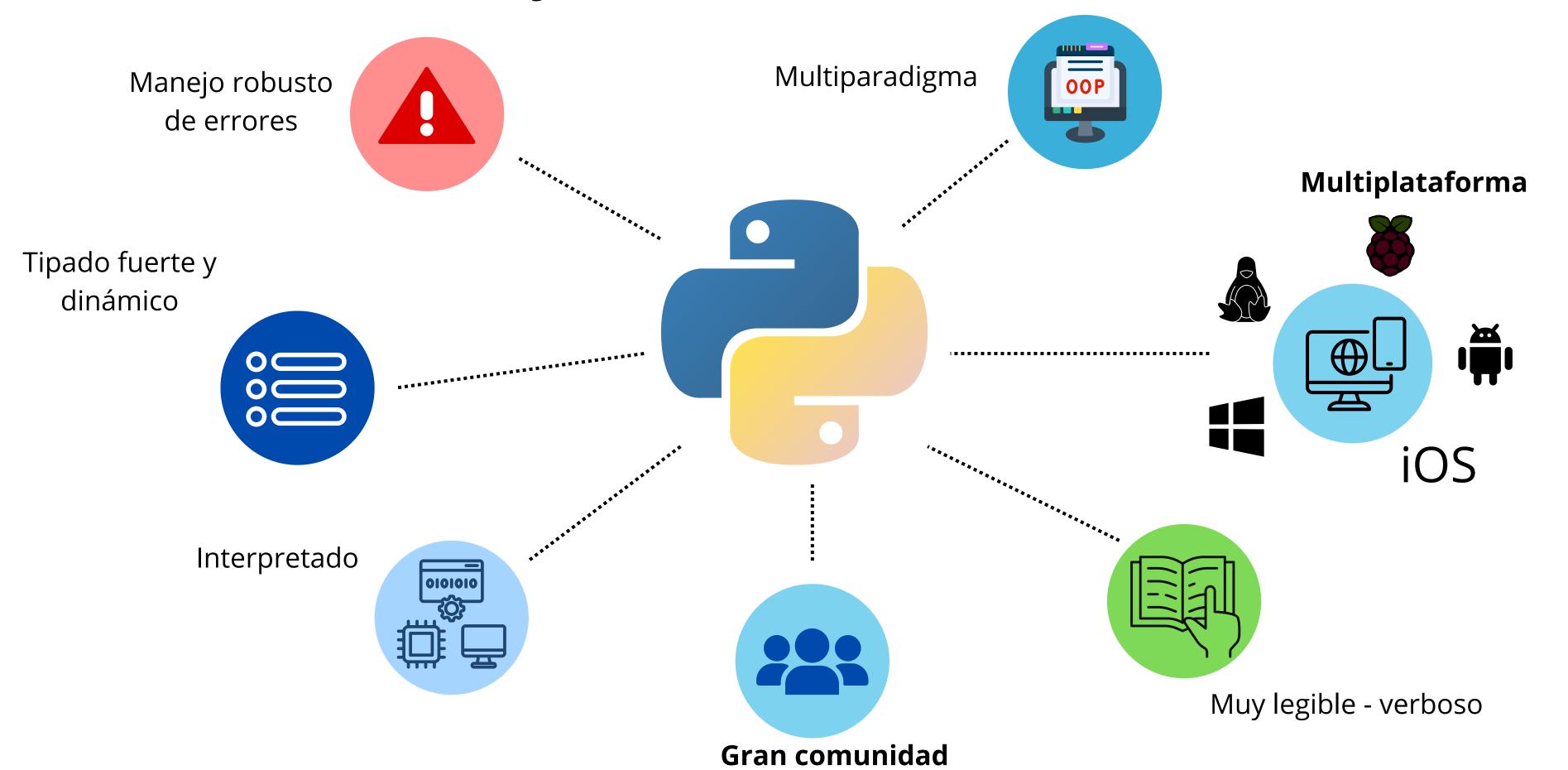
CURSO DE PYTHON PARA MACHINE LEARNING 1. INTRODUCCIÓN: ¿EN DÓNDE ESTAMOS?

TEMARIO DE HOY

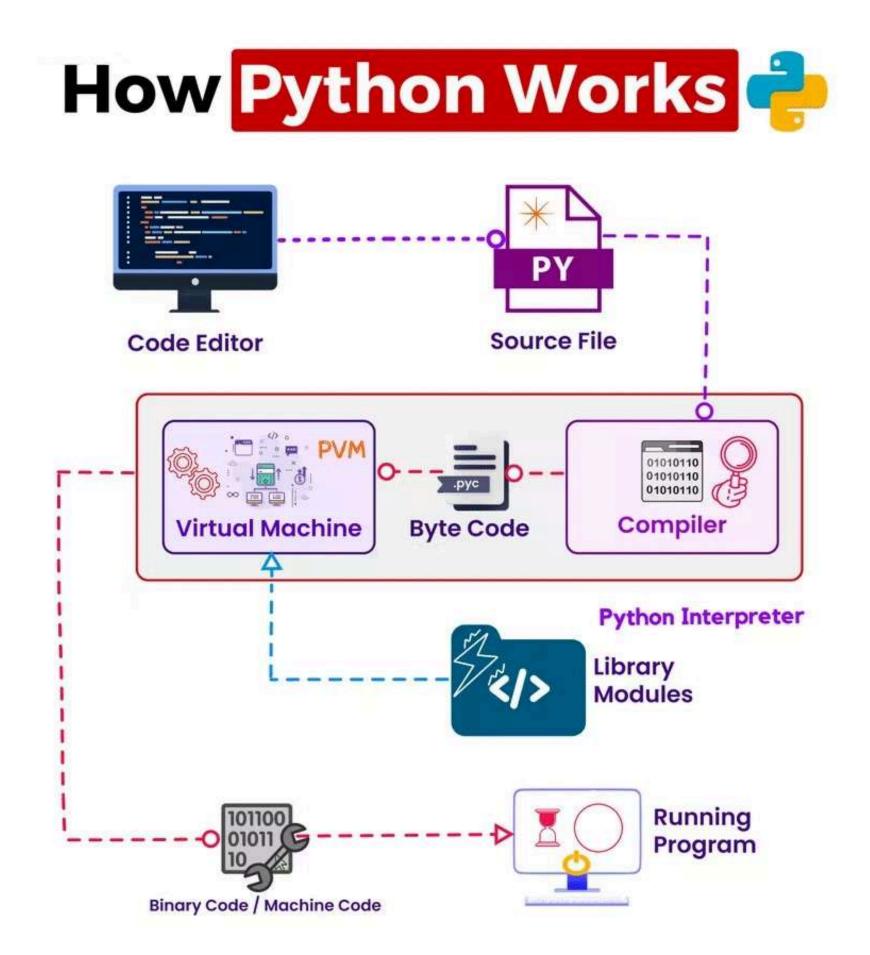
- 1. ¿QUÉ ES PYTHON?
- 2 dQUÉ ES MACHINE LEARNING?
- 3. CLEAN CODE, PATRONES Y ARQUITECTURAS EN SOFTWARF
- 4. LA PROGRAMACIÓN EN UN MUNDO CON IA

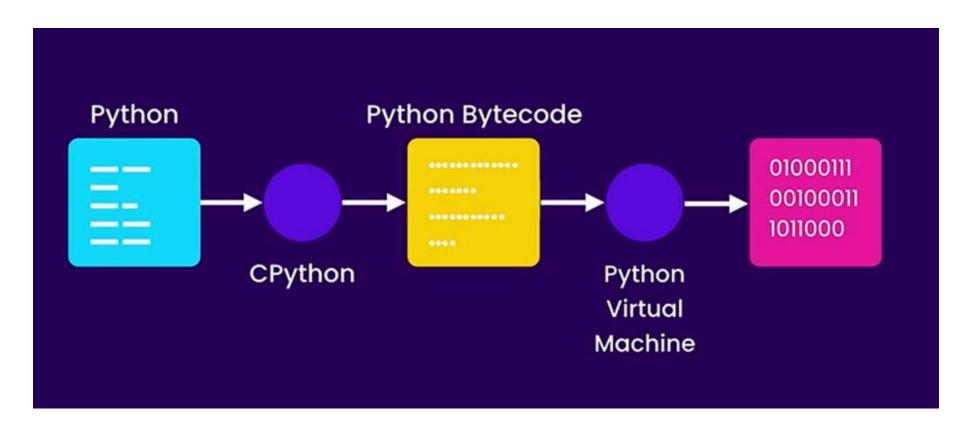


Características



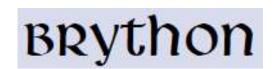
Interpretado



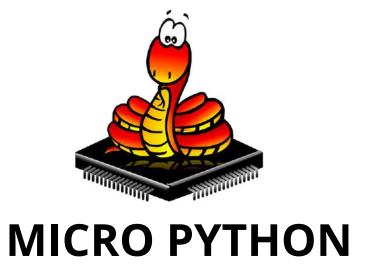












Multiparadigma

Imperativa

Funcional

Orientado a objetos

```
# Ejemplo: Calcular el cuadrado de cada
# número en una lista

numeros = [1, 2, 3, 4, 5]
cuadrados = []

for n in numeros:
    cuadrados.append(n * n)

print("Imperativo:", cuadrados)
```

```
# Ejemplo: Calcular el cuadrado
# de cada número en una lista usando
# map

numeros = [1, 2, 3, 4, 5]

cuadrados = list(
  map(lambda x: x * x, numeros)
)

print("Funcional:", cuadrados)
```

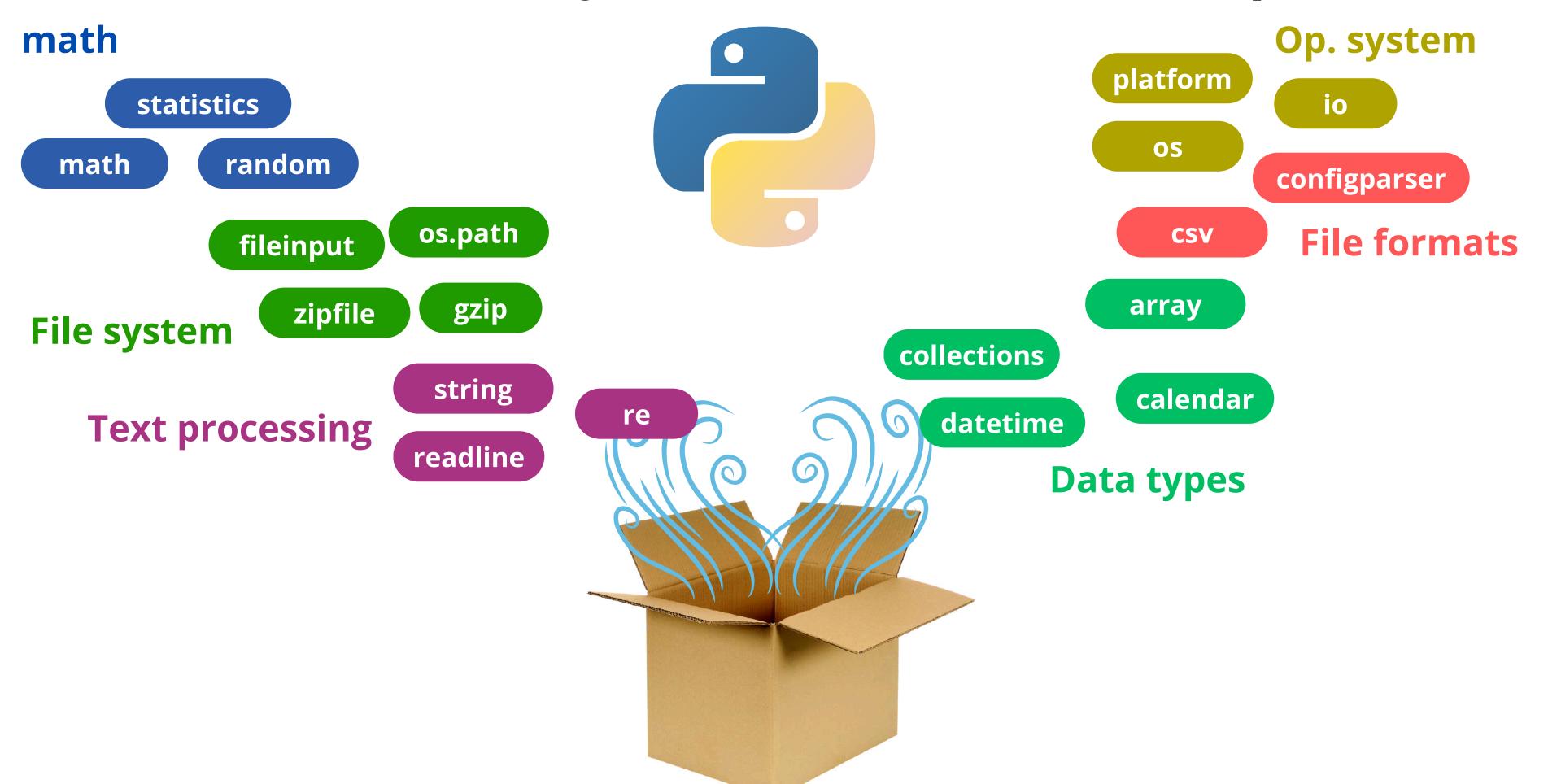
```
# Ejemplo: Clase que calcula cuadrados de una
# lista de números

class Calculadora:
    def __init__(self, numeros):
        self.numeros = numeros

    def cuadrados(self):
        return [n * n for n in self.numeros]

# Uso
calc = Calculadora([1, 2, 3, 4, 5])
print("OOP:", calc.cuadrados())
```

Paquetes



Principales librerías

Ciencia de datos y análisis







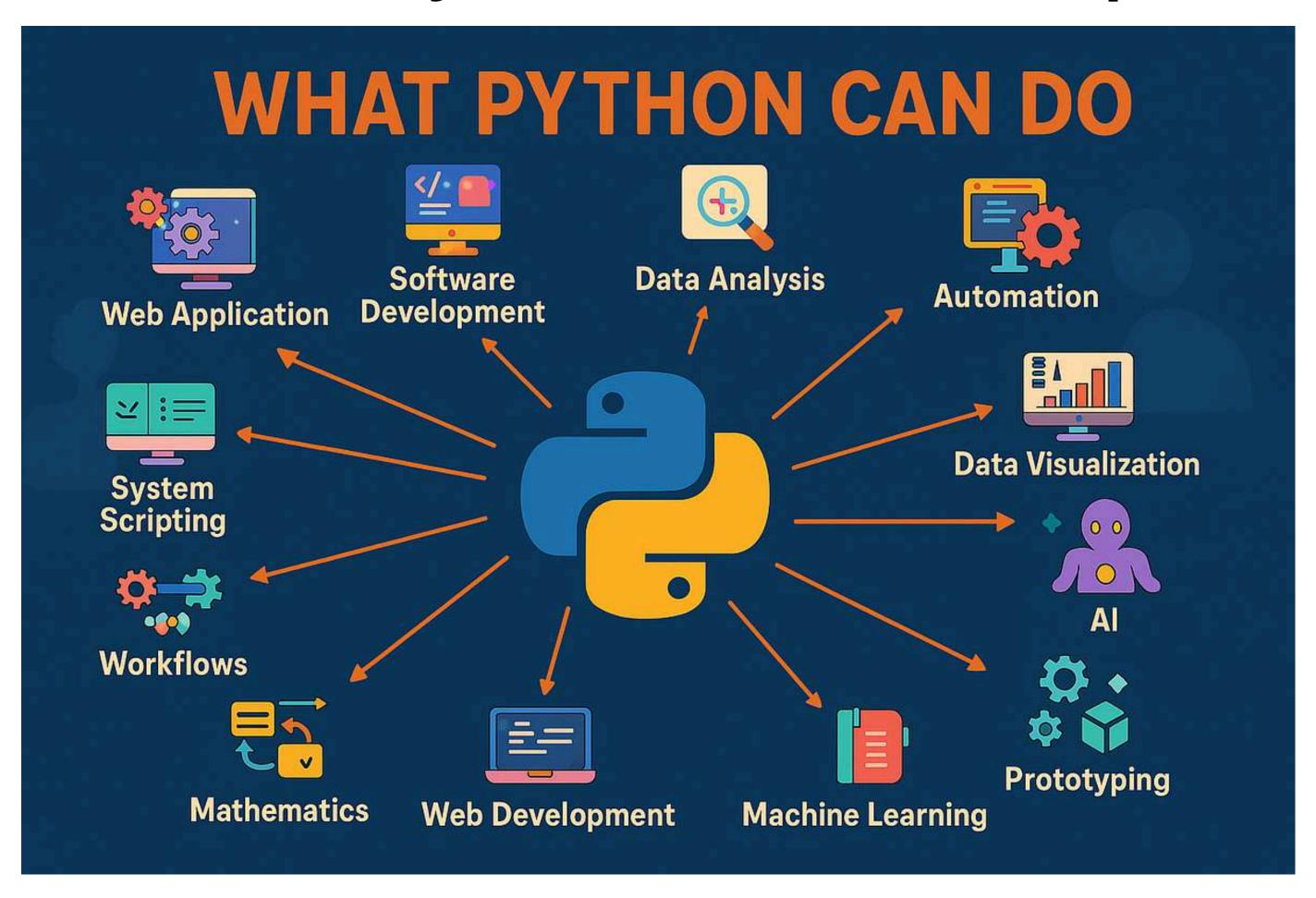


Machine Learning

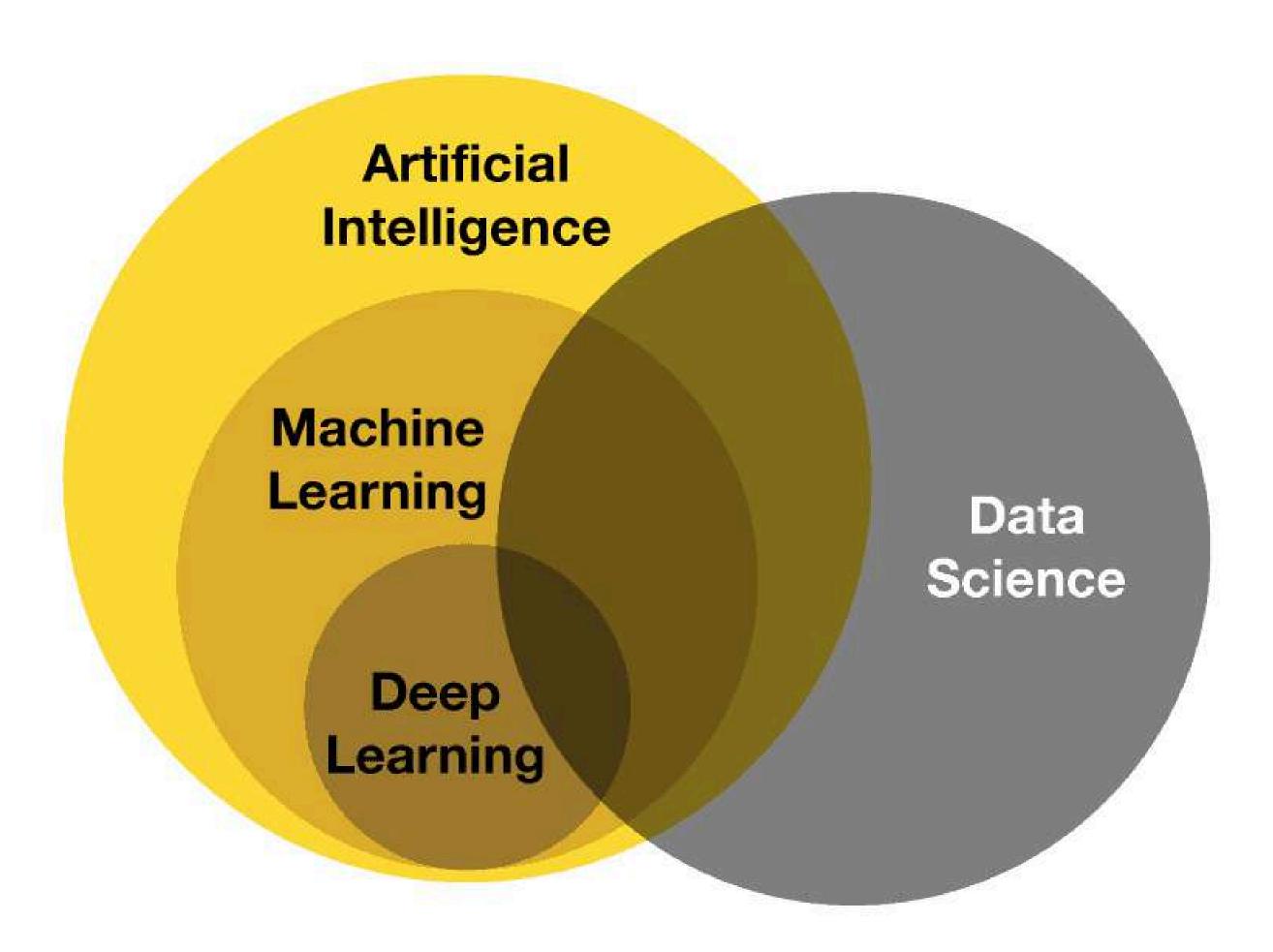
Desarrollo web



Aplicaciones

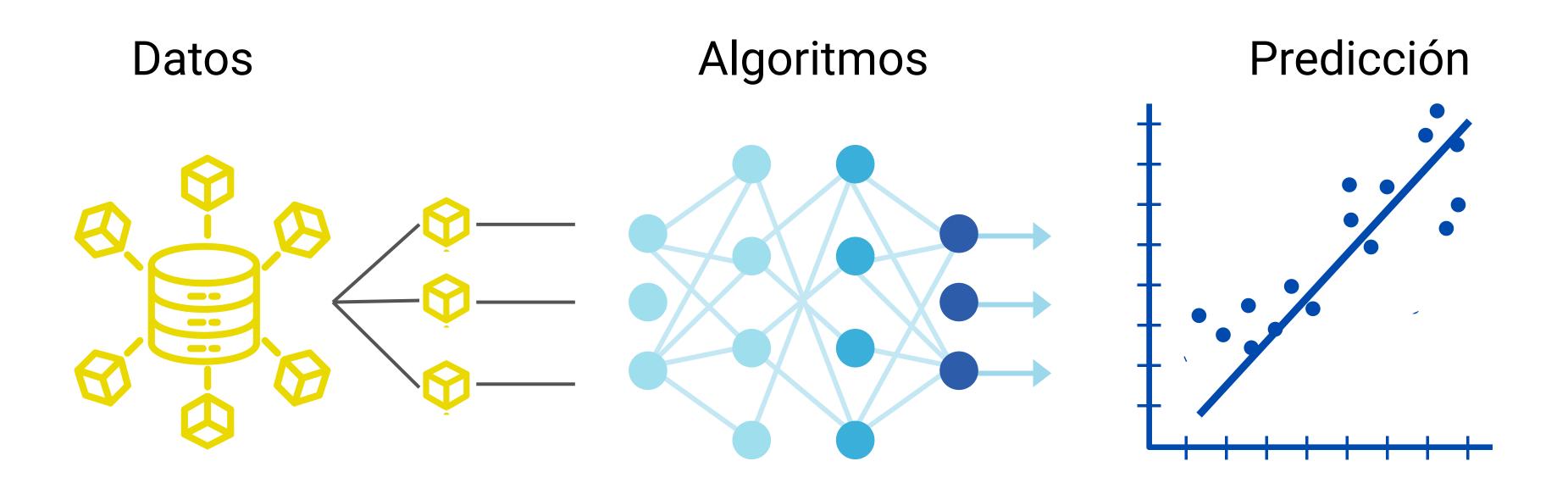


Machine Learning



Machine Learning

"El aprendizaje automático es la aplicación de una serie de procedimientos computacionales basados en operaciones lógicas que aprenden una tarea a partir de datos"

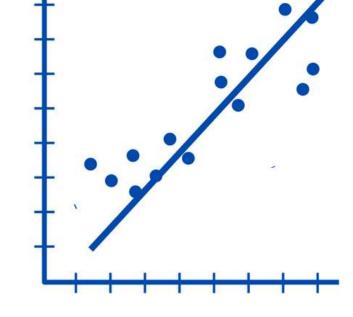


Machine Learning

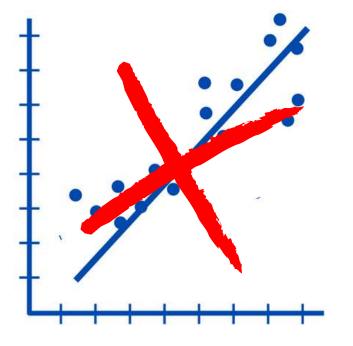
Modelo

$$y = b_0 + b_1 x$$







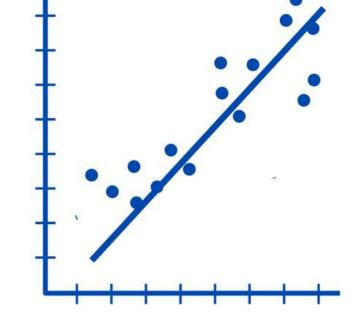


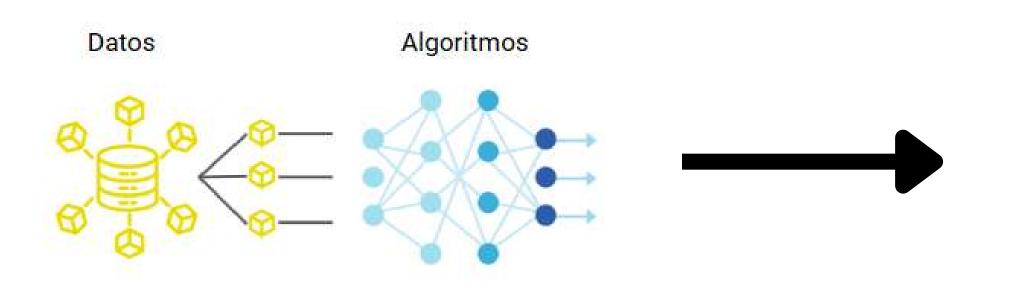
Machine Learning

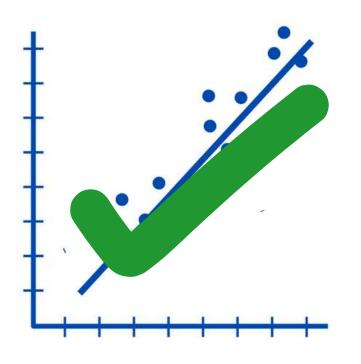
Modelo

$$y = b_0 + b_1 x$$









¿Vale la pena programar en 2025?

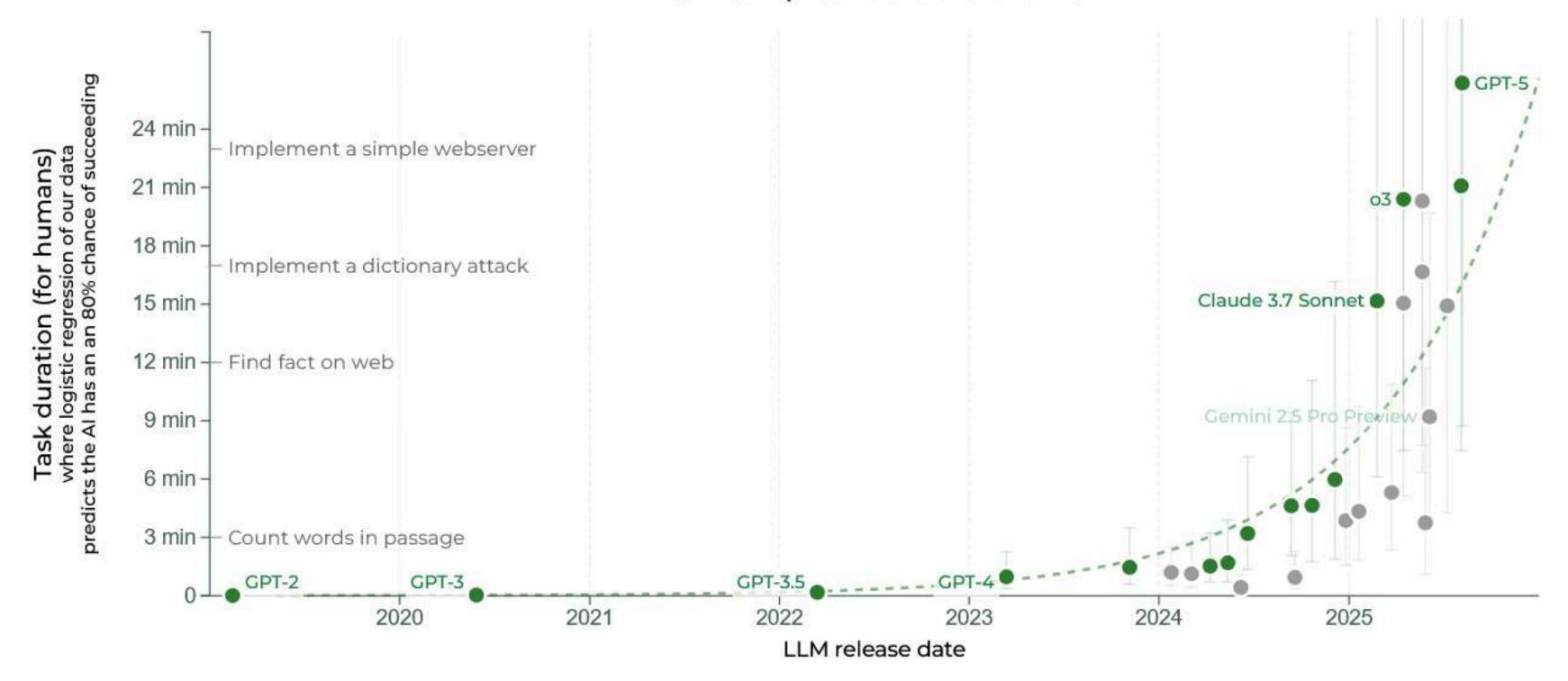


La caída en la contratación de graduados en tecnología parece haberse revertido.



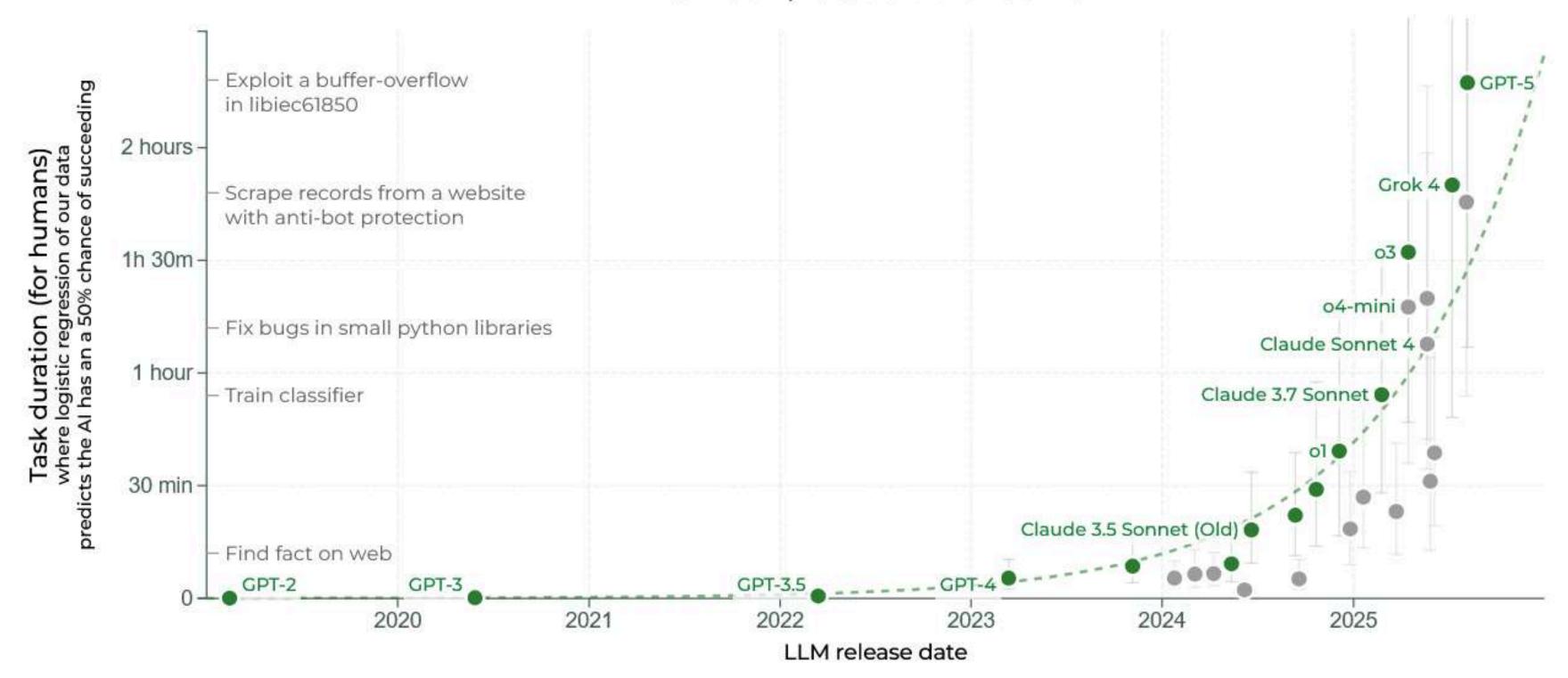
The time-horizon of software engineering tasks different LLMs can complete 80% of the time





The time-horizon of software engineering tasks different LLMs can complete 50% of the time







Tarea

Tipos de datos en python Instalación Python 3

Ejercicios de

Proyecto Final

CodeDesign.ai Templates 🌢 WordPress Code Export Pricing Blog Sign in/Sign up

Un dibujo, Una idea Dibuja, Procesa y Aprende

A website for my boutique shop named

→ Generate Website Now

