



# Compiladores / Interpretes y herramientas

para crear un programa



Juan Vladimir  
@juanvladimir13

# Herramientas para crear un programa



Editor de texto plano  
IDE



Compilador  
Interprete



Lenguaje de programación



Programa ejecutable

# Herramientas para crear un programa

Editor de texto plano



Compilador



Compilador e Interprete



Interprete



IDE



Lenguaje de programación

pascal/delphi

java

python

php

# Herramientas para crear un programa

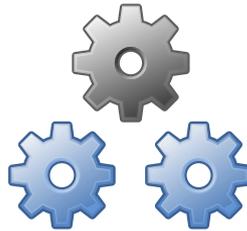
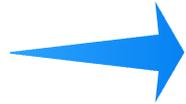


Editor de texto plano



```
program hello;  
begin  
  WriteLn('Hola mundo');  
end.
```

Lenguaje de programación

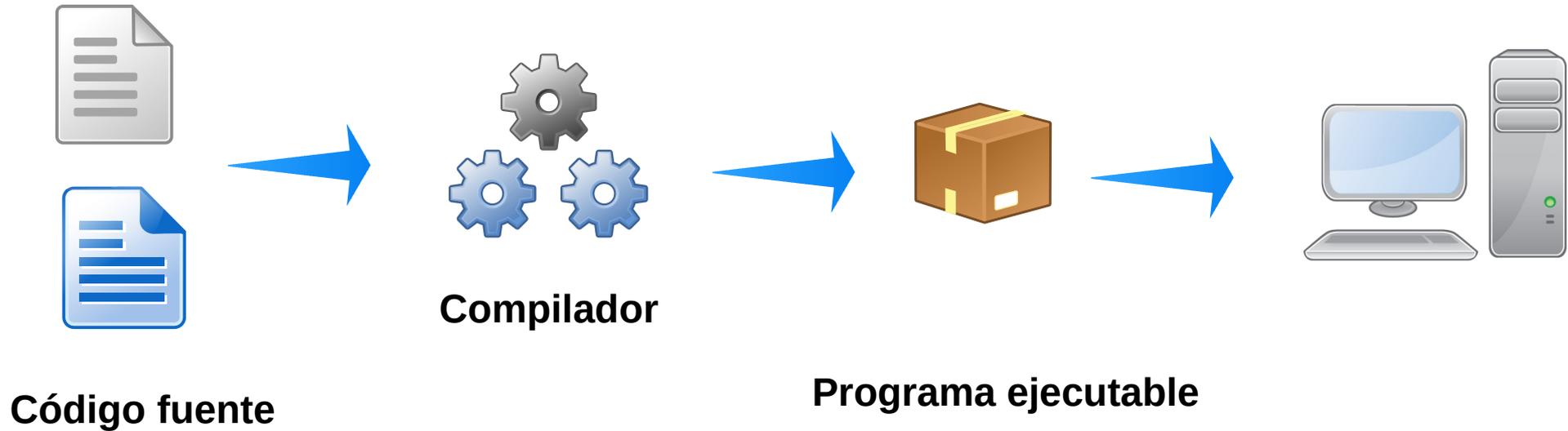


Compilador o Interprete

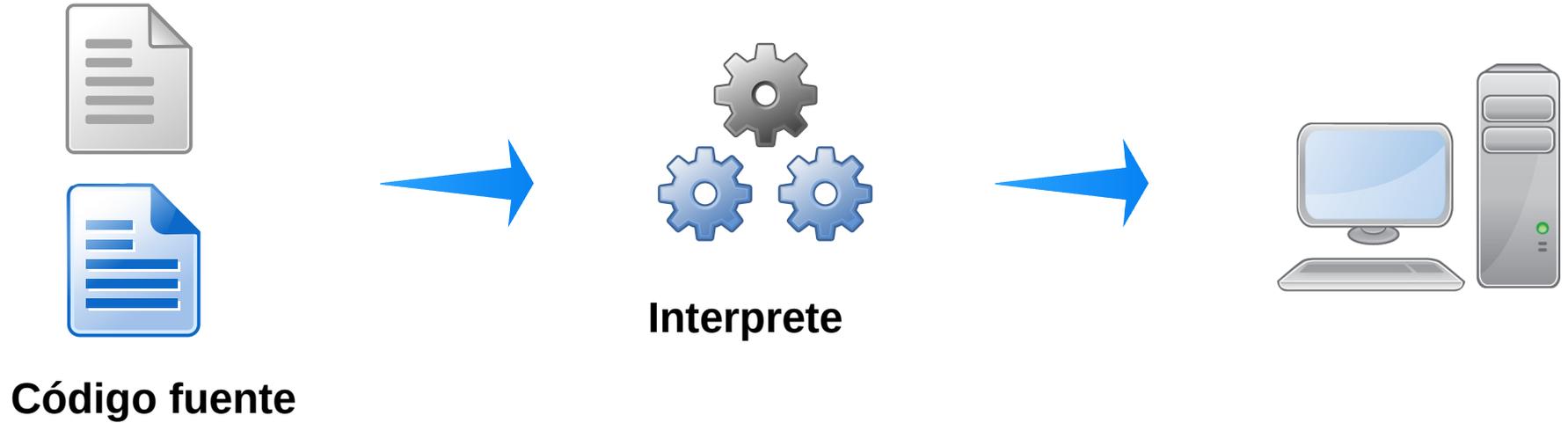


Programa ejecutable

# Lenguajes compilados



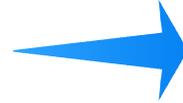
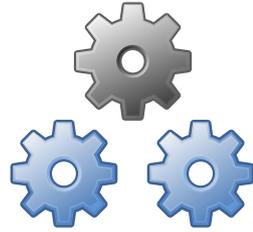
# Lenguajes interpretados



# Flujo de ejecución de un programa



Compilado



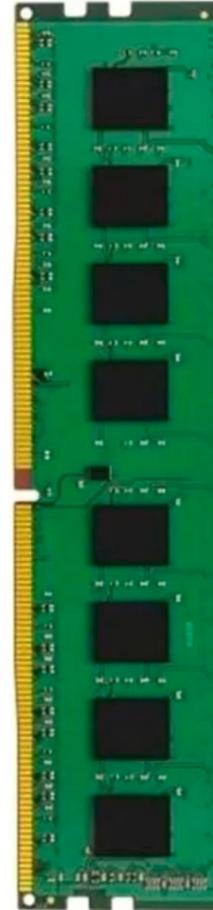
Programa/Aplicación



Código fuente

```
0x00000018  bb08009c00  mov ebx, 0x9c0008
0x0000001d  8903       mov [ebx], eax
0x0000001f  bb00009c00  mov ebx, 0x9c0000
0x00000024  c60300    mov byte [ebx], 0x0
-> 0x00000027  68e8030000  push 0x3e8 ; 0x000003e8
0x0000002c  e81124e37b  call 0x7be32442
      0x7be32442(unk)
<= 0x00000031  ebf4       jmp 0x100000027
```

Lenguaje ensamblador



```
101101110111
111000101111
101110110110
000101111011
010110111110
```

Código máquina