

Del código al ejecutable

DigitalHouse >
Coding School



**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

Índice

1. [Código fuente](#)
2. [Código de máquina](#)
3. [Compilador](#)
4. [Intérprete](#)



El primer **compilador de la historia**, el **A-0**, fue desarrollado en 1952 por la científica en computación **Grace Hopper**.



1 | Código Fuente

Código Fuente

El código fuente es una colección de instrucciones de computadora escritas usando un lenguaje de programación legible por humanos.



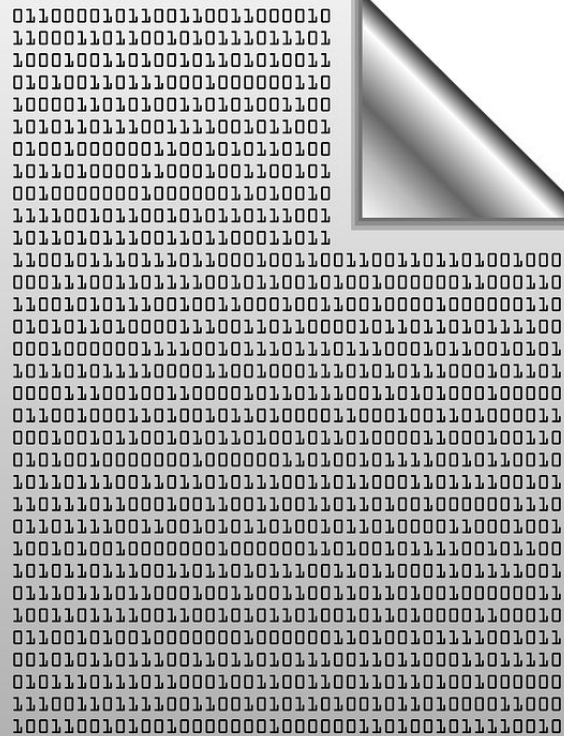
```
40
41 $(function){cards();});
42 $(window).on('resize', function(){cards();});
43 function cards(){
44   var width = $(window).width();
45   if(width < 750){
46     cardssmallscreen();
47   }else{
48     cardsbigscreen();
49   }
50 }
51 function cardssmallscreen(){
52   var cards = $(''.card').length;
```

2

Código de máquina

Código de máquina

El código de máquina es una secuencia de sentencias en lenguaje de máquina o binario. Es el resultado obtenido después de que el compilador convierta el código fuente en un lenguaje que pueda ser comprendido por el procesador.

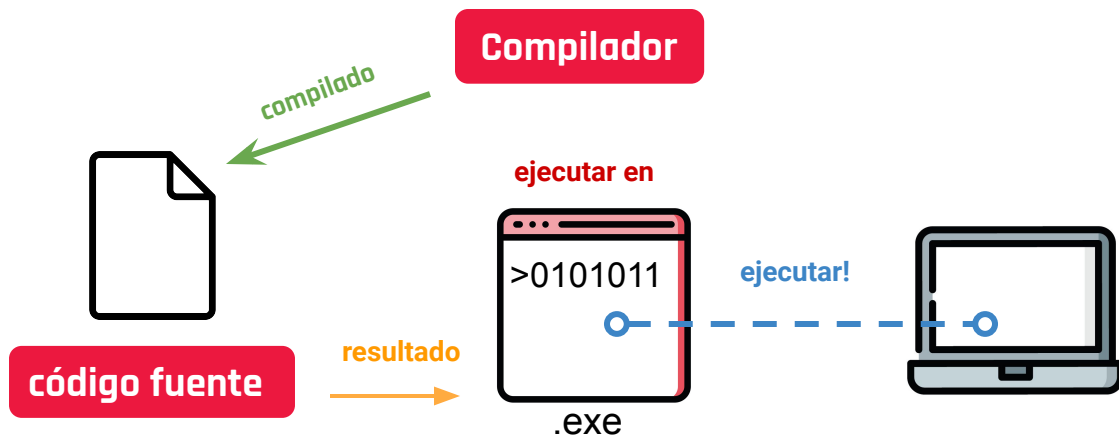


```
0110000101100110011000010
110001101100101011011101
1000100110100101101010011
010100110111000100000010
1000011010100110101001100
1010110111001111001011001
0100100000011001010110100
101010000110001001100101
001000000010000001010010
111100101100101010111001
101101011001101100010111
11001011101101100010011001101101001000
000111001101110010110010100100000011000110
1100101011100100110001001100100001000000110
010101101000011100110110000101101010111100
000100000011110010111011100010110010101
1011010111100001100100011101010111000101101
000011001001100001011011100110101000100000
0110010001101001011010000110001001101000011
0001001011001010110100101101000011000100110
010100100000001000000110100101110010110010
1011011100110110101110011011000110111100101
1101110110001001100110011011010010000001110
0110111100110010101101001011010000110001001
1001010010000000100000011010010111100101100
1010110111001101101011100110110001101111001
0111011101100010011001100110110100100000011
1001101111001100101011010010110100001100010
0110010100100000001000000110100101111001011
001010110111001101101011100110110001101110
0101110111011000100110011001101101001000000
1110011011110011001010110100101101000011000
1001100101001000000010000001101001011110010
```

3 | Compilador

Compilador

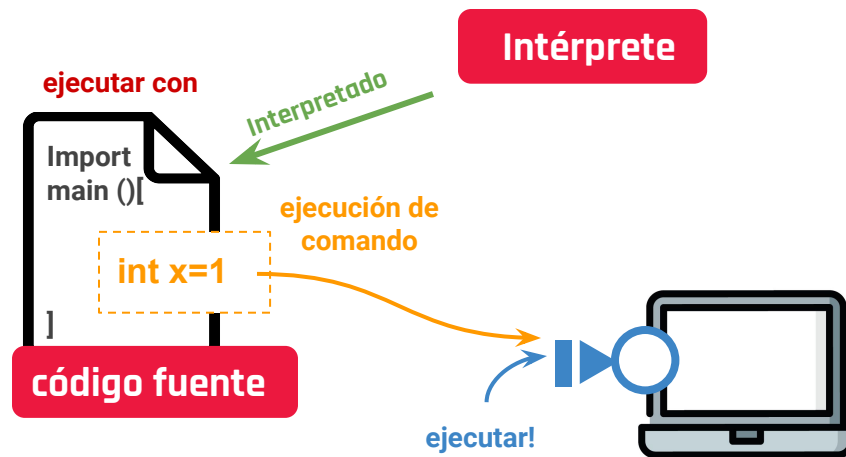
Es una aplicación traduce (compila) el código fuente en un código que el procesador puede comprender y ejecutar. Este código de máquina se almacena en forma de archivo ejecutable.



4 | Intérprete

Intérprete

Traduce el código fuente línea a línea y lo ejecuta directamente. El proceso de traducción funciona mucho más rápido que en un compilador, pero la ejecución es más lenta y se necesita una gran cantidad de memoria.



DigitalHouse>
Coding School