

# Programación Básica

*¿Que es Programar?*

.....



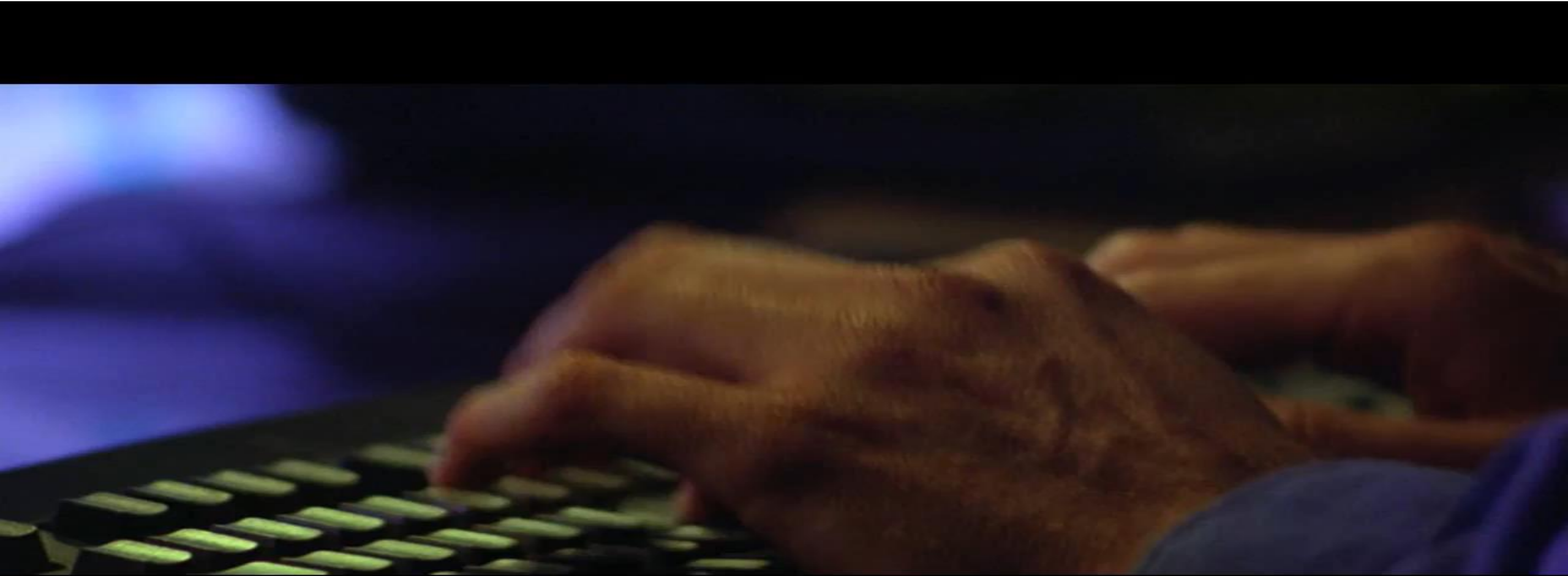
**PhD Oscar Franco-Bedoya**  
**Software Engineering Coach**  
[oscar.franco@ucaldas.edu.co](mailto:oscar.franco@ucaldas.edu.co)  
[ohfrancob@unal.edu.co](mailto:ohfrancob@unal.edu.co)

# Como es un programador

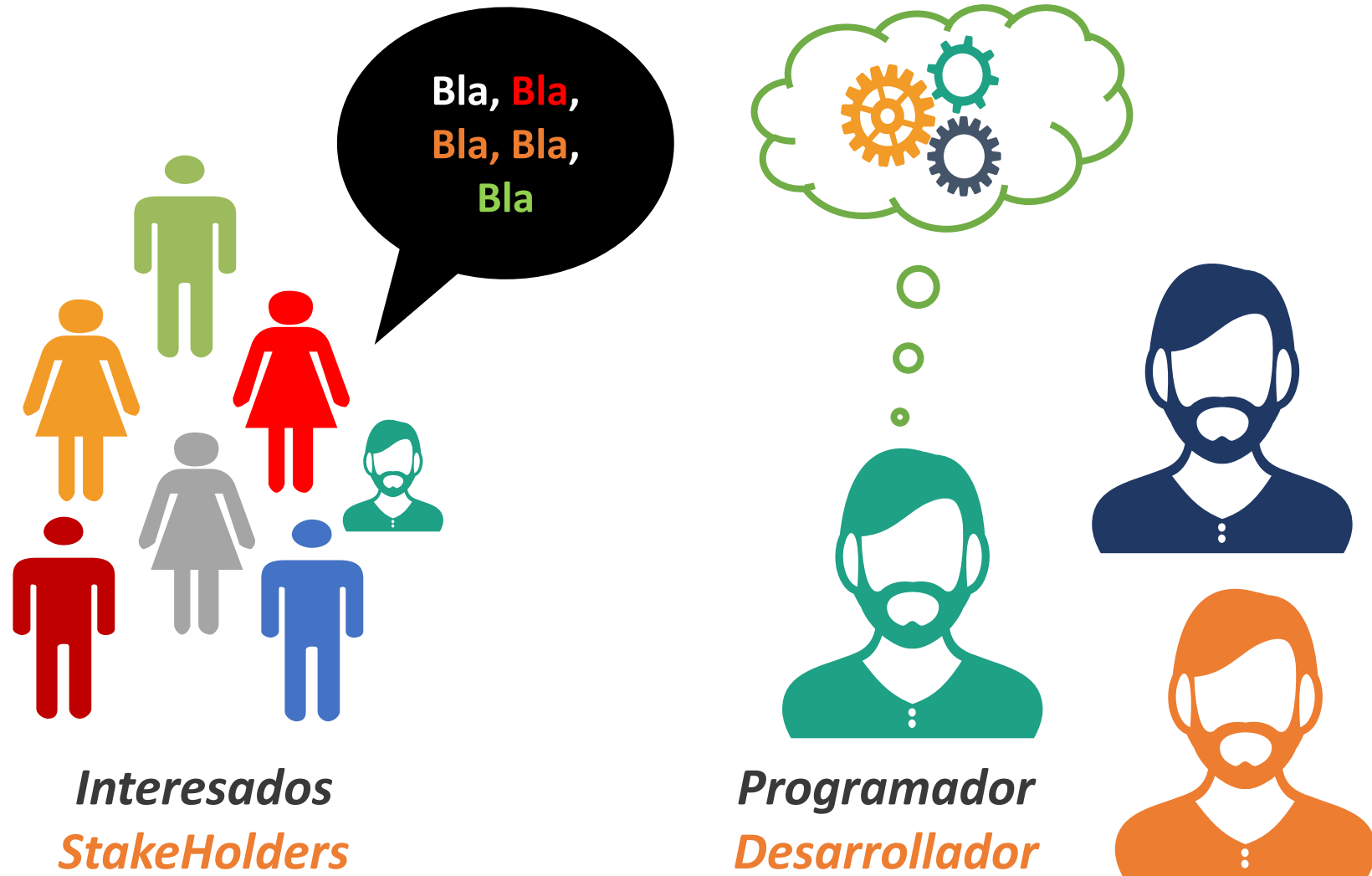
## Estereotipos de Hollywood



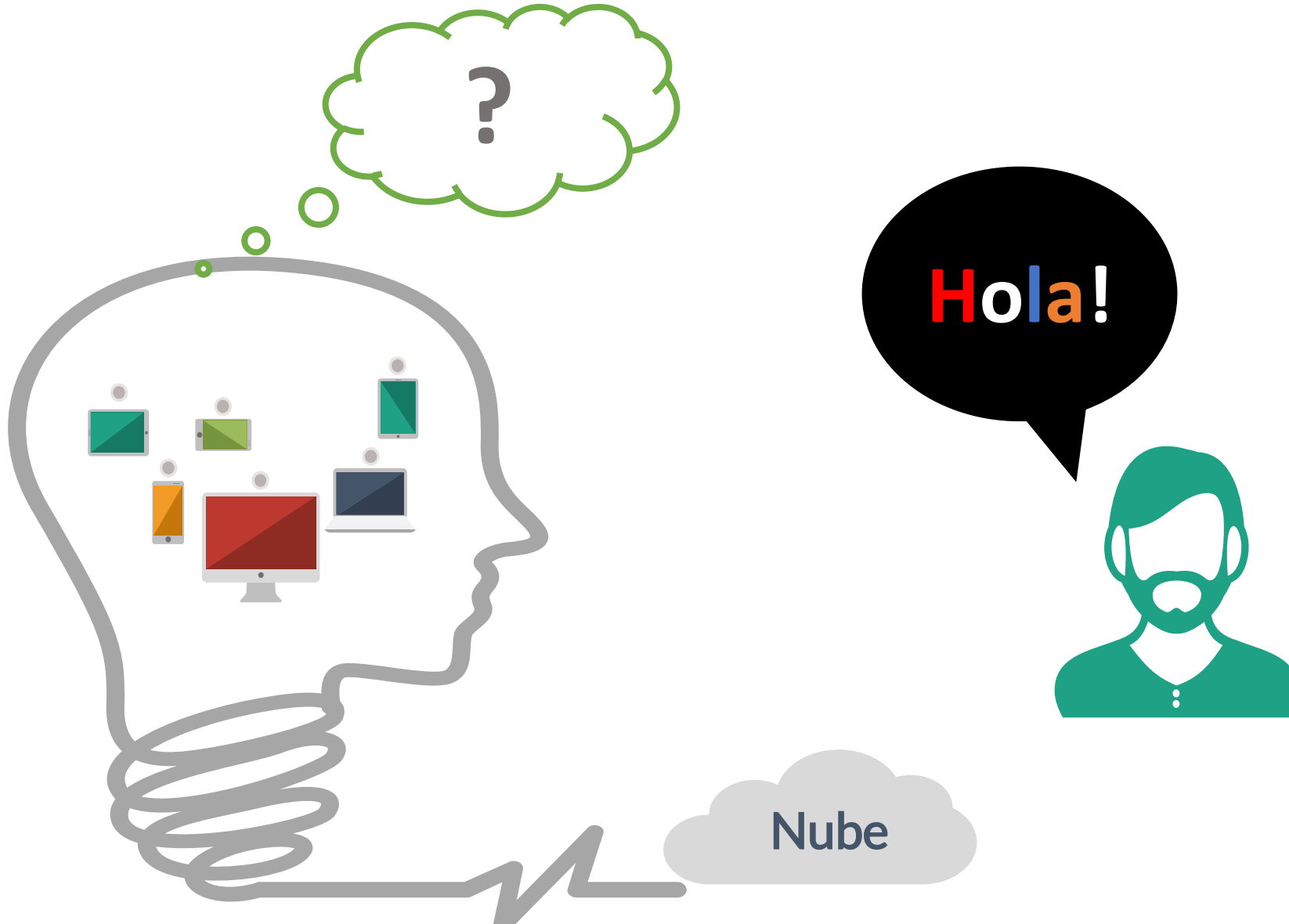
**Aunque todos debemos saber**  
Lo que realmente es



# La programación es en esencia comunicación & creatividad



# La programación es en esencia comunicación & creatividad



# Existen diferentes formas de comunicarse

## Lenguajes de Programación



# Lenguajes de Programación

## Código Fuente



```
1 public class HelloWorld
2 {
3
4     public static void main(String[] args)
5     {
6         System.out.print("Hola Mundo");
7     }
8 }
9
10
```



```
1
2 putStrLn "Hello, world!"
3
4
```



```
1
2 print ("Hello World")
3
4
```

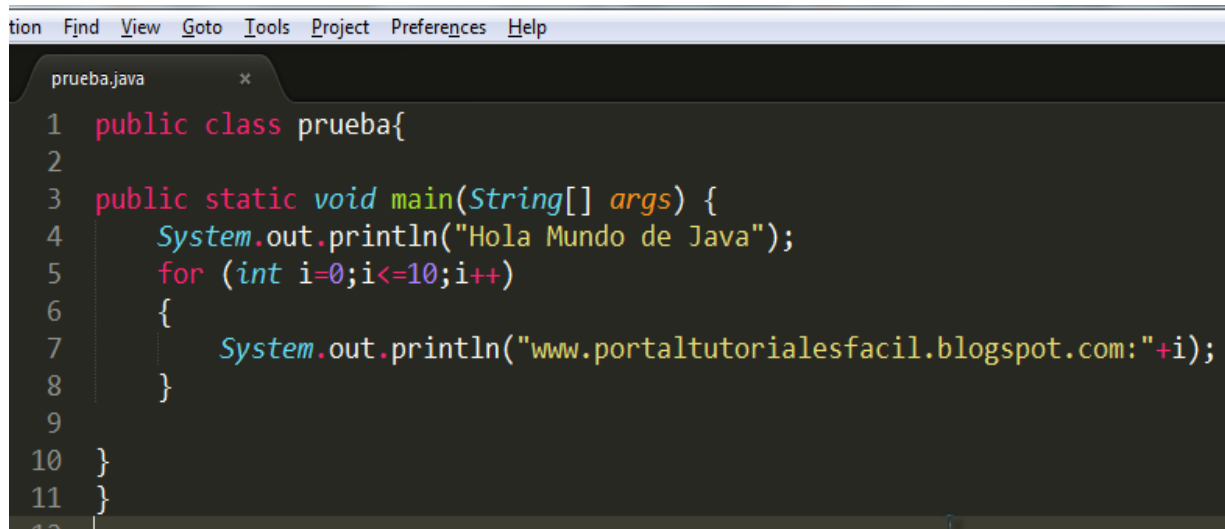
**<html>**

```
1
2 <HTML>
3   <HEAD>
4     <TITLE>
5       Un pequeño Saludo
6     </TITLE>
7   </HEAD>
8   <BODY>
9     <H1>Hi</H1>
10    <P>Hola Mundo</P>
11  </BODY>
12 </HTML>
```



# Código Fuente

## Editores de texto



A screenshot of a code editor window with a dark theme. The menu bar at the top includes 'tion', 'Find', 'View', 'Goto', 'Tools', 'Project', 'Preferences', and 'Help'. The tab bar shows 'prueba.java' with a close button. The code is as follows:

```
1 public class prueba{
2
3 public static void main(String[] args) {
4     System.out.println("Hola Mundo de Java");
5     for (int i=0;i<=10;i++)
6     {
7         System.out.println("www.portaltutorialesfacil.blogspot.com:"+i);
8     }
9
10 }
11 }
12 }
```

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



A word cloud of various text editors, arranged in a circular pattern. The editors listed include: Atom, GNU nano, UltraEdit, Coda, Komodo Edit, TextWrangler, Vim, EditPad, Notepad++, JEdit, BlueFish, BBEdit, Emacs, and Brackets.



# ¿Que conocer de los Lenguajes de Programación?

## Sintaxis & Semántica



Síntaxis es el orden  
de las palabras

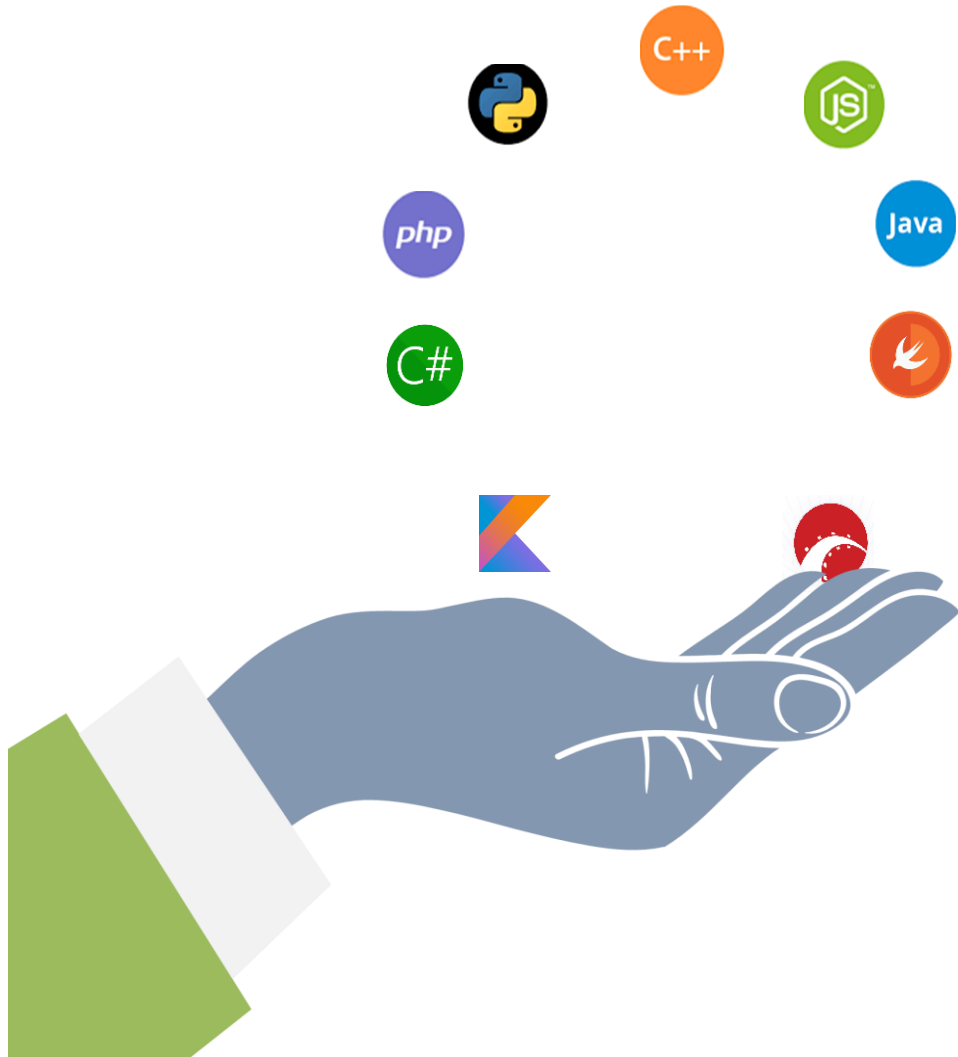
$x = 8 + 10$



Semántica es el significado  
de las palabras

# Saber un lenguaje de programación es necesario

## Pero no suficiente para programar



# Resumen



