

# Club de algoritmia UPIIZ-IPN

## Básicos Clase 1 Introducción



Temas para hoy miércoles:

-Presentación

Personas encargadas

Objetivo del club

Lenguaje de programación

Qué es un lenguaje de programación?

Diferentes lenguajes (compilador, intérprete)

Por qué c++?

Pequeña historia de c++

-Hora del código

# NIVEL BÁSICO

- Miércoles y Jueves de 5:00 p.m. a 6:30 p.m.
- Por Discord
- Encargados nivel básico

# OBJETIVO DEL CLUB

# PROGRAMACIÓN COMPETITIVA

# LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

```
elif _operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True  
  
    #selection at the end -add back the deselected mirror modifier object  
    mirror_ob.select= 1  
    modifier_ob.select=1  
    bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob  
    print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the active ob  
    #mirror_ob.select = 0  
    name = bpy.context.selected_objects[0]  
    show_data.objects[name.name].select = 1  
    print(f"Name: {name.name} selected successfully. The last one gets the modifier ob")
```



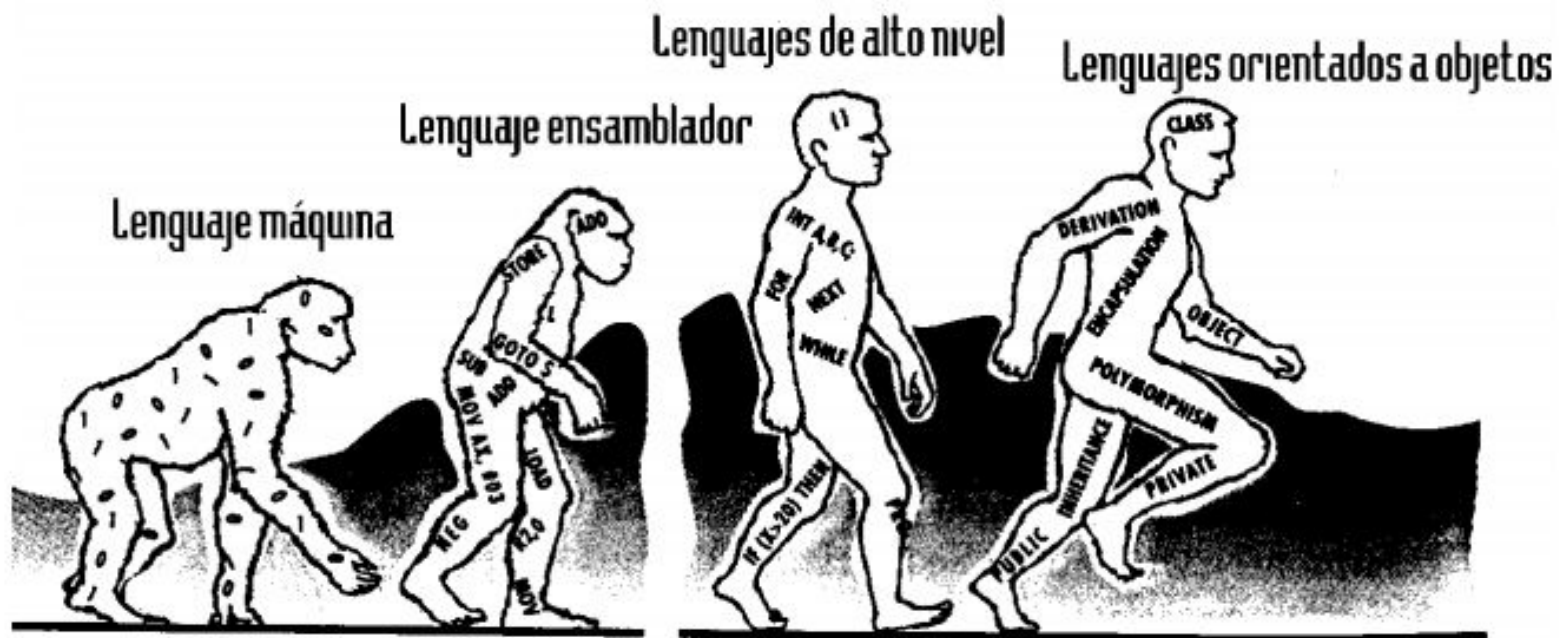


Fig. 1: La evolución de los lenguajes de programación

# TIPOS DE LENGUAJE

## COMPILADO



Convierte el código a binarios que lee el sistema operativo.



## INTERPRETADO



Requieren de un programa que lea la instrucción del código en tiempo real, y la ejecute.




## INTERMEDIO



Se compila el código fuente a un lenguaje intermedio y este último se ejecuta en una máquina virtual



Aprende a programar en cualquier lenguaje (primer curso gratis) en:

 [ed.team/programacion](https://ed.team/programacion)





# Lenguaje de programación c++





C++ nació como  
una extensión del  
lenguaje C.

## Historia

C++

1980, primer  
lenguaje  
llamado C with  
classes, descrito  
por Bjarne  
Stroustrup.

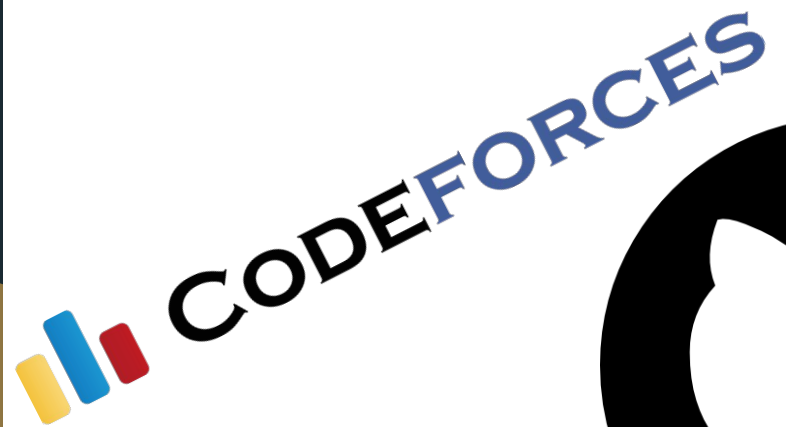
Proviene del  
operador  
incremento  
de C, ++,  
para indicar  
que es una  
evolución

En 1985 se puso a  
disposición de todo el  
mundo y se  
documentó en el libro  
de Bjarne  
Stroustrup, "The C++  
Programming  
Language".

La evolución de C++ ha  
continuado con la aparición  
de lenguajes como Java y C#.

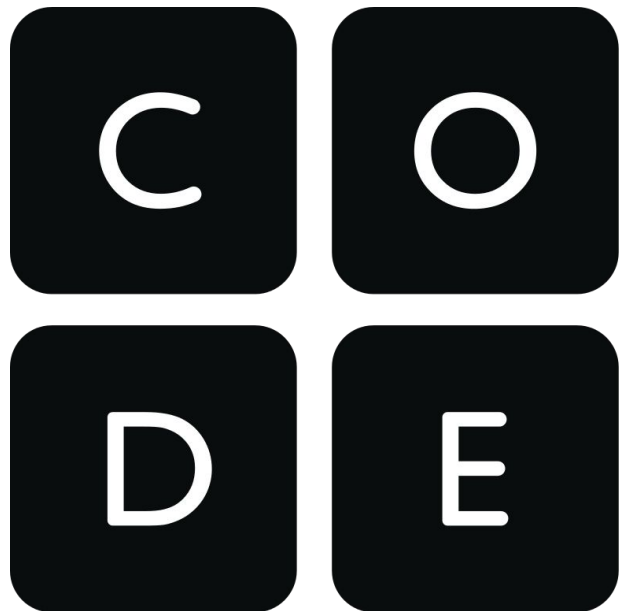


# PROBLEMAS SEMANALES



omegaUp

# ACTIVIDAD



# Tutorial codeblocks

