

Teoría de Lenguaje de Programación

# TIPOS DE LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

Por : Devs Libres de Contexto

# TIPOS

**Alto** Nivel

**Medio** Nivel

**Bajo** Nivel

# Alto Nivel

Java



Java es un lenguaje de programación ampliamente utilizado para codificar aplicaciones web.

Python



Lenguaje multiparadigma usado mayormente en inteligencia artificial

JavaScript



Lenguaje principal para el desarrollo web

PHP



Usado para el desarrollo web backed

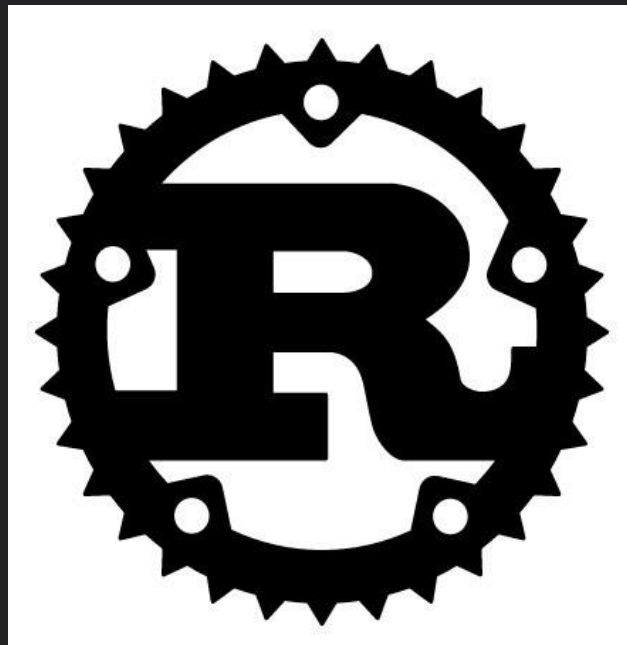
# Medio Nivel

C ++



Es una extensión de C, combinando características de bajo nivel con paradigmas de alto nivel como POO.

Rust



Aunque se considera más de alto nivel, tiene capacidades de bajo nivel como control explícito de memoria y una gestión eficiente de recursos.

Ada



Proporciona una sintaxis de alto nivel y una gestión automática de memoria, pero con un enfoque en el rendimiento y el control del sistema operativo.

Zig



Diseñado como una alternativa moderna a C, ofrece control de bajo nivel junto con características de seguridad modernas.

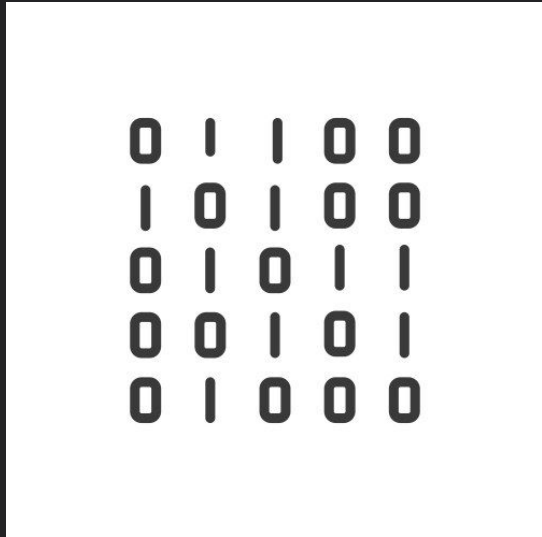
# Bajo Nivel

## Ensamblador



El lenguaje ensamblador utiliza mnemotécnicos para representar las instrucciones de máquina.

## Código Máquina



```
0 1 1 0 0
1 0 1 0 0
0 1 0 1 1
0 0 1 0 1
0 1 0 0 0
```

Es el lenguaje que el procesador entiende directamente.

# Comparativa

Característica	Bajo Nivel	Medio Nivel	Alto Nivel
Control de Hardware	Máximo	Alto	Bajo
Facilidad de Uso	Difícil	Intermedio	Fácil
Portabilidad	Baja	Media	Alta
Eficiencia	Muy Alta	Alta	Media
Productividad	Baja	Media	Alta
Gestion de Memoria	Manual	Manual o Semiautomática	Automática

# Gracias

**Ernesto Briceño**

**Anibal Hernández**

**Josué Pérez**