

Programación Orientada a Objetos



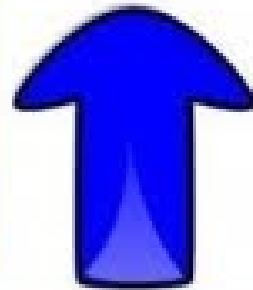
Universidad Autónoma
de Entre Ríos

- Que es un lenguaje de programación??

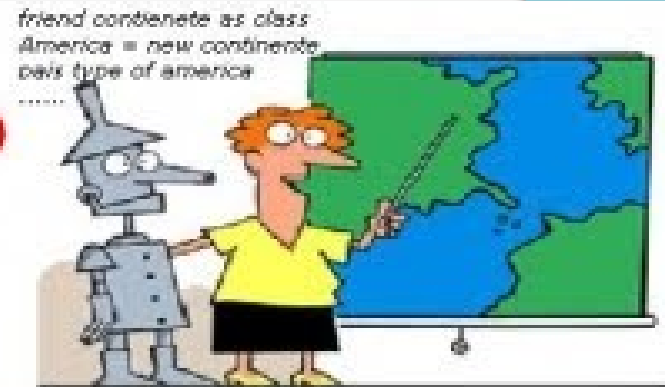
Niveles



leng. Humano

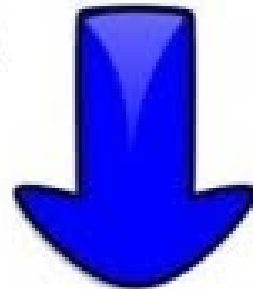


ALTO

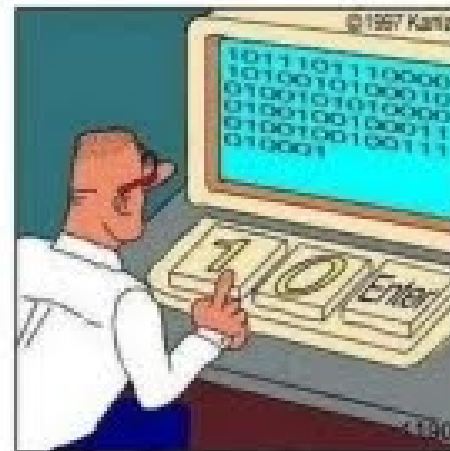


NIVEL DEL LENGUAJE DE PROGRAMACION

leng. Maquina



BAJO



Cibertronic 2010

Declarativo vs Imperativo

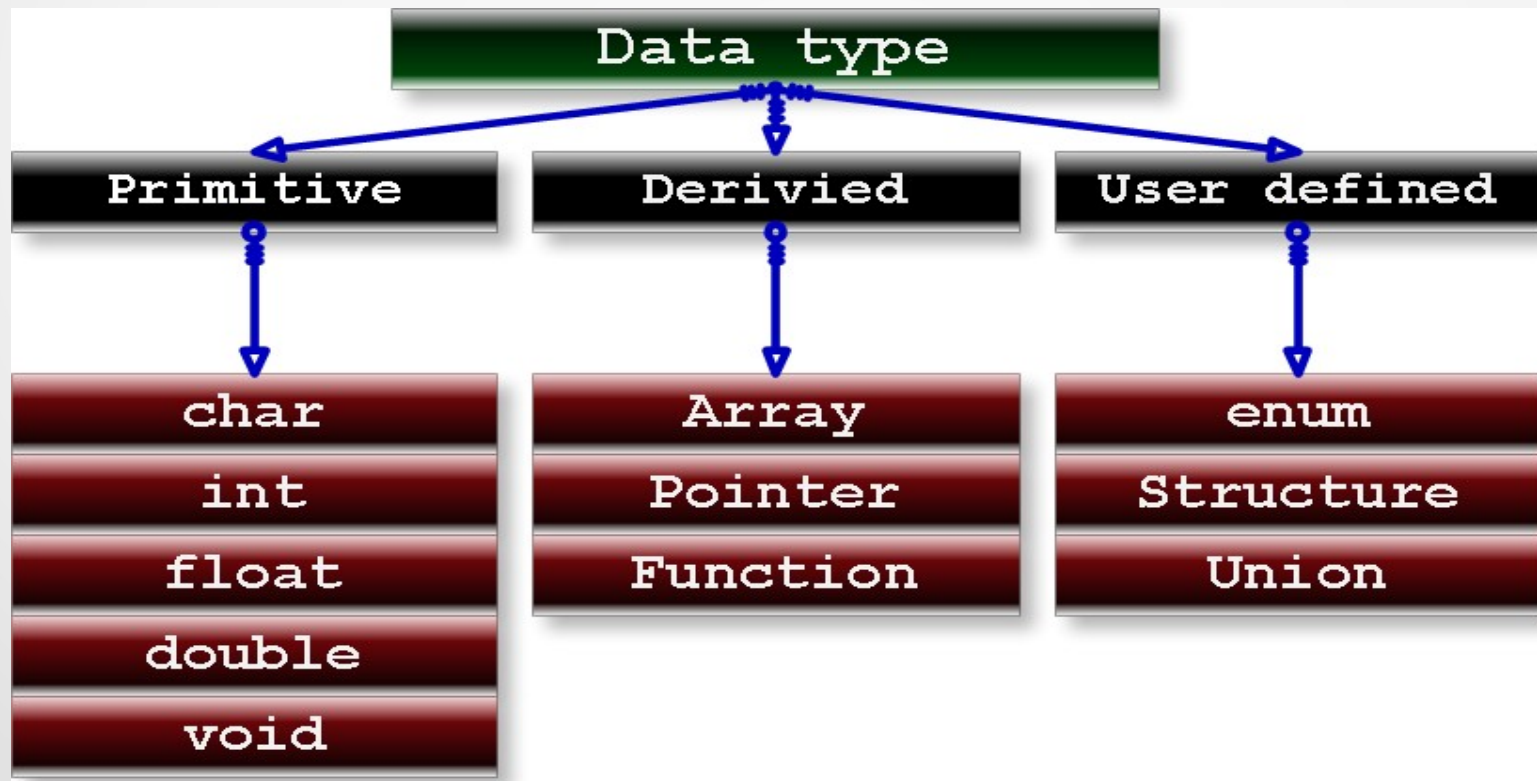


Universidad Autónoma
de Entre Ríos



Tipos

- Tipado dinámico y tipado estático
- Tipado fuerte y tipado débil



Inferencia de tipo

- El compilador puede inferir el tipo de la variable, por ende no es necesario indicarlo.

```
int a = 5;
```

```
auto a = 5;
```

Paradigma

- Imperativo → Orientado a Objetos
- Lógico
- Funcional

Compiladores e Intérpretes



Comparación

C++

- C++ es un lenguaje de programación diseñado en 1979 por Bjarne Stroustrup. La intención de su creación fue extender al lenguaje de programación C mecanismos que permiten la manipulación de objetos. En ese sentido, desde el punto de vista de los lenguajes orientados a objetos, C++ es un lenguaje híbrido.
- Posteriormente se añadieron facilidades de programación genérica, que se sumaron a los paradigmas de programación estructurada y programación orientada a objetos. Por esto se suele decir que el C++ es un lenguaje de programación multiparadigma.

C++

- Tipado?
- Cuenta con inferencia de tipos??
- Compilado o interpretado?
- Declarativo o imperativo?
- Alto nivel o bajo nivel?
- Paradigma??