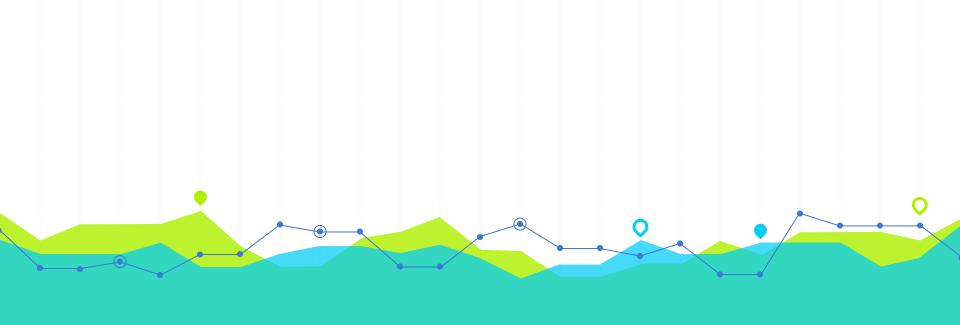


Programación en Lenguaje Ensamblador

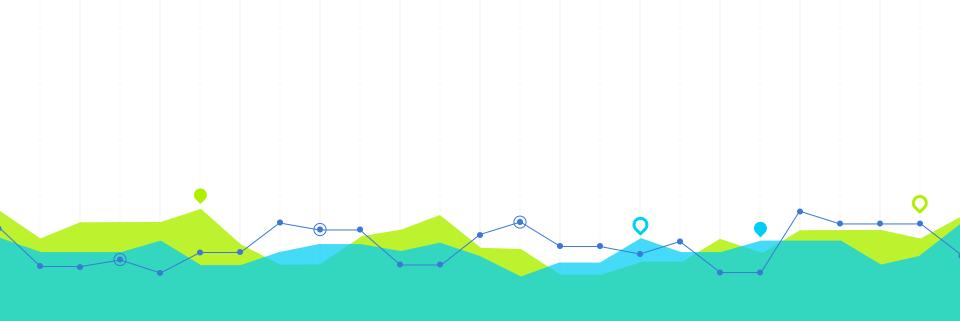


Ensamblador

Diferenciación

Turbo Assembler

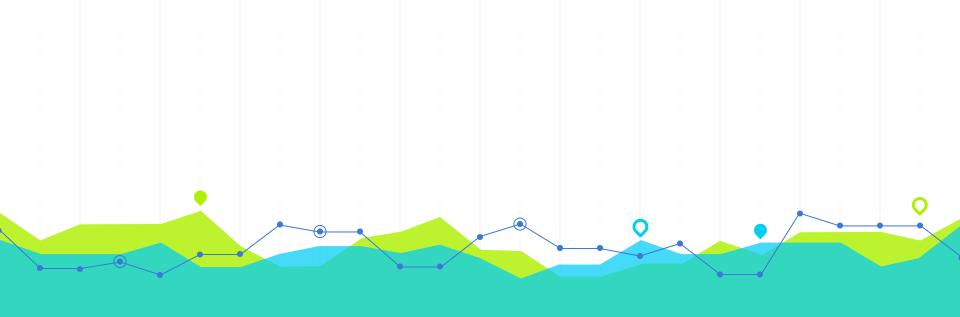
- Ensamblador de programas con datos de 8 y 16 bits.
- Compatibilidad con Windows.
- Compatibilidad con enlazador Turbo Linker.
- Procesadores Intel 8086 80286.



EstructuraElementos

Elementos de un Programa en Lenguaje Ensamblador

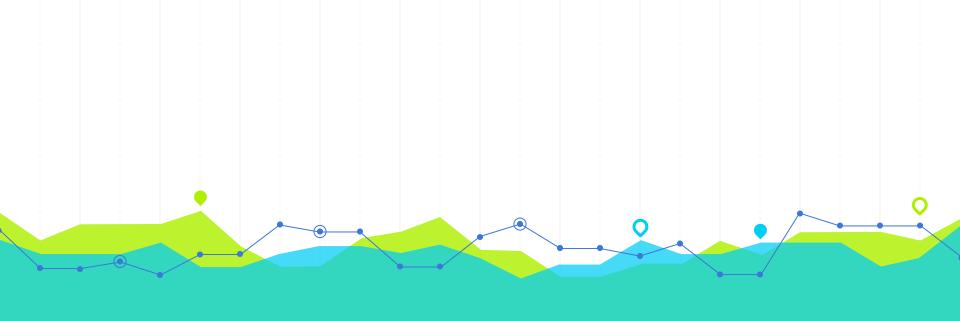
- Palabras reservadas
- Modelo
- Oprior Directivas
- Oldentificadores
- **O**Instrucciones



Estructura Palabras Reservadas

Clasificación de las Palabras Reservadas

- Nemónicos generales
- MOV, LEA, etc.
- Directivas
- .model, .stack, etc.
- Operadores
- ADD, SUB, etc.
- Símbolos predefinidos
- @DATA, etc.



Estructura Modelo



Modelo

Identificador específico (palabra reservada) que indica al Ensamblador el tamaño de los segmentos de código y datos (si se crea), define la estructura del programa en Lenguaje Ensamblador

Tipos de Modelo

- Tiny
- Small
- Compact
- Medium
- Large





Datos y código en segmentos independientes. **64K bytes c/u.**



Datos crean nuevos segmentos al l<mark>le</mark>nar, código en segmento único. **64K bytes c/u.**



SEGMENTO DE CODIGO

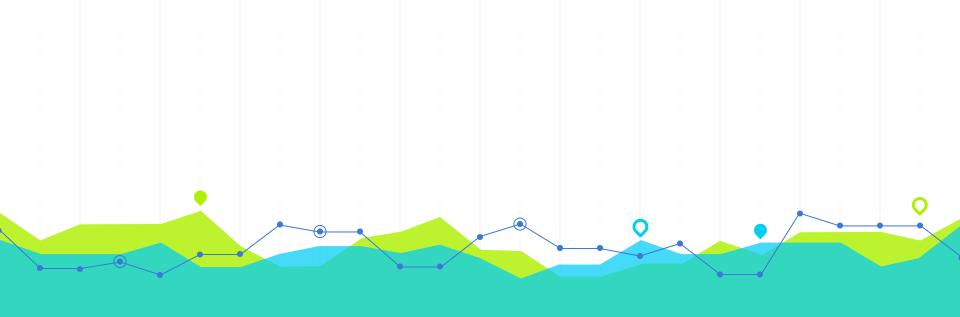
Medium

Datos en segmento único, código crea nuevos segmentos al llenar. 64K bytes c/u.



Large

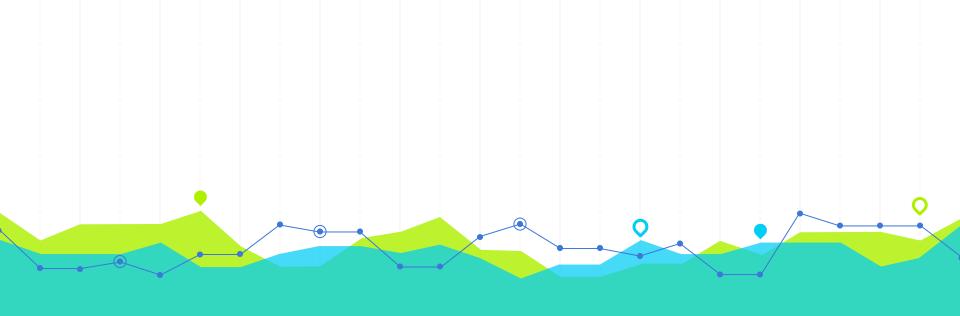
Datos y código crean nuevos segmentos al llenar. **64K bytes c/u.**



Estructura 1 3 Directivas

Características de las Directivas

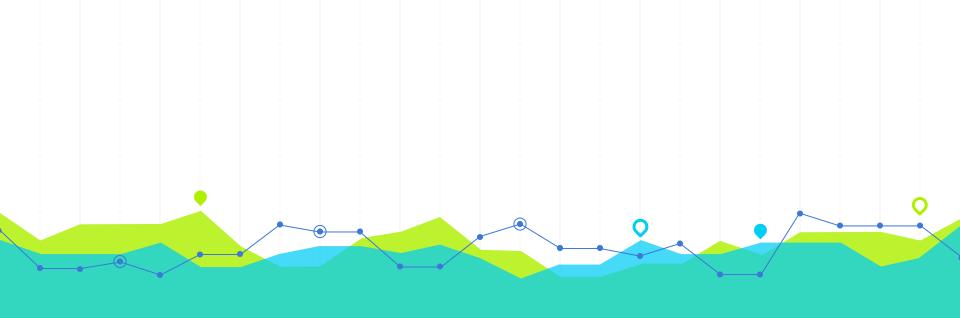
- •Indican al Ensamblador la estructura del programa.
- Inicializan los segmentos.
- Se constituyen de palabras reservadas.
- Directiva = $'.'(L|D)^+$
- .data, .model, .stack, .80286



Estructura Identificadores

Características de los Identificadores

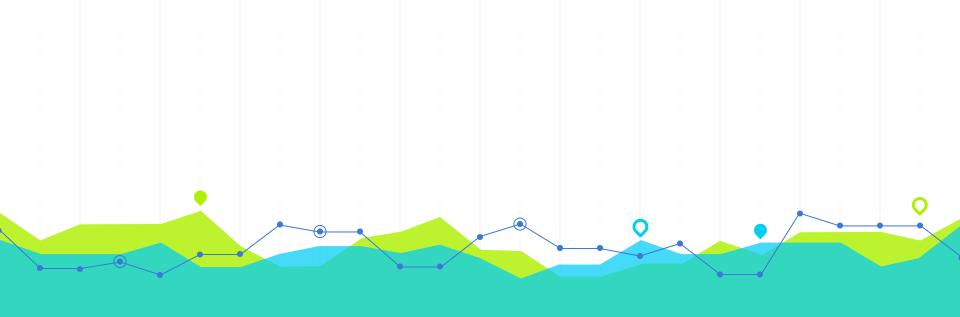
- Nombres que se le asignan a elementos específicos de un programa, asignados por el programador.
- Identificador = $L(L|D|C)^*$
- Número = $D^+(b|d|h)^?$



Estructura Instrucciones

Características de las Instrucciones

- Conjunto de nemónicos e identificadores válidos, que en conjunto ejecutan una acción del programa.
- ©El Ensamblador no distingue mayúsculas de minúsculas.
- Palabra Reservada [Operandos][';'Comentarios]



Estructura Algoritmo

Características de las Instrucciones

- 1. Definición del Modelo
- ".model" [Modelo]
- 2. Definición del Segmento de Datos y/o Código
- ".data" [Identificadores][Palabras Reservadas]
- ".code" [Instrucciones]
- 3. Definición del Segmento de Pila
- ".stack"
- 4. Finalización del Programa
- "end"

¿Dudas?

