

SIMULADORES DE LENGUAJE ENSAMBLADO

MPLAB

es una Plataforma de Desarrollo Integrada bajo Windows, con múltiples prestaciones, que permite escribir el programa para los PIC

- Editor incorporado
- Organiza los distintos archivos relacionados con un programa en un proyecto.
- Simulador de eventos discretos
- Genera varios tipos de archivos objetos y relacionados
- Permite unir varios archivos objetos en uno solo

MARS

es un entorno de desarrollo integrado ligero para programar en lenguaje ensamblador del microprocesador MIPS

- Permite editar fácilmente valores de registros y de memoria
- Muestra los valores en hexadecimal o decimal.
- Ejecución paso-a-paso con velocidad variable.
- Retroceso (solo un paso)

SimuProc

es un Simulador de un Procesador Hipotético, el cual permite aprender las nociones básicas

- Herramienta para escribir tus programas mas fácilmente
- : Lo usas para inicializar las variables y/o constantes de tu programa
- estadísticas del programa en ejecución
- observar variables en las posiciones de memoria
- utiliza dispositivos periféricos de alguna clase

"emu8086

es un emulador del microprocesador 8086
corre sobre Windows y cuenta con una interfaz gráfica muy amigable e intuitiva que facilita el aprendizaje

- permite interfacear con dispositivos virtuales y emular una comunicación con el espacio de E/S
- Set de instrucciones de 8086
- Directivas propias adicionales
- Directivas propias adicionales
- Herramientas adicionales para el debug

MASM

es propio de Microsoft con la denominación Macro Assembler, es un lenguaje de bajo nivel y es usado para realizar aplicaciones o programas

- Basado en DOS
- Basado en DOS
- Set de instrucciones del 8086, 80186/286/386/486
- No permite emular interrupciones, emular el espacio de E/S, emular intrrupsiones