

Programación I

Unidad 1

Qué es C?

El estándar ANSI

Hardware y Software requerimientos

Qué es C?

- 1972 por Dennis Richie en AT/T Bell Labs.
- Llamó C
- C es un lenguaje de alto nivel (popular)
- Un lenguaje de alto nivel esta más alejado de la arquitectura de la computadora.
- Lenguajes de bajo nivel son los lenguajes que las computadoras entiendes y de alto es más semejante al leguaje humano. Ejemplo....

Ventajas

- Legibilidad
- Facilidad de Mantenimiento
- Portabilidad
 - La legibilidad y facilidad de mantenimiento del lenguaje c se deben a la semejanza del inglés.
 - Cada lenguaje de alto nivel necesita un compilador o un intérprete.
 - Portabilidad depende de la plataforma que se utilice.

Otras ventajas

- Los programas pueden ser reutilizados.
 - Guardar como:
 - Funciones
 - Librerías
- Relativamente pequeño
- Otros lenguajes de alto nivel han sido desarrollados en base a C
 - » Java
 - » WWW

El estándar ANSI de C

- Durante muchos años el estándar de C fue El libro de programación de C escrito por Brian Kernighan y Dennis Ritchie en 1978. (K&R). Sin embargo debido a que muchos fabricantes ofrecían diversas implementaciones, diferencias comenzaron a surgir.
- 1983 al ANSI (Instituto Estadounidense de Estándares Nacionales)

Configuraciones del Sistema

- Hardware
 - Disco duro 5MB
 - Memoria 1MB
- Software
 - Linux
 - Windows

Programa 1

- `#include <stdio.h>`
- `main()`
- `{`
- `printf("hello world\n");`
- `return 0;`
- `}`