

ILERNA

Online

Videotutoría 1: Presentación e introducción

Módulo 05: Entornos de Desarrollo



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

INTRODUCCIÓN

Tema 1: Desarrollo de Software

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ILERNA
Online

OBJETIVOS VT 01

- Definir el desarrollo del SW
- Estructura de un microprocesador (Von Neumann)
- SW basado en distribución
- Etapas de un programa
- Ensamblador

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

INTRODUCCIÓN

¿QUÉ ES EL DESARROLLO DEL SW?

Estudiar las necesidades de un cliente para realizar el programa más adaptado a él siguiendo sus distintas fases, como por ejemplo su análisis, programación, diseño, implementación, pruebas, mantenimiento y evolución, desarrollo del manual correspondiente...

Dentro de mantenimiento y evolución, debemos dar como mínimo un año cuando terminamos un software para que no haya ningún problema entre ni con el software ni el hardware del cliente. También el cliente puede requerir algún tipo de evolutivo. Para añadir una nueva funcionalidad dentro de su aplicativo.

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, teal-colored font. The '99' is significantly larger and more prominent than the word 'Cartagena'. The logo is set against a light blue and orange gradient background that resembles a stylized wave or a splash.

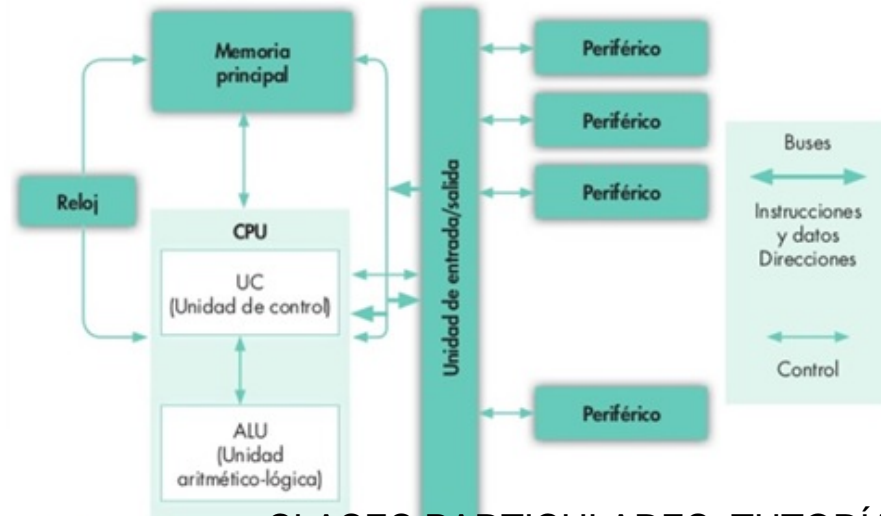
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Arquitectura Von Neumann



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

SW de distribución



Freeware: totalmente libres y gratuitos.

Shareware: podemos utilizarlos gratuitamente, pero debemos pagar para desbloquear funcionalidades extra.



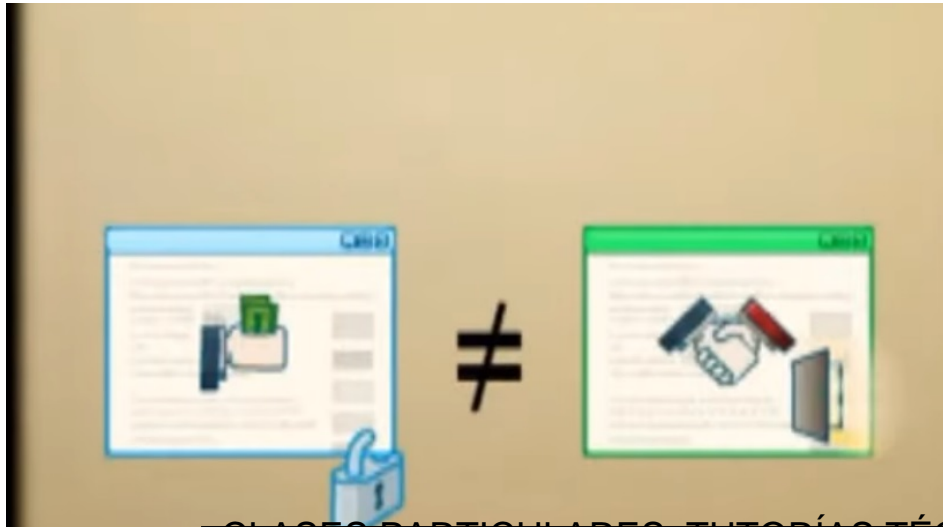
Adware: tiene mucha publicidad y tampoco tiene presentes todas las funcionalidades

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

SW Libre vs Propietario

El software propietario oculta su código.



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Software libre permite acceder a su código pudiendo ser modificado por sus usuarios.

Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico de 11 de julio de 2002.
Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

Etapas de un programa

CODIGO FUENTE → CODIGO OBJETOS → CODIGO EJECUTABLE

```
namespace HelloWorld
{
    References
    class Program
    {
        References
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("\nWhat is your name? ");
            var name = Console.ReadLine();
            var date = DateTime.Now;
            Console.WriteLine($"Hello, {name}, on {date:d} at {date:t}!");
            Console.WriteLine("\nPress any key to exit...");
            Console.ReadKey(true);
        }
    }
}
```



```
0001A1E 4D 40 LDR R3, =(stdout_ptr - 0xC000)
0001A20 E3 58 LDR R3, [R4,R3] ; stdout
0001A22 1B 68 LDR R3, [R3]
0001A24 1B 46 MOV R0, R3 ; stream
0001A26 FF F7 52 E8 BLX fileno
0001A28 03 46 MOV R3, R0
0001A2C 1B 46 MOV R0, R3
0001A2E 44 40 LDR R3, -(a1ChangeDisplay - 0x1
0001A30 7B 44 ADD R3, PC ; "" ) Change displ
0001A32 19 46 MOV R1, R3
0001A34 00 F0 34 FB BL print
0001A38 44 40 LDR R3, =(stdin_ptr - 0xC000)
0001A3A E3 58 LDR R3, [R4,R3] ; stdin
0001A3C 1B 68 LDR R3, [R3]
0001A3E 1B 46 MOV R0, R3 ; stream
0001A40 FF F7 44 E8 BLX fileno
0001A42 02 46 MOV R2, R0
0001A44 07 F5 43 63 ADD.V R3, R2, #0xC30
0001A46 1B 46 MOV R0, R2
0001A4C 19 46 MOV R1, R3
0001A4E 4F F0 02 02 MOV.V R2, R2
0001A52 4F F0 00 03 MOV.V R3, #0xA
0001A56 00 F0 77 FB BL read
0001A5A 03 46 MOV R3, R0
0001A5C 00 20 CIP R3, R0
```



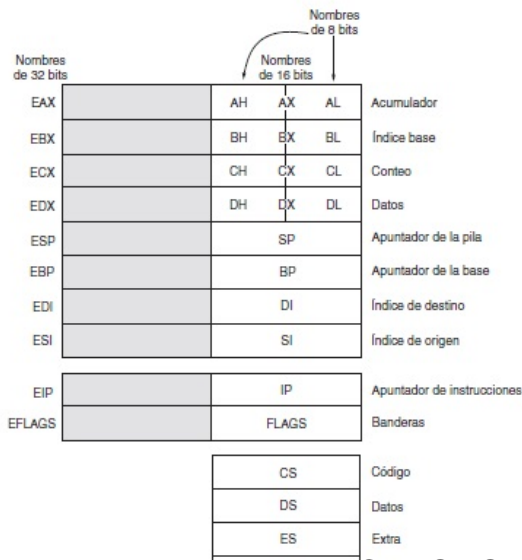
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ENSAMBLADOR

FIGURA 2-1
El modelo de programación de los microprocesadores Intel, del 8086 hasta el Pentium 4.



Programación de los microprocesadores del 8086 al Pentium 4

Bibliografía:

Microprocesadores de Intel Barry B. Brey

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

2. Los registros FS y GS no tienen nombres especiales.



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70