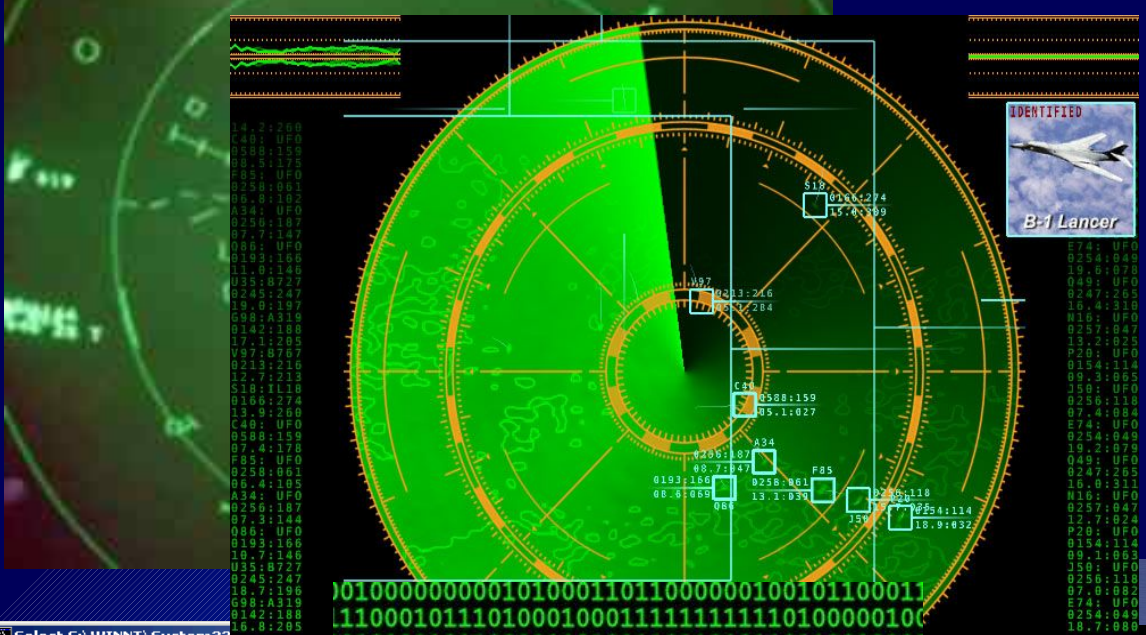
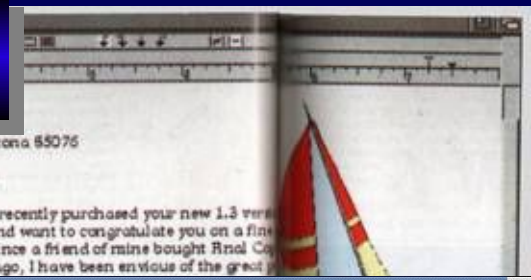


# Software



manuac.doc - OpenOffice.org Writer

Archivo Editar Ver Insertar Formato Tabla Herramientas Ventana Ayuda

Texto preformateado Bitstream Vera Sans Mono 10 N C S

### El programa de C más sencillo: "Hola mundo"

El primer paso para crear un programa en C es crear el archivo fuente, que es un archivo de texto con extensión .cpp que contiene código fuente, por ejemplo "hello.cpp". Para crear este archivo es suficiente un editor de textos sencillo (vim, kedit), aunque existen editores de texto más eficientes que muestran la sintaxis del código resaltada (kwrite, kate, etc.).

El caso más sencillo es un programa que sólo utilice funciones de la librería estándar "stdio.h", que no hace falta especificarla al compilar. El contenido de "hello.cpp" es el siguiente:

```
/* programa Hola mundo */
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("Hola mundo\n");
    return 0;
}
```

Los archivos fuente no pueden ejecutarse, ya que el ordenador no los entiende. Para conseguir un archivo ejecutable hay que compilarlo, es decir, traducir el "código fuente" a "código ejecutable", que sí es comprensible para el ordenador.

Página 1 / 15 Predeterminado 130% INSERT STD HYP

```
C:\java\optimizacion>
optimizacion.java
public class optimizacion
{
    public static void main
    {
        long tiempoInicio;
        ejecutaProceso();
        long total = System.out.println(" ");
        static void ejecutaProceso()
        {
            for(int i=0; i<
            {
                String cadena;
                cadena;
            }
        }
    }
}
C:\java\optimizacion>javac *.java
C:\java\optimizacion>dir *.java
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 7C92-5811
Directory of C:\java\optimizacion
07/04/2003 11:50a 430 optimizacion.java
1 File(s) 430 bytes
0 Dir(s) 27,110,420 bytes free
C:\java\optimizacion>javap -classpath . optimizacion
Compiled from optimizacion.java
public class optimizacion extends java.lang.Object {
    public optimizacion();
    public static void main(java.lang.String[]);
    static void ejecutaProceso();
}
C:\java\optimizacion>
```

```
55-win32(fp.exe
Compile Debug Tools Options Win
parinpar.pas
var
a: integer; suma.pas
program Suma (input, output);
(*
Funcion Suma
(Pide dos enteros y halla su suma)
BEGIN
    IF
    PROCEDURE Sumas;
    var
    a, b: integer; (*los sunandos*)
    begin
    (*Lectura de los datos*)
    write('Primer número: ');
    readln(a);
    write('Segundo número: ');
    readln(b);
    (*Cálculos y resultados*)
    writeln(a, ' + ', b, ' = ', a + b);
    END;
    for BEGIN
    Sumas;
    END;
    readln; (*Siempre es preciso colocar una pausa*)
end. (*Suma*)
```



# Software

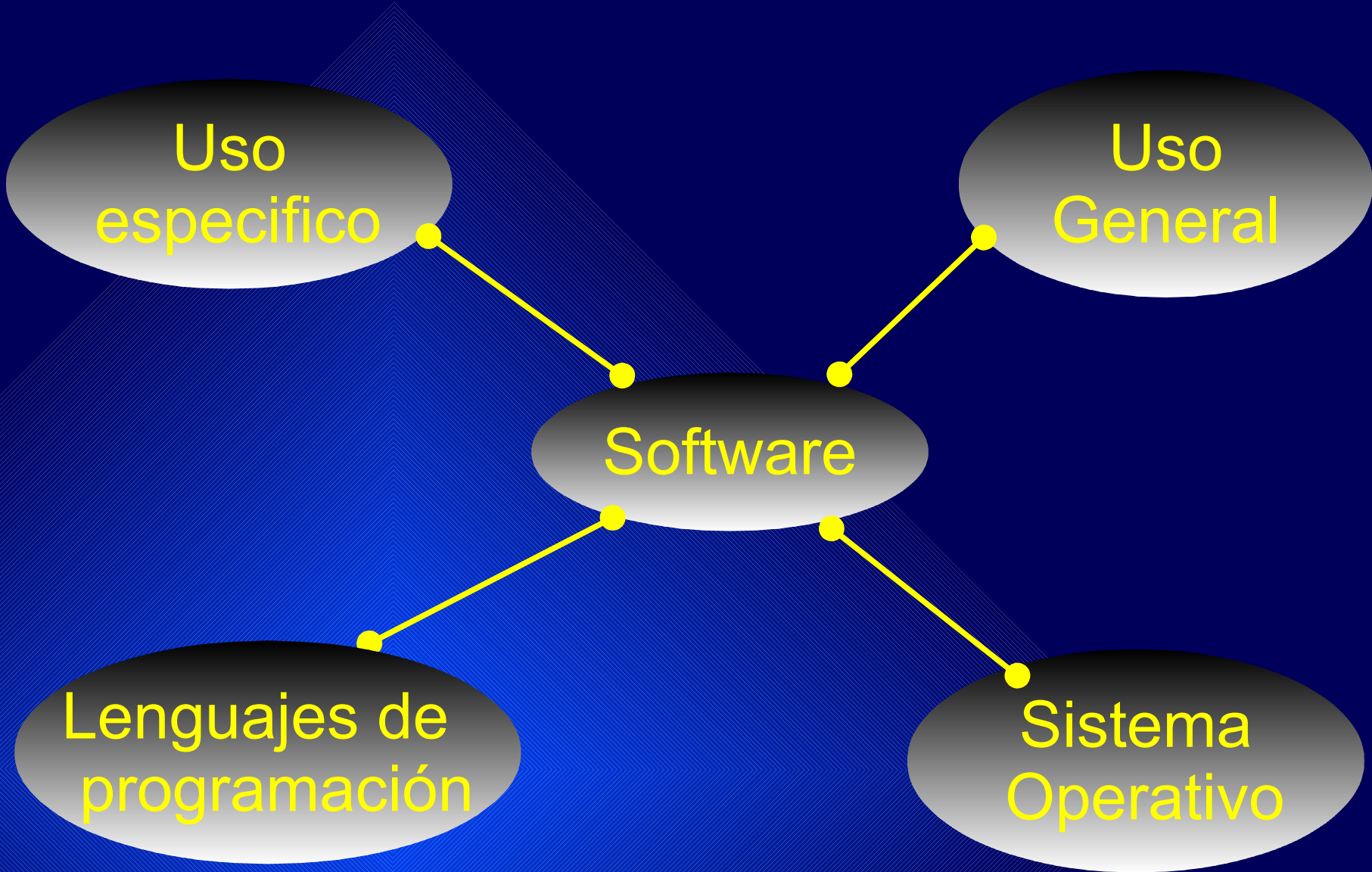
Parte lógica

Conjunto de instrucciones

Procedimientos que sigue el procesador

Instrucciones que se utilizan para  
operar el hardware

# Clasificación del Software



# Software de Uso Especifico

Son Programas que permiten a los usuarios realizar tareas específicas.

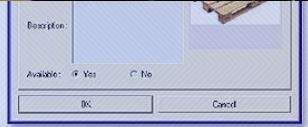
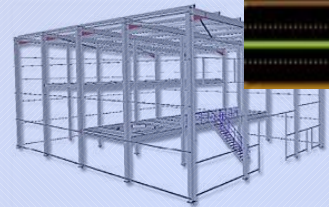
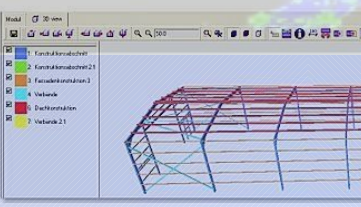
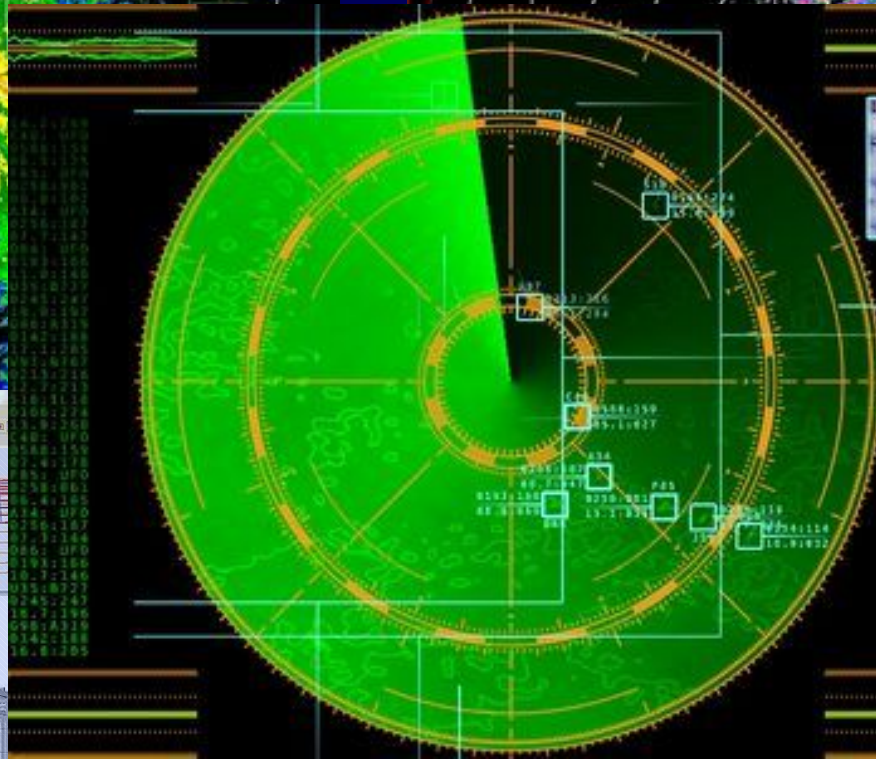
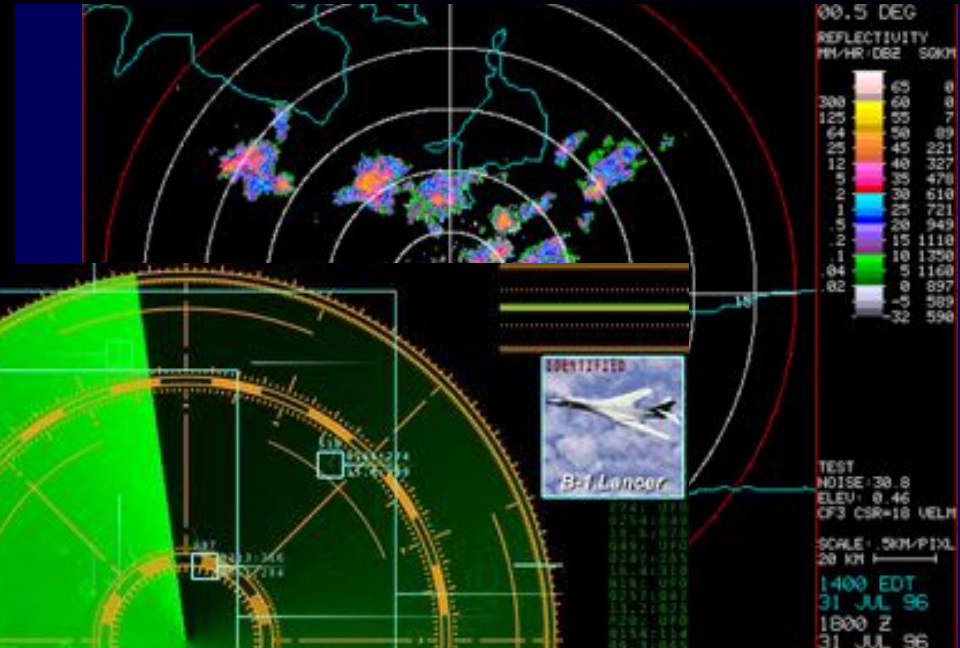
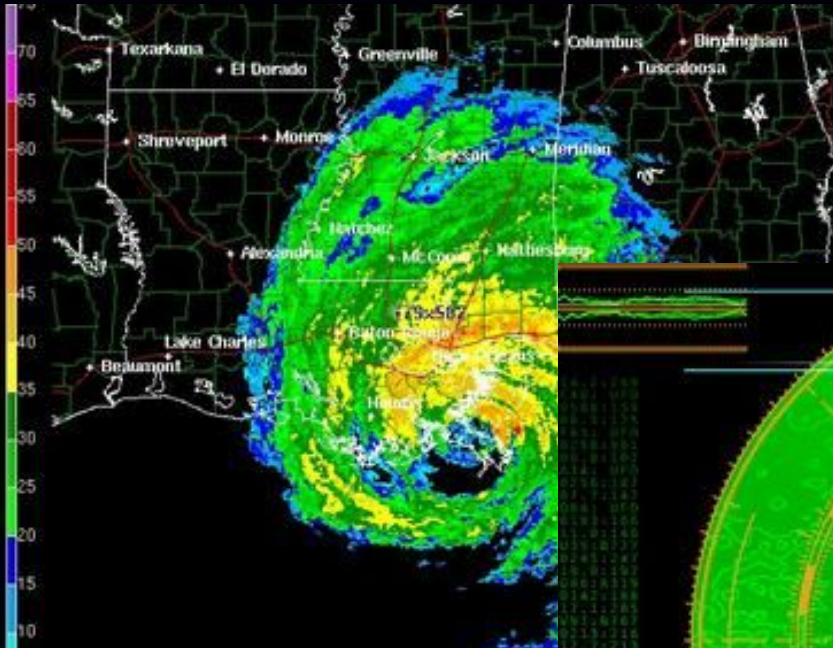
Las características son:

- Lo emplean personas especializadas en el área de aplicación del software
- Son de un costo elevado de acuerdo al nivel de especialización para su aplicación
- Su falla implica costos monetarios elevados

Ejemplos:

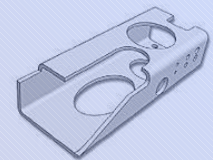
Software de control aéreo, de monitoreo sísmico, de diseño estructural

# Software de Uso Especifico



A screenshot of a software interface showing a data table. The table has columns for "New", "Dec", "Total", "Forecast", and "Variance". The data is organized in a grid with alternating row colors.

A screenshot of a software interface showing a data table. The table has columns for "bocad group", "Material", "Quantity", "Unit", "Price", and "Total". The data is organized in a grid with alternating row colors.



A screenshot of a software interface showing a data table. The table has columns for "ID", "Description", "Quantity", "Unit", "Price", and "Total". The data is organized in a grid with alternating row colors.



# Software de Uso General

Son Programas de uso generalizado. Lo emplean la mayoría de los usuarios que interactúan con un equipo de cómputo.

- Son de un costo accesible
- Su empleo no requiere de un alto nivel de conocimientos.

Ejemplos : Navegadores

(chrome, MozillaFirefox, Opera, Safari, Internet Explore,...). Procesadores de texto (Word, Writer,...). Etc

# Software de Uso General

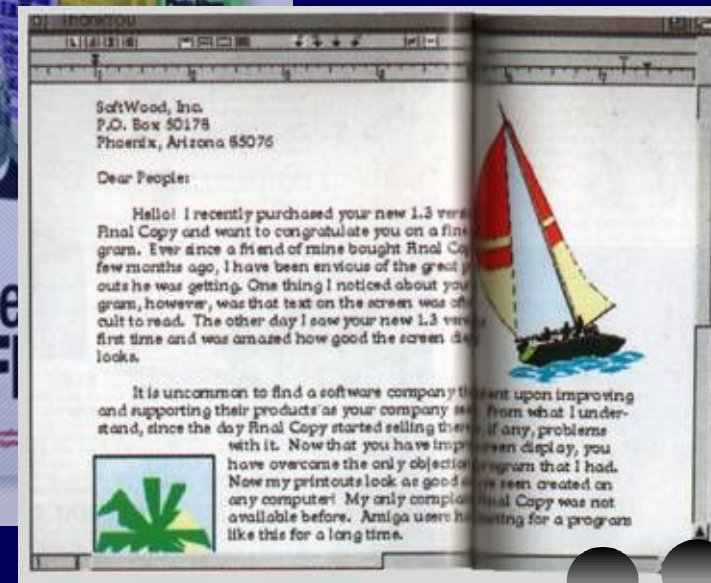
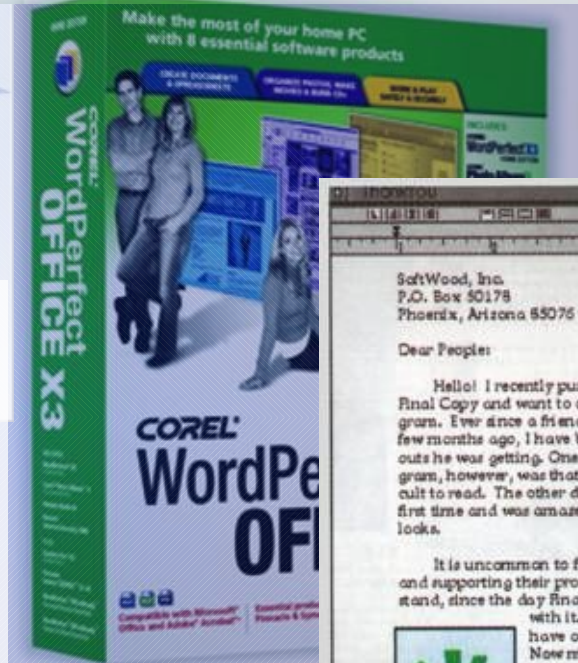
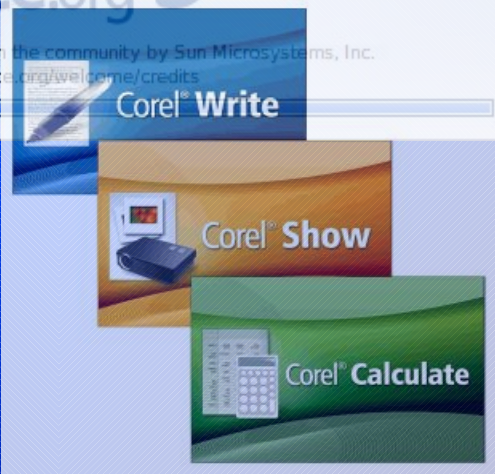
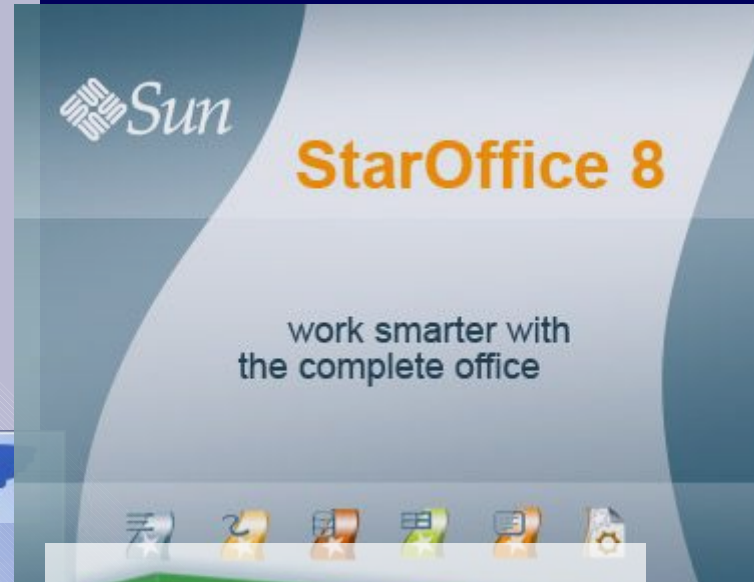
```
El programa de C más sencillo: "Hola mundo"

El primer paso para crear un programa en C es crear el archivo fuente, que es un
archivo de texto con extensión .c que contiene código fuente, por ejemplo
"helloworld.c". Para crear este archivo es suficiente un editor de textos sencillo
(vim, kedit), aunque existen editores de texto más eficientes que muestran la
sintaxis del código resaltada (kwrite, kate, etc.).

El caso más sencillo es un programa que sólo utilice funciones de la librería
estándar "stdio.h", que no hace falta especificarla al compilar. El contenido de
"helloworld.c" es el siguiente:

/* programa Hola mundo */
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("Hola mundo\n");
    return 0;
}

Los archivos fuente no pueden ejecutarse, ya que el ordenador no los entiende.
Para conseguir un archivo ejecutable hay que compilarlo, es decir, traducir el
"código fuente" a "código ejecutable", que sí es comprensible para el ordenador.
```



# Lenguajes de programación

```
1 #include
```

Programas para generar código

```
6 SUMARSIGUIENTE
```

```
7 > Crear vector de valores de entrada
```

Lo emplean personas dedicadas al desarrollo de software

```
12 >(defun Hazlo()
```

Se tienen diferentes niveles de programación

```
16 (print arreglo)
```

```
17 (print (SumarSiguiente arreglo)))
```

```
18 HAZLO
```

```
19 >Hazlo
```

```
20
```

```
21 (1 2 3 4)
```

```
22 "Suma="
```

```
23 10
```

```
24 10
```

```
archivoent)))
```

```
0100000000010100011011000000100101100011
110001011101000100011111111110100000100
0101001011000011010111011010110110010001
0110110000010101100100010000111000100111
0100110010110100110110100111101111011110
001101000100010101001101000011010
1001001101
10001001int main()
010101001{
111001100 printf("Hello World");
01000000111 return 42;
0011010001000111010001101000011010
1001001101111010111011110000001010001110
100010010001010110010011101110100010111
```

Borland  
Delphi

Microsoft  
Visual Basic 2005  
Express Edition  
Evaluando los objetos previamente  
C++  
Copyright © 1998 Inprise Corporation

<% java

```
while(wake == true) {
    System.out.println(
}

if(request.getParameter("age") < 18) {
    StringBuffer sb = new StringBuffer();
    sb.append("Sorry ");
    sb.append(request.getParameter("name"));
    destination) (sb.append("You can't see the babes!");
    "Las Vegas": out.println(sb.toString());
    System.out.println("Bring an extra $500"); break;
    "Amsterdam":
    System.out.println("Bring an open mind"); break;
    "Tokyo":
    System.out.println("Bring lots of money"); break;
    "Caribbean Islands":
    System.out.println("Bring a swimsuit"); break;
    System.out.println("Hel

double aux = i / 10;
for(int aux=1; aux<1000; a
System.out.println("Ple
System.out.println("Hel

while(!weekend) {
    jumpToNextDay();
}

import wus
ite

for(long j=1; j<10000000L; j++){
    System.out.println("Repeat... I'm not crazy
DELETE FROM boss";
```

include <stdio.h>
define IN 1 /\* inside a word \*/
define OUT 0 /\* outside a word \*/
/\* count lines, words, and characters in input \*/
main()
int c, nl, nw, nc, state;
state = OUT;
nl = nw = nc = 0;
while ((c = getchar()) != EOF) {
 ++nc;
 if (c == '\n')
 ++nl;
 if (c == ' ' || c == '\t' || c == '\r')
 state = OUT;
 else if (state == OUT) {
 state = IN;
 ++nw;
 }
 printf("%d %d %d\n", nl, nw, nc);
}

include <stdio.h>
define IN 1 /\* inside a word \*/
define OUT 0 /\* outside a word \*/
/\* count lines, words, and characters in input \*/
main()
int c, nl, nw, nc, state;
state = OUT;
nl = nw = nc = 0;
while ((c = getchar()) != EOF) {
 ++nc;
 if (c == '\n')
 ++nl;
 if (c == ' ' || c == '\t' || c == '\r')
 state = OUT;
 else if (state == OUT) {
 state = IN;
 ++nw;
 }
 printf("%d %d %d\n", nl, nw, nc);
}

God's Programming Language

# Sistemas Operativos

Un Sistema Operativo es un conjunto de programas que nos van permitir organizar, administrar, operar y utilizar los recursos de una computadora

**Sistema Operativo Multiproceso**  
Realizan varias tareas al mismo tiempo.

**Sistema Operativo Monotarea**  
Realizan una sola actividad

**Sistema Operativo Multiusuario**  
Lo emplean varios usuarios al mismo tiempo.

**Sistema Operativo Multitarea**  
Realizan varias actividades independientes una de otra. No necesariamente al mismo tiempo





Computer



mint's Home



By: Mai © 2004 E-mail: [unreadable]