Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Yantara da a sai da

Introducción

N/4-----

Caracteres

Cadenas de caractere

Operadores

Tipos

Operaciones con variables

1100

Primeros pasos

Datos en C
Introducción
Números enteros
Números reales
Caracteres
Cadenas de caractere

Operadores Tipos Operaciones con variables Conversión de tipos de datos

Hello World!

```
#include <stdio.h>
void main()
{
   printf("Hello World!\n");
}
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en

Introducción

Números reale

Caracteres

Caderias de caracteres

peradores

Tipos

Hello World! (2)

```
#include <stdio.h>

void main()
{
   printf("Hello World!\n");
   printf(";Hola Mundo!\n");
   printf("Bonjour le Monde!\n");
   printf("Hallo Welt!\n");
}
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C

Introducción

Números reale

Caracteres Cadonas do caractor

Operadores

Tipos
Operaciones con varial

Hello World! (y 3)

```
#include <stdio.h>
// void implica que main *no* devuelve nada
void main()
 printf("Hello World!\n");
#include <stdio.h>
// Definimos la salida de main: int = entero
int main()
 printf("Hello World!\n");
 // Resultado de main
 return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos e

Introducción

Números enteros

Caracteres

Cadenas de cara

Operadores

T:---

Operaciones con variables

Comentarios

```
/** Este simple programa sirve para
  mostrar un mensaje en pantalla */
#include <stdio.h>
// Todo programa necesita una función main.
// Su contenido está delimitado entre llaves
void main()
 //La función printf muestra el mensaje en pantalla
 // Atención: el mensaje debe ir entre comillas
 printf("Hello World!\n");
} // Aquí acaba main y por tanto el programa
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C

Introducción

Números reales

Caracteres

Cadenas de caractere

eradores

Tipos

Conversión de tipos de

. . . .

Primeros pasos

Datos en C

Introducción Números enteros Números reales

Caracteres

Cadenas de caracteres

Operadores

Tipos

Operaciones con variables

Conversión de tipos de datos

Primeros pasos

Datos en C

Introducción

Números enteros Números reales Caracteres

Cadenas de caracteres

Operadores

Tipos

Operaciones con variables

Conversión de tipos de datos

Constantes y Variables

Constantes datos cuyo valor no se puede modificar durante la ejecución del programa Variables datos cuyo valor se puede modificar mediante el operador *asignación* (=)

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros paso

Datos en v

Introducción

Números entero

Caracteres

Cadenas de caract

Operadores

Tipos

Operaciones con variables

Constantes y Variables

```
void main()
 // declara una variable con el identificador v1
 int v1;
 // declara una constante simbólica
 // con el identificador c1
 const int c1 = 4;
 // declara una variable v2,
 // y le asigna el valor 2 (una constante literal)
 int v2 = 2;
 // asigna el valor de la
 // constante c1 a la variable v1
 v1 = c1:
 // idem con v2 (cambia su valor previo)
 v2 = c1:
 // error: c1 es una constante
 c1 = 3;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pa

Datos en C

Introducción

Números enteros Números reales

Laracteres

Operadores

Tipos

Conversión de tipos de

Nombres de constantes y variables

- Primer carácter: letra o carácter de subrayado (_) (nunca un número).
- ► Una o más letras (A-Z, a-z, ñ excluida), dígitos (0-9) o caracteres de subrayado.
- ► Tienen que ser distintos de las palabras clave.
- Las mayúsculas y las minúsculas son diferentes para el compilador.
- Es aconsejable que los nombres sean representativos

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

inneros pa

Datos en (

Introducción

Números reales

Caracteres

Cadenas de caractere

peradores

Tipos

Palabras clave o reservadas

double auto int struct break else long switch typedef register case enum char extern return union float short unsigned const continue for signed void sizeof volatile default goto if while do static

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

rimeros pas

Datos en C

Introducción

Números ente

Caracteres

Cadenas de caracter

peradores

Onoraci

Tipos de datos

int números enteros

100 -41 0 12345

float y double números reales

3.0 101.2345 -0.0001 2.25e-3

char caracteres

's' '4' ';'

_Bool booleanos, 0 y 1

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros paso:

Datos en C

Introducción

Números enter

Números reale

Caracteres

Cadenas de caracte

Operadores

т....

Operaciones con variables

Conversión de tipos de

Primeros pasos

Datos en C

Introducción

Números enteros

Números reales

Caracteres

Cadenas de caracteres

Operadores

Tipos

Operaciones con variables

Conversión de tipos de datos

Uso de printf

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    // Usamos %i para números enteros
    printf("Hoy es día %i\n", 6);
    // Y también %d
    printf("Hoy es día %d\n", 6);
}
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en

Introducción

Números enteros

C----

Cadenas de caracteres

peradores

Tipos

Conversión de tipos de

Definición con int

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    // int designa variable de números enteros
    int dia;
    // Asignamos un valor a la variable dia
    dia = 6;
    printf("Hoy es día %i\n", dia);
    return 0;
}
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C

Introducción

Números enteros

Caractores

Cadenas de caracteres

peradores

T:---

Definición y asignación

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    // Hacemos la asignación junto con la definición
    int dia = 6;
    printf("Hoy es día %i\n", dia);
    return 0;
}
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros paso

Datos e

Introducción

Números enteros

Caractores

Cadenas de caracte

Operadores

Tipos

Rango de variables int con signo

```
#include <stdio.h>
#include <limits.h>
void main() {
 printf("Un int ocupa %d bytes",
       sizeof(int));
 printf(" y abarca desde %d hasta %d.\n",
       INT MIN, INT MAX);
 printf("Un long int ocupa %d bytes",
       sizeof(long int));
 printf(" y abarca desde %ld hasta %ld.\n",
        LONG_MIN, LONG_MAX);
 printf("Un long long int ocupa %d bytes",
       sizeof(long long int));
 printf(" y abarca desde %lld hasta %lld.\n",
       LLONG_MIN, LLONG_MAX);
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

ntos en C

Números enteros

Caracteres

peradores

Rango de variables int sin signo

```
#include <stdio.h>
#include <limits.h>
void main() {
  printf("Un unsigned int ocupa %d bytes",
        sizeof(unsigned int));
  printf(" y abarca desde 0 hasta %u.\n",
        UINT MAX);
  printf("Un unsigned long int ocupa %d bytes",
        sizeof(unsigned long int));
  printf(" y abarca desde 0 hasta %lu.\n",
        ULONG_MAX);
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C

Números enteros

aracteres

idenas de caracteres

peradores

Operaciones con variables

Lectura de números enteros con scanf

```
#include <stdio.h>
int main()
 int num;
 printf("Escribe un número\n");
 //Atención: con scanf el nombre de la
 //variable debe ir precedido de &
 scanf("%i", &num);
 printf("Has escrito el número %i\n", num);
 return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

atos en C

Introducción

Números enteros

Números reales

adenas de caracteres

Operadores

Tipos

Errores comunes con scanf

- ► Escribir dentro de la cadena de control mensajes y secuencias de escape (p.ej. \n).
- ➤ Olvidar poner el operador & delante de los argumentos cuando son variables de los tipos básicos (int, float, double, char)
- Poner un especificador de formato no compatible con el tipo del argumento.

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C Introducción

Números enteros

Caracteres

Cadenas de caracteres

peradores

Primeros pasos

Datos en C

Introducción Números enteros

Números reales

Caracteres

Cadenas de caracteres

Operadores

Tipos

Operaciones con variables

Conversión de tipos de datos

Uso de printf

```
#include <stdio.h>
int main()
 double num = 102.30;
 // Usamos %f para números reales
 printf("Esto es un número real %f\n", num);
 // Indicamos número de decimales explicitamente
 printf("escrito con dos decimales %.2f\n", num);
 return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros paso:

Datos e

Introducción

Números reales

Caracteres

Cadenas de caracteres

peradores

Tipos Oporacion

Conversión de tipos de datos

Distintos formatos

```
#include <stdio.h>
int main()
{
   double num = 103.56e10;
   printf("Esto es un número real %f\n", num);
   printf("... en notación científica %e\n", num);
   printf("... y de forma automática %g\n", num);
   return 0;
}
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos e

Introducción

Números reales

Caracteres

Cadenas de caracteres

peradores

Tipos

Conversión de tipos de datos

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en

Introducción

Números reales

Caracteres

O------1-----

Tipos

Lectura de números reales con scanf

Identificador de Formato

```
float %f
```

```
#include <stdio.h>
int main()
 float peso, altura;
 printf("Indica tu peso (kg) y altura (m)\n");
 scanf("%f %f", &peso, &altura);
 printf("Pesas %f kg, y mides %f m.\n",
       peso, altura);
 return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos e

Introducción

Números reales

Caracteres

Cadenas de caracteres

peradores

Operacio

Conversión de tipos de latos

Lectura de números reales con scanf

Identificador de Formato

```
double %lf
```

```
#include <stdio.h>
int main()
 double peso, altura;
 printf("Indica tu peso (kg) y altura (m)\n");
 scanf("%lf %lf", &peso, &altura);
 // Sin embargo, con printf siempre %f
 printf("Pesas %f kg, y mides %f m.\n",
       peso, altura);
 return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos e

Introducción

Números reales

Caracteres

Cadenas de caracteres

peradores

Operacione

onversión de tipos de atos

Primeros pasos

Datos en C

Introducción Números enteros Números reales

Caracteres

Cadenas de caracteres

Operadores

Tipos

Operaciones con variables

Conversión de tipos de datos

Uso de printf

```
#include <stdio.h>
int main()
 // Usamos %c para caracteres
 // Atención: para delimitar caracteres usamos '
 printf("La última letra del alfabeto es la %c\n",
       'z');
 //Usamos %i para enteros
 printf("Su valor en la tabla ASCII es %i\n",
       'z');
 //Y si usamos %c para un número?
 printf("El número %i es la letra %c\n",
       122, 122);
 return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

atos en C

Introducción

Júmeros malos

Caracteres

Operadores

Definición y asignación

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    // Usamos char para asignar caracteres
    char letra = 'z';
    printf("La última letra es la %c\n", letra);
    return 0;
}
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en

Introducción

Números reales

Caracteres

Cadenas de caracteres

peradores

Tipos

Asignación de números a char

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    // Y char con un número?
    char letra = 122;
    printf("La última letra es la %c\n", letra);
    return 0;
}
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos er

Introducción

Números reales

Caracteres

Cadenas de caracteres

peradores

Tipos

Lectura de caracteres con scanf

```
#include <stdio.h>
int main()
{
   char letra;
   printf("Escribe una letra\n");
   scanf("%c", &letra);
   printf("Has escrito letra %c\n", letra);
   return 0;
}
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en

Introducción

Números reales

Caracteres

Cadenas de caracteres

peradores

T---

Primeros pasos

Datos en C

Introducción Números enteros Números reales Caracteres

Cadenas de caracteres

Operadores

Tipos

Operaciones con variables

Conversión de tipos de datos

Uso de printf

```
#include <stdio.h>
void main()
{ // Usamos %s para cadenas de caracteres
    // y ", a diferencia de los caracteres
    printf("Estamos en %s\n", "febrero");
}
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos er

Introducción

Números enteros

Números re

Cadenas de caracteres

peradores

Operaciones con variables

Conversión de tipos de datos

Definición y asignación

```
#include <stdio.h>
int main()
 int dia = 6;
 int anho = 2017;
 // char define una variable de caracteres.
 // Para una cadena hay que indicar
 // la longitud entre corchetes
 char mes[10] = "febrero";
 printf("Hoy es día %i de %s de %i\n",
       dia, mes, anho);
 return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C

Introducción

Números enter

Numeros rea

Cadenas de caracteres

peradores

Tipos

Definición y asignación

```
#include <stdio.h>
int main()
 // Las variables del mismo tipo
 // se pueden definir en una misma línea
 int dia = 6, anho = 2017;
 char mes[10] = "febrero";
 printf("Hoy es día %i de %s de %i\n",
       dia, mes, anho);
 return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos e

Introducción

Números real

Cadenas de caracteres

Operadores

peradores

Lectura de cadena de caracteres con scanf

```
#include <stdio.h>
int main()
 char nombre[100];
 printf("Escribe tu nombre\n");
 // Atención: Con cadenas de caracteres
 // *no* hay que usar &
 scanf("%s", nombre);
 printf("Te llamas %s\n", nombre);
 return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C

Introducción

Números reales

Cadenas de caracteres

Operadores

Ti---

Datos en C Introducción Números enteros Números reales Caracteres

Operadores Tipos Operaciones con variables Conversión de tipos de datos

. . .

Datos en C
Introducción
Números enteros
Números reales
Caracteres

Operadores

Tipos

Operaciones con variables Conversión de tipos de datos

. . .

Aritméticos

```
x + y
x - y
x / y
x * y
x % y //módulo o resto de división de enteros
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en

Introducción

Números re

C-1----

. 1

peradores

Tipos

Relacionales

x == y x != y x > y x >= y

x < y x <= y

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos er

Introducción

Números rea

aracteres

peradores

Tipos

Operaciones con variables

onversión de tipos de atos

Lógicos

► AND, OR, NOT

```
x && y //AND
x || y //OR
!x //NOT, operador unario
```

► Operador condicional ? (ternario)

```
// expresión boleana ? valor si cierto : valor si
    falso
x > y ? "cierto" : "falso"
x == y ? "true" : "false"
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos er

Números enteros

Caracteres

peradores

Tipos

Asignación

```
x = y

x += y // x = x + y

x -= y // x = x - y

x *= y // x = x * y

x /= y // x = x / y

x %= y // x = x % y
```

```
// ERROR: en el lado izquierdo no puede ir una
     expresión
x + y = 1
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C

Introducción

Números reales

Caracteres

Cadenas de caracteres

peradores |

Tipos

sizeof

Proporciona el tamaño de su operando en bytes.

```
#include <stdio.h>
int main()
 int i1;
 float f1;
 double d1;
 char c1;
 printf("Un entero ocupa %d bytes\n", sizeof i1);
 printf("Un float ocupa %d bytes\n", sizeof f1);
 printf("Un double ocupa %d bytes\n", sizeof d1);
 printf("Un caracter ocupa %d bytes\n", sizeof c1);
 return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C

Números enteros Números reales

mara daras

Tipos

Bits

```
x & y // Bits AND
x | y // Bits OR
x ^ y // Bits XOR
x ~ y // Bits NOT (complemento)
x << 1 // Desplazamiento de bits
x >> 1
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros paso

Datos en C

Introducción

Números real

- -

0 1

Operadores

Tipos Operaciones con variable

Conversión de tipos de datos

Datos en C
Introducción
Números enteros
Números reales
Caracteres

Operadores

Tipos

Operaciones con variables

Conversión de tipos de datos

. . .

Aritméticos con enteros

```
#include <stdio.h>
int main()
 int x, y, sum;
 x = 10;
 y = 15;
 sum = x + y;
 printf("La suma de %i con %i es %i\n",
       x, y, sum);
 return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Operaciones con variables

Aritméticos con caracteres

```
#include <stdio.h>
int main()
 char letra, Letra;
 letra = 'z';
 Letra = letra - 32;
 printf("La letra %c en mayúscula es %c\n",
       letra, Letra);
 return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C

ntroducción lúmeros enteros lúmeros reales

Cadenas de caracteres

Operadores

Operaciones con variables

onversión de tipos de

return 0;

```
#include <stdio.h>
int main()
 float peso, altura, imc;
 printf("Indica tu peso (kg) y altura (m)\n");
 scanf("%f %f", &peso, &altura);
 imc = peso / (altura * altura);
 printf("Tu indice de masa corporal es %f\n", imc);
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C

Números enteros Números reales

Operadores

Tipos Operaciones con variables

Operaciones de asignación

```
#include <stdio.h>
void main()
    int a, b = 3;
    a = 5;
    printf("a = %d\n", a);
    a *= 4; // a = a * 4
    printf("a = %d\n", a);
    a += b: // a = a + b
    printf("a = %d\n", a);
    a /= (b + 1); // a = a / (b+1)
    printf("a = %d\n", a);
    a = b = 1:
    printf("a = %d, b = %d\n", a, b);
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

atos en C

Introducción

Números reales

Cadenas de caracteres

peradores

Operaciones con variables Conversión de tipos de

atos

```
#include <stdio.h>
int main()
    int b = 2, r;
    //Preincremento
    r = ++b:
    printf("b = %d, r = %d\n", b, r);
    //Postincremento
    r = b++;
    printf("b = %d, r = %d\n", b, r);
    return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C

Introducción

lúmeros reales

Cadenas de caracteres

peradores

Tipos Operaciones con variables

Conversión de tipos de datos

Operaciones de incremento

```
#include <stdio.h>
void main()
    int a = 0;
    printf("a = %d\n", ++a);
    printf("a = %d\n", a++);
    printf("a = %d\n", a);
    printf("a = %d\n", --a);
    printf("a = %d\n", a--);
    printf("a = %d\n", a);
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C

Introducción Números entero

Números reale

Cadenas de caracteres

peradores

Tipos

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

atos en C

ntroducción Números enteros

Caracteres

Operadores

```
#include <stdio.h>
int main()
    int x = 10, y = 3;
    printf("x igual a y = %d n",
          (x == y);
    printf("x distinto a y = \frac{d}{n},
          (x != y));
    printf("x mayor que y = %d\n",
          (x > y);
    printf("x menor o igual a y = %d\n",
          (x \ll y);
    printf("x mayor o igual que y = \frac{d^n}{y}
          (x >= y));
    return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

atos en C

ntroducción lúmeros enteros lúmeros reales

Cadenas de caracteres

Operadores

Operaciones con variables

Operaciones con variables

```
#include <stdio.h>
void main()
    int a = 3, b = 2, c = 4, d = 5;
    printf("resultado = %d\n",
          (a > b) && (c < d));
    printf("resultado = %d\n",
          (a < 10) \mid \mid (d != 5));
    printf("resultado = %d\n",
          (a != b) && (2 * d < 8));
```

Operaciones lógicas

```
#include <stdio.h>
void main()
 int x, resto;
 printf("Escribe un número entero: ");
 scanf("%d", &x);
 // Calcula el resto de dividir por 2
 resto = x % 2;
 // Si el resto es 0, x es par.
 printf("Es un número %s\n",
       (resto == 0) ? "par" : "impar");
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

atos en C

ntroducción lúmeros enteros lúmeros reales

Caracteres Cadenas de caracteres

Operadores

Tipos

Datos en C
Introducción
Números enteros
Números reales
Caracteres

Operadores

Tipos
Operaciones con variables
Conversión de tipos de datos

return 0;

Lamigueiro

```
#include <stdio.h>
int main()
 float f1 = 3.7, f2;
 int i1 = 2, i2;
 // Real a entero: pierde decimales
 i2 = f1:
 printf("Un real %f convertido a entero %d\n",
       f1, i2):
 // Entero a real: no cambia valor
 f2 = i1;
 printf("Un entero %d convertido a real %f\n",
       i1, f2);
```

Primeros pasos

atos en C

Introducción

Números reales Caracteres

adenas de caracteres

peradores

Operaciones con variables

Conversión de tipos de datos

Conversión explícita

Conversión explícita o forzada (tipo) expresión

```
#include <stdio.h>
int main()
 float f1 = 3.7, f2;
 int i1 = 2, i2;
 f2 = (float) i1;
 printf("Un entero %d convertido a real %f\n",
       i1, f2);
 i2 = (int) f1;
 printf("Un real %f convertido a entero %d\n",
       f1, i2);
 return 0;
```

Tema 2: Fundamentos de C

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Datos en C

Introducción

Números enteros Números reales

Cadenas de caracteres

Jerauores -

Tipos

Conversión de tipos de

más alta.

tipo del operando que tenga la precisión

Expresiones los valores de los operandos se convierten al

datos

Conversión de tipos de

```
#include <stdio.h>
int main()
 double f1 = 100;
 int i1 = 150, i2 = 100:
 printf("Un entero, %d, dividido por un real, %f,",
       i1, f1):
 printf(" produce un real, %f\n",
       i1 / f1);
 printf("Un entero, %d, por un entero, %d: %d\n",
       i1, i2, i1 / i2);
 return 0:
```

Datos en C Introducción Números enteros Números reales Caracteres

Operadores

Tipos

Operaciones con variables

Conversión de tipos de datos

. . .