	<b>Caratula para entrega de prácticas</b>
Facultad de ingeniería	Laboratorio de docencia

## Laboratorios de computación salas A y B

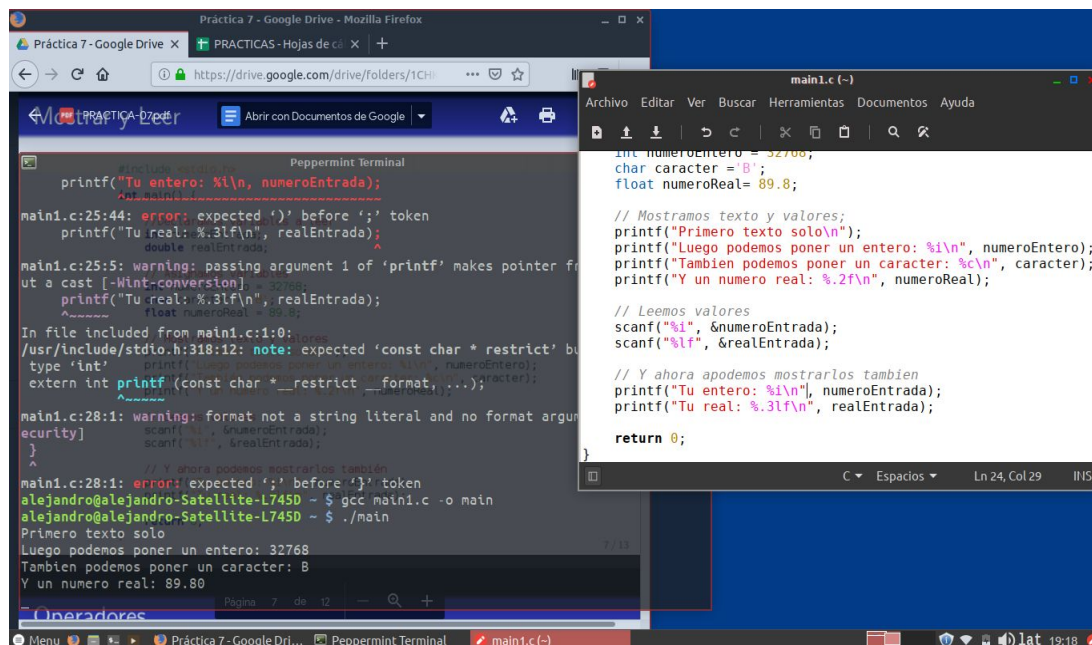
<i>Profesor:</i>	Alejandro Pimentel
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de Programación
<i>Grupo:</i>	3
<i>No de Práctica(s):</i>	7
<i>Integrante(s):</i>	Arteaga Munguía Erick Alejandro
<i>No. de Equipo de cómputo empleado:</i>	Mongolia
<i>No. de Lista o Brigada:</i>	6294
<i>Semestre:</i>	2020-1
<i>Fecha de entrega:</i>	3/10/19
<i>Observaciones:</i>	

**CALIFICACIÓN** \_\_\_\_\_

## Objetivo:

Elaborar programas en lenguaje C utilizando las instrucciones de control de tipo secuencia, para realizar la declaración de variables de diferentes tipos de datos, así como efectuar llamadas a funciones externas de entrada y salida para asignar y mostrar valores de variables y expresiones.

## ACTIVIDAD 1



The screenshot shows a development environment with a code editor and a terminal. The code editor displays a C program named `main1.c` that declares and initializes variables, prints text and values, and reads user input. The terminal shows the compilation and execution of the program, displaying the output of the printf statements and the input received from the user.

```
main1.c (-)
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda

int numeroEntero = 32768;
char caracter = 'B';
float numeroReal = 89.8;

// Mostramos texto y valores;
printf("Primero texto solo\n");
printf("Luego podemos poner un entero: %i\n", numeroEntero);
printf("Tambien podemos poner un caracter: %c\n", caracter);
printf("Y un numero real: %.2f\n", numeroReal);

// Leemos valores
scanf("%i", &numeroEntero);
scanf("%lf", &realEntrada);

// Y ahora apodemos mostrarlos tambien
printf("Tu entero: %i\n", numeroEntero);
printf("Tu real: %.3lf\n", realEntrada);

return 0;
```

```
Peppermint Terminal
printf("Tu entero: %i\n", numeroEntera);
main1.c:25:44: error: expected '}' before ';' token
printf("Tu real: %.3lf\n", realEntrada);
double realEntrada;
main1.c:25:5: warning: passing argument 1 of 'printf' makes pointer for
ut a cast [-Wint-conversion];
printf("Tu real: %.3lf\n", realEntrada);
float numeroReal = 89.8;
In file included from main1.c:1:0:
/usr/include/stdio.h:318:12: note: expected 'const char * restrict' but
type 'int'
extern int printf(const char * __restrict __format, ...);
main1.c:28:1: warning: format not a string literal and no format argum
scanf("%i", &numeroEntera);
scanf("%lf", &realEntrada);
}
// Y ahora podemos mostrarlos tambien
main1.c:28:1: error: expected ';' before '}' token
alejandrosatellite-L7450 ~ $ gcc main1.c -o main
alejandrosatellite-L7450 ~ $ ./main
Primero texto solo
Luego podemos poner un entero: 32768
Tambien podemos poner un caracter: B
Y un numero real: 89.80
```

## ACTIVIDAD 2



The screenshot shows a code editor with a C program named `main2.c`. The code declares variables of various types (short, signed int, unsigned long, char, float, double) and includes a return statement.

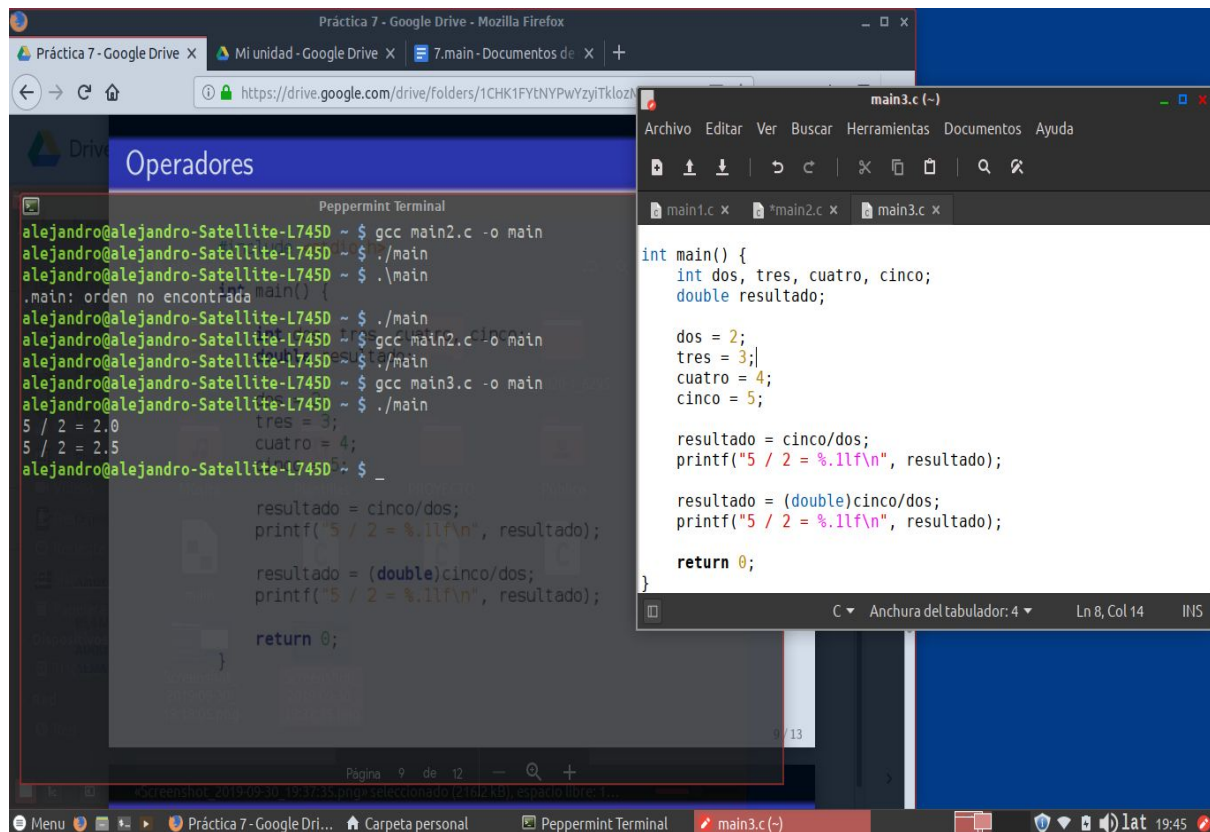
```
main1.c x *main2.c x
int main() {
    // Variables enteras
    short numeroEntero1;
    signed int numeroEntero2;
    unsigned long numeroEntero3;

    // Caracter
    char caracter;

    // Variables reales
    float puntoFlotante1;
    double puntoFlotante2;

    return 0;
}
```

## ACTIVIDAD 3



Práctica 7 - Google Drive - Mozilla Firefox

Práctica 7 - Google Drive X Mi unidad - Google Drive X 7.main - Documentos de X +

https://drive.google.com/drive/folders/1CHK1FYtNYPwYziTkloz...

### Operadores

Peppermint Terminal

```
alejandrosatellite-L745D ~ $ gcc main2.c -o main
alejandrosatellite-L745D ~ $ ./main
alejandrosatellite-L745D ~ $ ./main
main: orden no encontrada
alejandrosatellite-L745D ~ $ ./main
alejandrosatellite-L745D ~ $ gcc main2.c -o main
alejandrosatellite-L745D ~ $ ./main
5 / 2 = 2.0
5 / 2 = 2.5
alejandrosatellite-L745D ~ $ _
```

main3.c (-)

```
int main() {
    int dos, tres, cuatro, cinco;
    double resultado;

    dos = 2;
    tres = 3;
    cuatro = 4;
    cinco = 5;

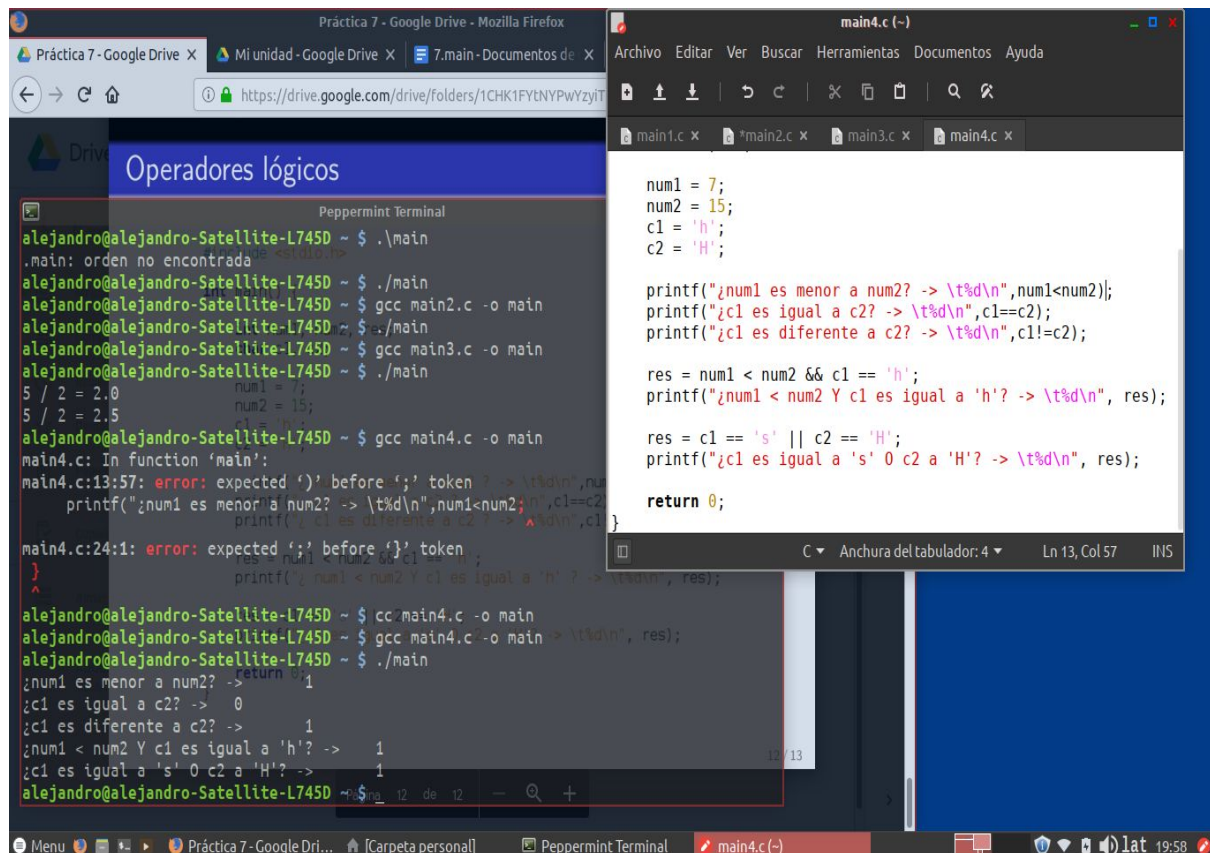
    resultado = cinco/dos;
    printf("5 / 2 = %.1lf\n", resultado);

    resultado = (double)cinco/dos;
    printf("5 / 2 = %.1lf\n", resultado);

    return 0;
}
```

C Anchura del tabulador: 4 Ln 8, Col 14 INS

## ACTIVIDAD 4



Práctica 7 - Google Drive - Mozilla Firefox

Práctica 7 - Google Drive X Mi unidad - Google Drive X 7.main - Documentos de X +

https://drive.google.com/drive/folders/1CHK1FYtNYPwYziTkloz...

### Operadores lógicos

Peppermint Terminal

```
alejandrosatellite-L745D ~ $ ./main
main: orden no encontrada
alejandrosatellite-L745D ~ $ ./main
alejandrosatellite-L745D ~ $ gcc main2.c -o main
alejandrosatellite-L745D ~ $ ./main
5 / 2 = 2.0
5 / 2 = 2.5
alejandrosatellite-L745D ~ $ gcc main4.c -o main
main4.c: In function 'main':
main4.c:13:57: error: expected ')' before ';' token
    printf("¿num1 es menor a num2? -> \t%d\n", num1<num2);
    ^
main4.c:24:1: error: expected ';' before '}' token
    }
    ^
alejandrosatellite-L745D ~ $ gcc main4.c -o main
alejandrosatellite-L745D ~ $ ./main
¿num1 es menor a num2? -> 1
¿c1 es igual a c2? -> 0
¿c1 es diferente a c2? -> 1
¿num1 < num2 Y c1 es igual a 'h'? -> 1
¿c1 es igual a 's' O c2 a 'H'? -> 1
alejandrosatellite-L745D ~ $
```

main4.c (-)

```
num1 = 7;
num2 = 15;
c1 = 'h';
c2 = 'H';

printf("¿num1 es menor a num2? -> \t%d\n", num1<num2);
printf("¿c1 es igual a c2? -> \t%d\n", c1==c2);
printf("¿c1 es diferente a c2? -> \t%d\n", c1!=c2);

res = num1 < num2 && c1 == 'h';
printf("¿num1 < num2 Y c1 es igual a 'h'? -> \t%d\n", res);

res = c1 == 's' || c2 == 'H';
printf("¿c1 es igual a 's' O c2 a 'H'? -> \t%d\n", res);

return 0;
}
```

C Anchura del tabulador: 4 Ln 13, Col 57 INS

## **CONCLUSIÓN**

En esta práctica aprendimos los diferentes tipos de variables que podemos utilizar en el lenguaje c, además vimos los operadores en el cual pude ser como la suma, la resta, la multiplicación, etc.

Por otro lado aprendimos los operadores lógicos y la comparaciones.

EN lo particular me agrado esta práctica ya que nunca habia hecho algo asi y me esta gustando, me esta agradando.

# THE C PROGRAMMING LANGUAGE