

MANUAL DE PRÁCTICAS



	P04 Comprobación de tablas de verdad de compuertas básicas en circuitos integrados.			No.	4
Asignatura:	Métodos numéricos	Carrera:	Ingeniería en Sistemas Computacionales.	Duración de la práctica (Hrs)	
				Fecha:	20/Feb/24

Integrantes.	Matricula
1Fabiola Castañeda Mondragón	202223144

IF ESTRUCTURA DE DESICIÓN

1.- Programa:

Código ejecutado;

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/
MÈTODOS NÙMERICOS$ ./s
El numero es par
Fin del programa
```

MANUAL DE PRÁCTICAS



2.- Programa:

Código ejecutado:

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/
MÈTODOS NÙMERICOS$ ./s
Fin del programa
```

- 3.- Programa que reciba de teclado la calificación del examen de un alumno e mprime el siguiente texto únicamente si la calificación fue aprobatoria.
- # Mensaje: "¡Felicidades aprobaste el curso!"
- # La calificación mínima aprobatoria es: 8

```
c c.c>...

int main() {
    float calificacion;

printf("Ingrese la calificación del examen: ");
    scanf("%f", &calificacion);

if (calificacion >= 8.0) {
    printf("¡Felicidades aprobaste el curso!\n");
    } else {
    printf("Lo siento, no aprobaste el curso.\n");
}

return 0;
}
```

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



Código ejecutado:

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/
MÈTODOS NÙMERICOS$ ./s
Ingrese la calificación del examen: 9
¡Felicidades aprobaste el curso!
```

4.- Programa:

```
#include <stdio.h>
int main (){
    int numero=55;
    if (numero < 100){
        printf("El numero es menor que 100\n");
        if (numero >50)
            printf("Y mayor que 50\n");
    }
    printf("Fin del programa\n");
    return 0;
}
```

Código ejecutado:

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/
• MÈTODOS NÙMERICOS$ ./s
El numero es menor que 100
Y mayor que 50
Fin del programa
```

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



5.- Programa:

Código ejecutado:

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos
● MÈTODOS NÙMERICOS$ ./s
El numero es menor que 100
Fin del programa
```

6.- Programa:

```
#include <stdio.h>
int main (){
    int numero=135;
    if (numero < 100){
        printf("El numero es menor que 100\n");
        if (numero >50)
            printf("Y mayor que 50\n");
        }
        printf("Fin del programa\n");
        return 0;
}
```

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



Código ejecutado:

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/
• MÈTODOS NÙMERICOS$ ./s
Fin del programa
```

7.- Programa, que te diga si persona es sujeto a un crédito hipotecario.

Las condiciones que debe de cumplir son:

- # Tener mínimo 5 años de antigüedad en el trabajo.
- # El 10% de su sueldo mensual debe ser mayor a 1,000 pesos.

MANUAL DE PRÁCTICAS



Código ejecutado:

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/
• MÈTODOS NÙMERICOS$ ./s

Ingrese el número de años de antigüed ad en el trabajo: 30

Ingrese el sueldo mensual: 2500

La persona no es sujeto a un crédito hipotecario.
```

8.- Programa:

```
C c.c > ...

Click here to ask Blackbox to help you code faster

#include <stdio.h>

int main (){

int numero=36;

if (numero < 50)

printf("El numero es menor que 50\n");

else

printf("El numero es mayor que 50\n");

printf("Fin del programa\n");

return 0;

}
```

MANUAL DE PRÁCTICAS



Código ejecutado:

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/
• MÈTODOS NÙMERICOS$ ./s
El numero es menor que 50
Fin del programa
```

9.- Calcular el salario semanal de un empleado, sabiendo que éste se calcula en base a las horas semanales trabajadas y de acuerdo a un precio especificado por hora. Si se pasa de las 40 horas semanales, las horas extras se pagarán a razón de 1.5 veces la hora ordinaria.

```
\mathbb{C} c.c > \mathfrak{D} main()
      Click here to ask Blackbox to help you code faster
     #include <stdio.h>
     #include <stdio.h>
     #define PRECIO HORA NORMAL 10.0
      #define HORAS TRABAJO NORMAL 40
     #define FACTOR HORA EXTRA 1.5
     int main() {
          float horas_trabajadas, precio_hora, salario;
          printf("Ingrese las horas trabajadas esta semana: ");
          scanf("%f", &horas_trabajadas);
          printf("Ingrese el precio por hora: ");
          scanf("%f", &precio hora);
          if (horas trabajadas <= HORAS TRABAJO NORMAL) {
              salario = horas trabajadas * precio hora;
              salario = (HORAS TRABAJO NORMAL * precio hora) + ((horas
          printf("El salario semanal del empleado es: $%.2f\n", salario
          return 0;
19
```

MANUAL DE PRÁCTICAS



Código ejecutado:

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/
• MÈTODOS NÙMERICOS$ ./s
  Ingrese las horas trabajadas esta sem ana: 42
  Ingrese el precio por hora: 25
  El salario semanal del empleado es: $
  1075.00
```

10.- Programa:

Código ejecutado;

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/
• MÈTODOS NÙMERICOS$ ./s
El descuento es de 10
Fin del programafabiola2004@fabiola20
```