

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
Intograntos			Matricula		

Integrantes.	Matricula
1Fabiola Castañeda Mondragón	202223144

OPERADORES LÓGICOS Y DE RELACIÓN

1.- Operadores lógicos:

```
#include <stdio.h>
int main(){
    printf("***** AND *****\n");
    printf(" true && true : %d\n",(1 && 1));
    printf(" true && false : %d\n",(1 && 0));
    printf(" false && true : %d\n",(0 && 1));
    printf(" false && false : %d\n",(0 && 0));
    printf("****** OR ******\n");
    printf(" true || true : %d\n",(1 || 1));
    printf(" true || false : %d\n",(1 || 0) );
    printf(" false || false : %d\n",(0 || 1) );
    printf(" false || false : %d \n",(0 || 0) );
    printf("***** XOR *****\n");
    printf(" true ^ true : %d\n",(1 ^ 1 ));
    printf(" true ^ false: %d\n",(1 ^ 0 ));
    printf(" false ^ true : %d\n",(0 ^ 1 ));
    printf(" false ^ false : %d\n",(0 ^ 1 ));
return 0;
```

MANUAL DE PRÁCTICAS





Código ejecutado:

```
umentos/METODOS NUMERICOS$ ./vi
***** AND *****
true && true : 1
true && false: 0
false && true: 0
false && false : 0
***** OR *****
true || true : 1
true || false : 1
false || false : 1
false || false : 0
***** XOR *****
true ^ true : 0
true ^ false: 1
false ^ true : 1
false ^ false : 1
fabiola2004@fabiola2004:~/Doc
```

2.- Programa:

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



Código ejecutado:

```
• MÈTODOS NÙMERICOS$ ./vi
1
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/
```

3.- Programa:

Código ejecutado:

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/

MÈTODOS NÙMERICOS$ ./vi

0
1
0
1
```

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



4.- Programa que diga si los enunciados son verdaderos o falsos según algunas operaciones.

```
ope.c > 😭 main()
      💡 Click here to ask Blackbox to help you code faster
     #include <stdio.h>
     int main() {
         int w = 9;
         int x = 3;
         int y = 7;
         int z = -2;
 8
          int | int statement2
                                 y && w > z;
          int statement2 = x >= w != z == y;
10
          int statement3 = y \le x \mid \mid x \mid = w;
11
12
          int statement4 = w == 9 ^ x == 3;
13
          int statement5 = y > z \&\& z < x;
14
          int statement6 = !(w != 9);
15
          printf("1) x < y AND w > z: %s\n", statement1 ? "Verdadero" :
         printf("2) \times >= w \times XOR z == y: %s\n", statement2 ? "Verdadero"
17
         printf("3) y <= x OR x != w: %s\n", statement3 ? "Verdadero"</pre>
18
         printf("4) w == 9 XOR x == 3: %s\n", statement4 ? "Verdadero"
19
         printf("5) y > z AND z < x: %s\n", statement5 ? "Verdadero" :
20
         printf("6) NOT w != 9: %s\n", statement6 ? "Verdadero" : "Fal
21
23
         return 0;
24
```

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



Código ejecutado:

```
MÈTODOS NÙMERICOS$ ./vi
1) x < y AND w > z: Verdadero
2) x >= w XOR z == y: Falso
3) y <= x OR x != w: Verdadero
4) w == 9 XOR x == 3: Falso
5) y > z AND z < x: Verdadero
6) NOT w != 9: Verdadero
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/</pre>
```