

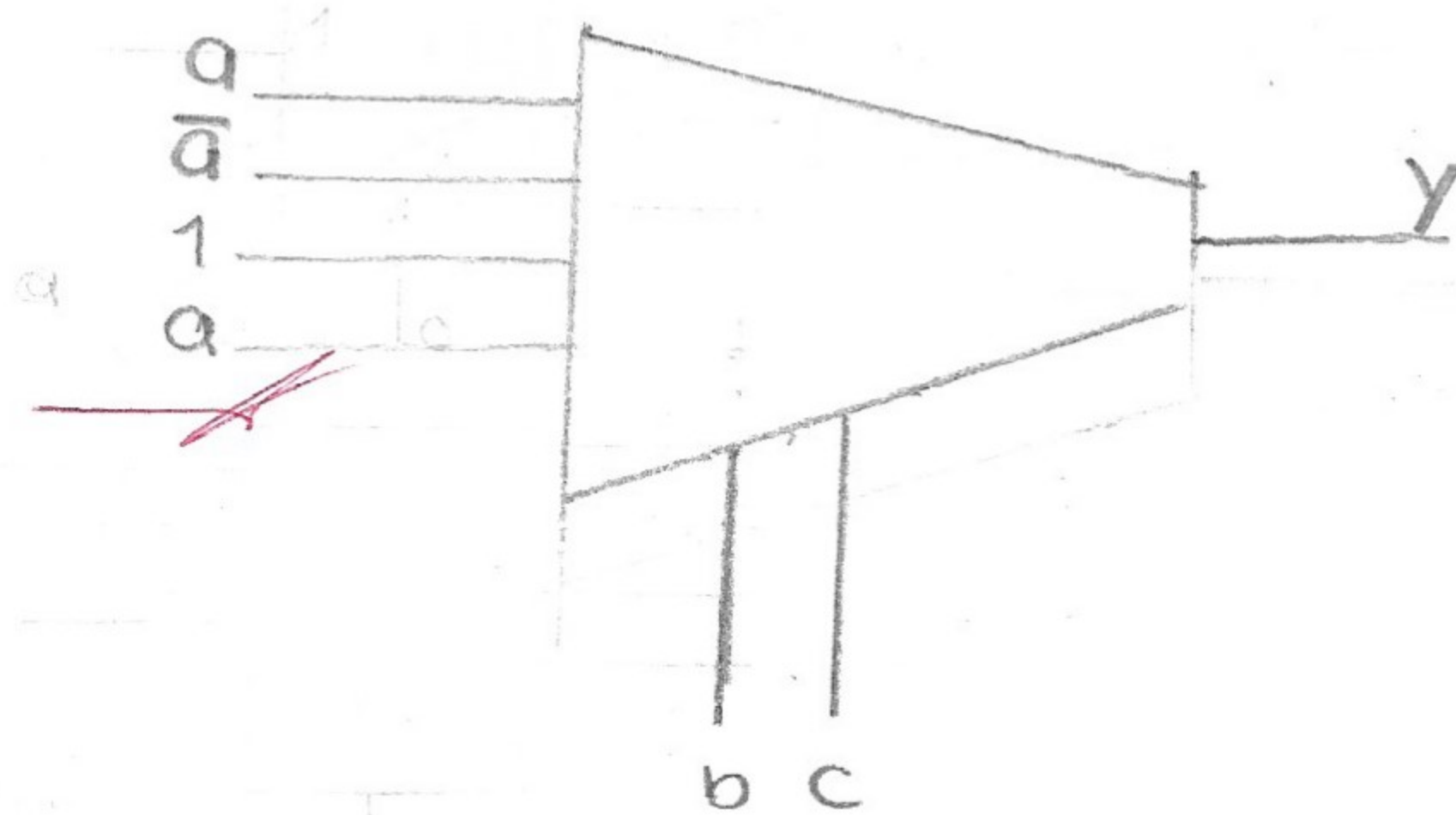
2do Examen
Fundamentos de Diseño Digital

Colín Ramiro Joel

1.- Relacione las columnas correctamente

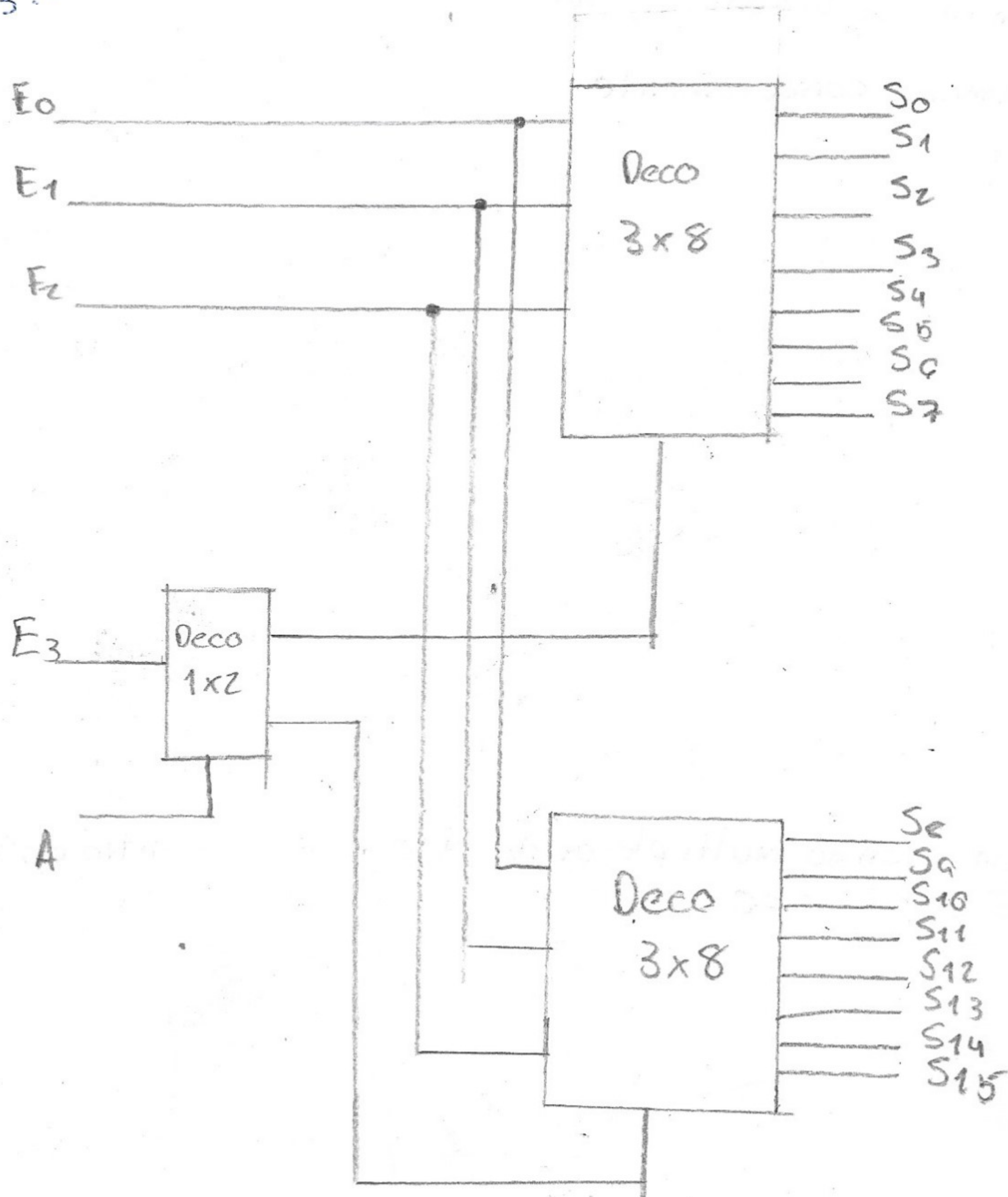
- 1 → p
- 2 → g
- 3 → u
- 4 → n
- 5 → q
- 6 → c
- 7 → v
- 8 → o
- 9 → n
- 10 → r
- 11 → bb

2.- Implementa la función usando multiplexor de 4 canales de entrada
 $y = \bar{a}\bar{b}c + \bar{a}b\bar{c} + a\bar{b}\bar{c} + ab\bar{c} + abc$



a	b	c	y
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

3.



4.

Ánodo Común

Binario	Letra	a	b	c	d	e	f	g
0000	v	1	1	0	0	0	1	1
0001	e	0	1	1	0	0	0	1
0010	n	1	1	0	1	0	1	0
0011	t	1	1	1	0	0	0	0
0100	a	0	0	0	1	0	0	0
0101	n	1	1	0	1	0	1	0
0110	q	0	0	0	1	0	0	0
0111	g	0	0	0	0	1	0	0
1000	r	1	1	1	1	0	1	0
1001	g	0	0	0	1	0	0	0
1010	n	1	1	0	1	0	1	0
1011	c	1	0	0	0	0	1	0
1100	e	0	1	1	0	0	0	0
1101, 1110, 1111		x	x	x	x	x	x	x

Tabla de verdad

a

w \ yz	00	01	11	10
00	1	1	1	1
01	1	1	1	1
11	1	1	1	1
10	1	1	1	1

$$a = \bar{x}\bar{z} + \bar{x}y + x\bar{y}z$$

b

w \ yz	00	01	11	10
00	1	1	1	1
01	1	1	1	1
11	1	1	1	1
10	1	1	1	1

$$b = \bar{w}\bar{y}z + w\bar{z} + \bar{w}x$$

c

w \ yz	00	01	11	10
00	1	1	1	1
01	1	1	1	1
11	1	1	1	1
10	1	1	1	1

$$c = w\bar{y}z + \bar{w}x\bar{z}$$

d

w \ yz	00	01	11	10
00	1	1	1	1
01	1	1	1	1
11	1	1	1	1
10	1	1	1	1

$$d = \bar{y}z + \bar{w}x\bar{y} + w\bar{x}\bar{y}$$

e

w \ yz	00	01	11	10
00	1	1	1	1
01	1	1	1	1
11	1	1	1	1
10	1	1	1	1

$$e = x y z$$

f

w \ yz	00	01	11	10
00	1	1	1	1
01	1	1	1	1
11	1	1	1	1
10	1	1	1	1

$$f = \bar{x}\bar{y}z + \bar{x}\bar{z} + w\bar{y}$$

g

w \ yz	00	01	11	10
00	1	1	1	1
01	1	1	1	1
11	1	1	1	1
10	1	1	1	1

$$g = \bar{w}x\bar{y}$$



MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR



NOMBRE
COLIN
RAMIRO
JOEL

DOMICILIO
- EDIF F 17 ENT 5 DEP 1
COL LOMAS DE PLATEROS 01480
ALVARO OBREGON, CDMX

CLAVE DE ELECTOR CLRMJL99123128H300

CURP CORJ991231HTSLML04

ESTADO 09

LOCALIDAD 0001

FECHA DE NACIMIENTO
31/12/1999

SEXO H



AÑO DE REGISTRO 2017 00

MUNICIPIO 010

SECCIÓN 3422

EMISIÓN 2017

VIGENCIA 2027

