

Universidad José Antonio Páez

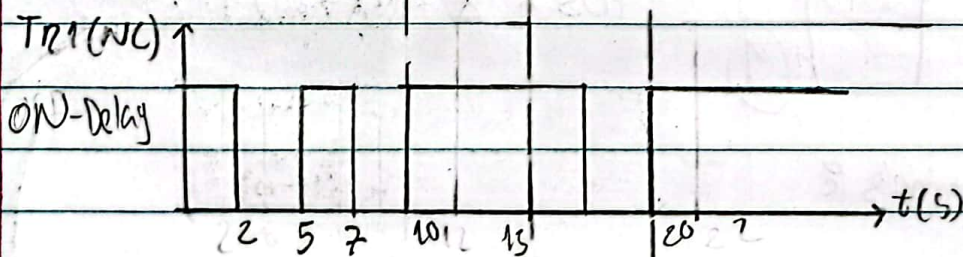
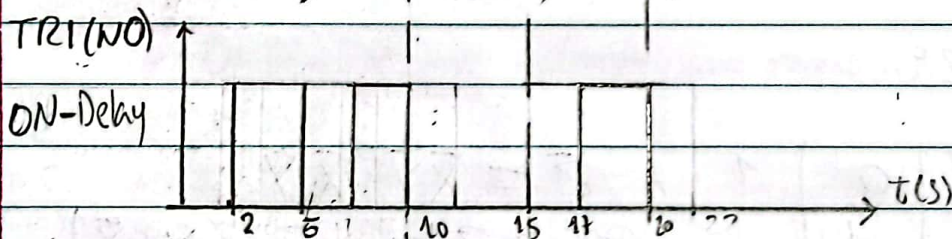
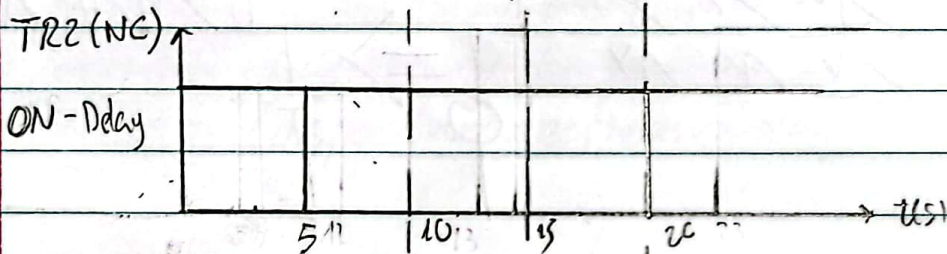
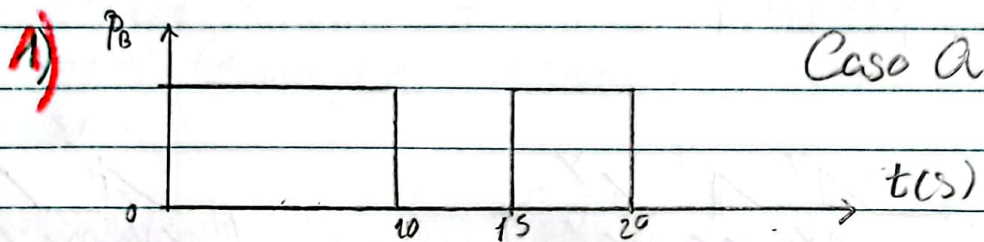
Automatización Industrial

Sección 2020/1

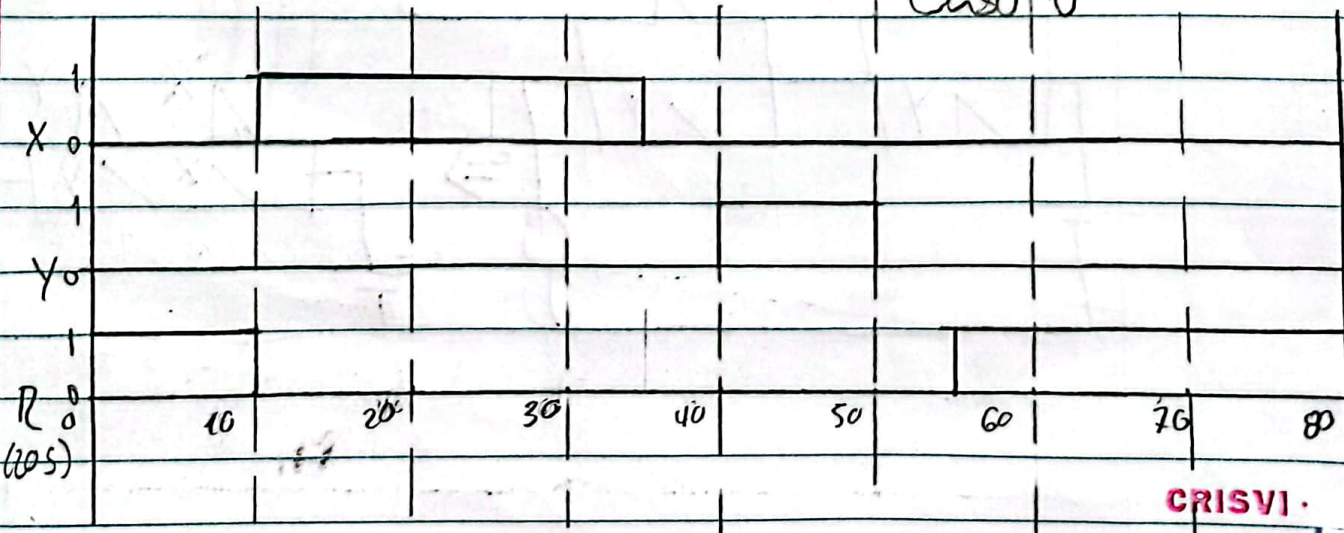
Carlos Guberna

V-27.657.510

Parcial II



Caso b



2) Tabla 1

$V \backslash Y$	0	1
00		(1)
01		(1)
11		
10	(1)	(1)

$$Z = \overline{V}Y + V\overline{X}Y$$

$$\text{SOP: } Z = \overline{V}XY + \overline{V}\overline{X}Y + V\overline{X}Y$$

Diagramas:

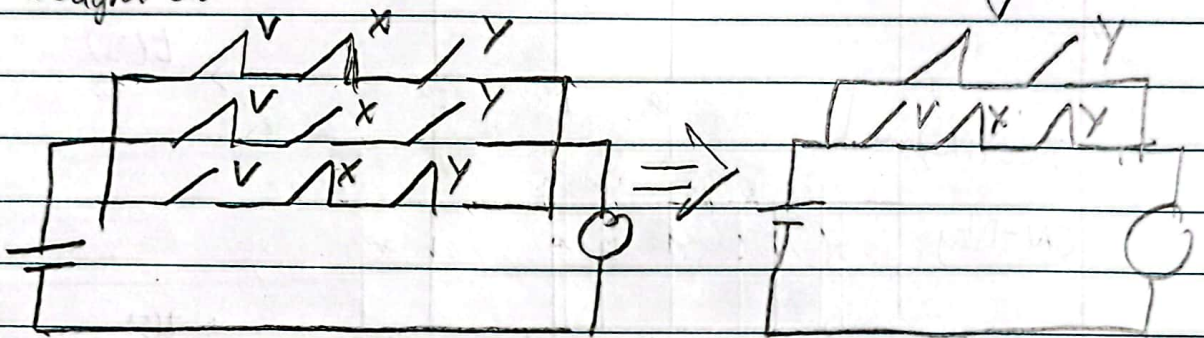


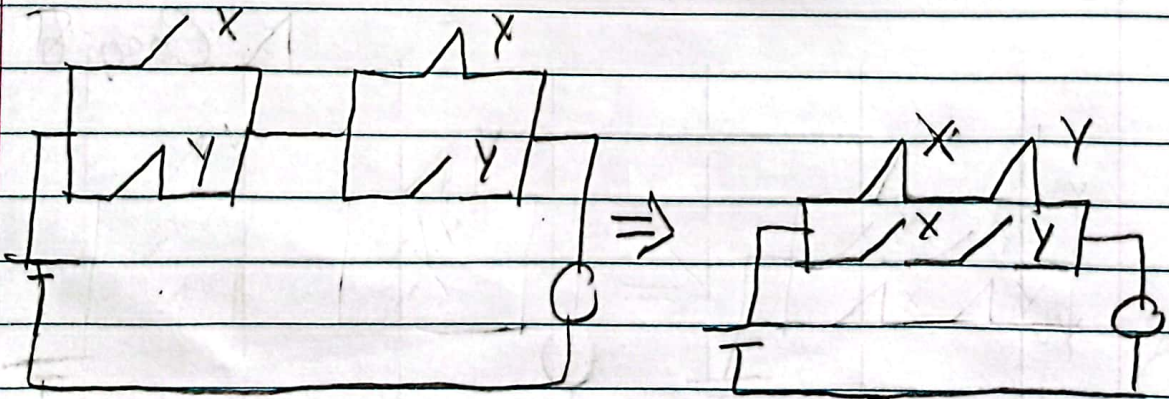
Tabla 2:

$X \backslash Y$	0	1
0	(1)	
1		(1)

$$\overline{Z} = \overline{X}\overline{Y} + X\overline{Y}$$

$$\text{POS: } Z = (X + \overline{Y})(Y + \overline{X})$$

Diagramas:



Relé: Dispositivo electromagnético que sirve como un interruptor mediante una bobina que al energizarse o desenergizarse cambia sus contactos de salida.

Relé Temporizado: Cumple la función de un relé pero cuenta con retardos a la apertura o cierre (a cambiar su estado) por tiempos establecidos.

Contactar: Similar a un relé pero de mayor robustez, usos más complejos ya que permite manejar más contactos (dispositivo electromecánico).

Funciones:

- OFF-Delay: Retardo para regresar a su estado inicial

- ON-Delay: Retardo para cambiar su estado inicial