

Universidad José Antonio Páez

Automatización Industrial

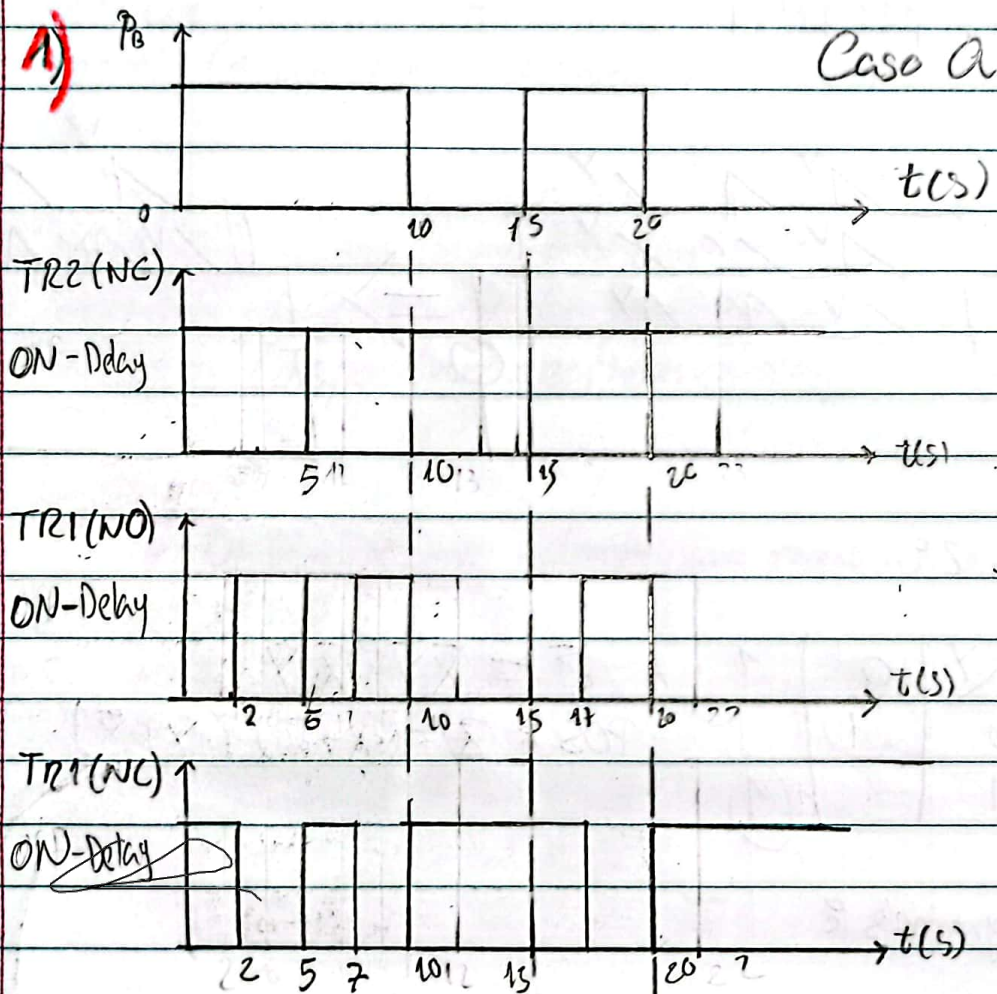
Sección 2020/1

Carlos Guberna

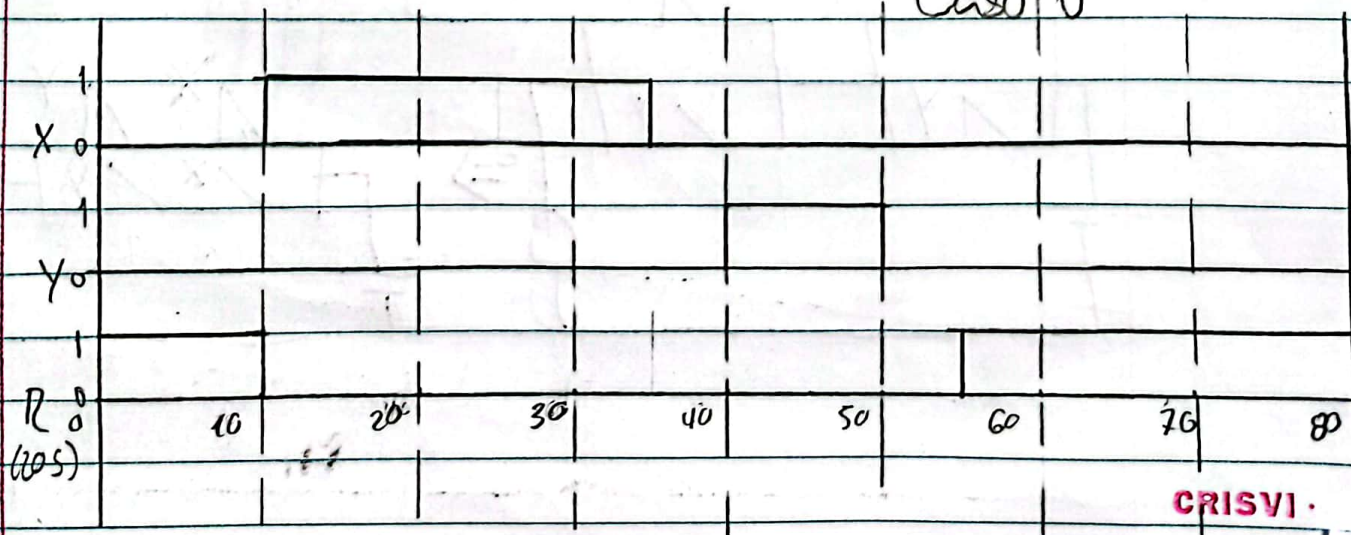
V-27.657.510

Parcial II

1)



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:

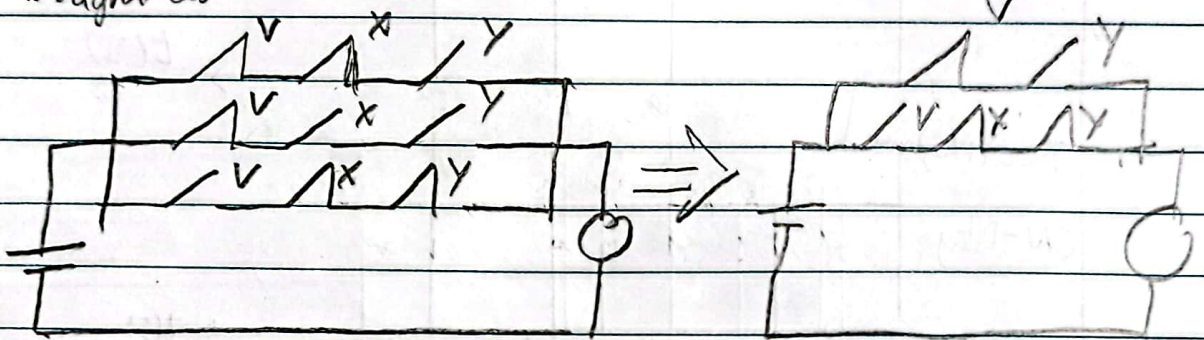


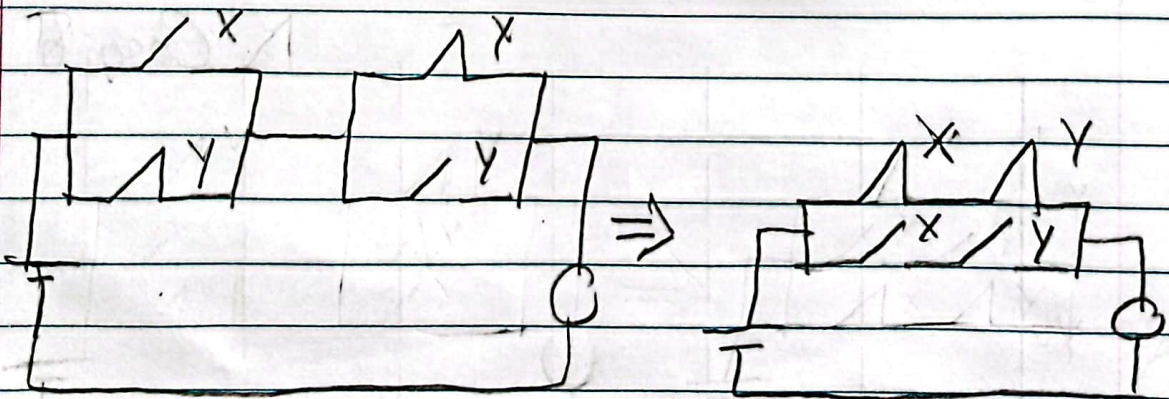
Tabla 2:

| $X \backslash Y$ | 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