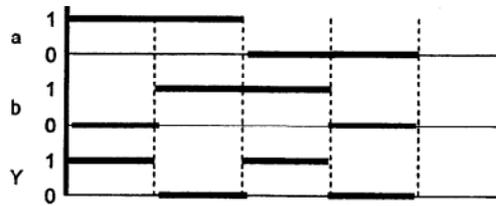


Bloque III. Control y programación de Sistemas Automáticos.
Problemas. Tema 2. Álgebra de Boole.

La salida **Y** de un circuito lógico depende de dos entradas **A** y **B** y su función puede describirse mediante el cronograma de la figura adjunta.



Obtenga:

- Su tabla de verdad.
- Su función lógica simplificada.
- Un circuito lógico que realice dicha función con el mínimo número de puertas.

Solución.

a) La tabla de verdad sería:

Entradas		Salida
A	B	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

La función canónica será:

$$Y = A\bar{B} + \bar{A}B$$

Que no se puede simplificar, responde a la tabla de verdad de una puerta OR-exclusiva.

