

Pregunta 256

El enunciado de la pregunta es

256. Un dispositivo electrónico denominado biestable es:

La respuesta aprobada por la comisión es la 1:

1. Un dispositivo que se utiliza para generar la señal de reloj en un computador.

Esta respuesta no es correcta. En el examen de la convocatoria de 2002 se planteó una pregunta idéntica:

138. Un biestable es:

- 1. Un dispositivo con dos estados estables capaz de almacenar 1 bit de información.*
- 2. Una puerta lógica con una entrada y salida, cuya función es invertir el valor de la entrada.*
- 3. Un dispositivo que se utiliza para generar la señal de reloj en un computador.*
- 4. El elemento básico de todo sistema combinacional.*
- 5. Un transistor bipolar en configuración de emisor común cuyo estado se alterna.*

En aquella ocasión la respuesta 3, idéntica a la que en esta ocasión ha sido aprobada, no fue aprobada. La opción que dieron como correcta para el examen de 2002, la 1, es semejante a la opción 3 del presente examen, que considero es la correcta.

La respuesta correcta en este caso creo que debe ser la 3:

3. Un multivibrador capaz de permanecer en un estado determinado o en el contrario durante un tiempo indefinido y el paso de un estado a otro se realiza variando sus entradas.

Esta opción es semejante a la 1 de la pregunta 138 del examen de la convocatoria de 2002, que entonces fue considerada correcta.

La definición de multivibrador biestable está en cualquier libro de electrónica digital. Por ejemplo, en la pag. 286 del Fardo y Patrick se define biestable de la siguiente forma

“Bistable Multivibrator

*A bistable multivibrator has two stable states of operation. A trigger pulse applied to the input causes the circuit to assume one stable state. A second pulse causes it to switch to the alternate stable state. This type of multivibrator changes states only when a trigger pulse is applied. It is often called a flip-flop. It flips to one state when triggered and flops back to the other state when triggered. The circuit becomes stable in either state. It does not change states, or *toggle*, until commanded to do so by a trigger pulse. “*

(Fardo y Patrick, Electricity and electronic fundamentals, pag. 286)

Esto es similar a la opción 3, que considero debe ser la correcta.

Referencia

S.W. Fardo y D.R. Patrick, *Electricity and electronic fundamentals*, 2ª edición, The Fairmont Press, inc., 2008

ISBN 0-88173-601-5 (alk. paper)

ISBN 0-88173-602-3 (electronic)

ISBN 1-4200-8387-2 (taylor & francis distribution : alk. paper)