Recopilatorio de Detectores de Secuencia

Universidad del Valle Facultad de Ingeniería, Escuela EIEE Curso Sistemas Digitales II: Ingeniería Electrónica

- 1. Diseñar una FSM-Mealy para detectar las secuencias:
 - Si detecta la secuencia X: 1010, la salida es $Z_1Z_0=10$ y permanece en 10 hasta detectar la secuencia X: 1001.
 - Si detecta la secuencia X: 1101, la salida es Z_1Z_0 = 01 y permanece en 01 hasta detectar la secuencia X: 0110.
 - Existe superposición, en este caso, si la salida está en 10 puede pasar a 01 si detecta la respectiva secuencia, y viceversa.

(Abril 6 del 2018)

- 2. X: 1101 → 10 / Stop: 1001 → 00 Y: 0010 → 01 / Stop: 0110 → 00 (Octubre 6 del 2017)
- 3. X: 1010 → 10 / Stop: 0110 → 00 Y: 0011 → 01 / Stop: 1011 → 00 (Octubre 3 del 2016)
- 4. X: 1 0 0 1 → 10 / Stop: 0 1 1 0 → 00 Y: 0 0 1 0 → 01 / Stop: 1 1 0 1 → 00 (Octubre 1 del 2014)
- 5. X: $1101 \rightarrow 10$ / Stop: $0101 \rightarrow 00$ Y: $0010 \rightarrow 01$ / Stop: $1010 \rightarrow 00$ (Marzo 26 del 2014)
- 6. X: 1100 → 10 / Stop: 0011 → 00 Y: 0101 → 01 / Stop: 1010 → 00 (Octubre 9 del 2013)
- 7. X: 1011 → 10 / Stop: 0110 → 00 Y: 1101 → 01 / Stop: 1001 → 00 (Abril 4 del 2013)

- 8. X: 1101 → 10 / Stop: 0101 → 00 Y: 0010 → 01 / Stop: 1010 → 00 (Octubre 10 del 2012)
- 9. X: $1001 \rightarrow 10$ / Stop: $0010 \rightarrow 00$ Y: $0110 \rightarrow 01$ / Stop: $1101 \rightarrow 00$ (Septiembre 24 del 2010)
- 10. X: 1 1 0 1 → 10 / Stop: 0 1 0 0 → 00 Y: 0 1 0 1 → 01 / Stop: 1 0 1 0 → 00 (Septiembre 14 del 2010)
- 11. X: 1 1 0 0 → 10 / Stop: 0 0 1 → 00 Y: 0 0 1 1 → 01 / Stop: 1 1 0 → 00 (Octubre 14 del 2004)