# Recopilatorio de Motores

**Universidad del Valle**

**Facultad de Ingeniería, Escuela EIEE**

**Curso Sistemas Digitales II: Ingeniería Electrónica**

1. Diseñar una FSM-Mealy para controlar un motor DC.

* El motor arranca y gira en sentido normal cuando detecta la secuencia X: 0, 1, 0, 1; las salidas Z1Z0 = 01.
* El motor arranca y gira en sentido inverso cuando detecta la secuencia X: 1, 0, 1, 0; las salidas Z1Z0 = 10.
* El motor se detiene después de arrancar, si el circuito detecta la secuencia 0, 1, 0, 0 y permanece detenido hasta detectar de nuevo la secuencia de arranque.
* Sin embargo, después de arrancar el motor, cada vez que el circuito detecta la secuencia X: 0, 1, 0, 1, el motor debe girar en sentido contrario, pero primero debe parar un instante.
* Existe superposición.

**(Abril 6 del 2018)**

1. **X:** 1 1 0 0 **→ 01 Stop:** 1 0 0 1 **→ 00**

**Y:** 0 0 1 1 **→ 10 Change:** 0 1 1 0 **→ 00\***

**(Octubre 3 del 2017)**

1. **X:** 1 0 1 1 **→ 01 Stop:** 1 1 0 1 **→ 00**

**Y:** 0 1 0 1 **→ 10 Change:** 1 0 1 0 **→ 00\***

**(Octubre 3 del 2016)**

1. **X:** 1 1 1 0 0 **→ 01 Stop:** 1 1 0 0 **→ 00**

**Y:** 0 0 0 1 1 **→ 10 Change:** 0 0 1 1 **→ 00\***

**(Diciembre 4 del 2015)**

1. **X:** 1 0 1 0 **→ 01 Stop:** 1 0 1 0 **→ 00**

**Y:** 0 1 0 1 **→ 10 Change:** 0 1 0 1 **→ 00\***

**(Octubre 1 del 2014)**

1. **X:** 0 1 1 0 0 **→ 01 Stop:** 0 0 1 0 **→ 00**

**Y:** 1 0 0 1 1 **→ 10 Change:** 1 1 0 1 **→ 00\***

**(Marzo 26 del 2014)**

1. **X:** 1 1 0 1 1 **→ 01 Stop:** 0 1 1 1 0 **→ 00**

**Y:** 0 0 1 0 0 **→ 10 Change:** 1 0 1 0 0 **→ 00\***

**(Octubre 9 del 2013)**

1. **X:** 1 0 0 1 **→ 01 Stop:** 0 1 1 1 **→ 00**

**Y:** 0 1 1 0 **→ 10 Change:** 1 1 1 0 **→ 00\***

**(Abril 4 del 2013)**

1. **X:** 1 1 0 0 **→ 01 Stop:** 0 0 1 **→ 00**

**Y:** 0 1 1 0 **→ 10 Change:** 0 1 1 **→ 00\***

**(octubre 10 del 2012)**

1. **X:** 1 1 1 0**→ 01 Stop:** 0 1 1 1**→ 00**

**Y:** 0 0 1 1**→ 10 Change:** 1 1 0 0**→ 00\***

**(Abril 11 del 2012)**

1. **X:** 1 1 1 0 **→ 01 Stop:** 0 1 1 1 **→ 00**

**Y:** 1 0 1 1 **→ 10 Change:** 1 0 0 1 **→ 00\***

**(Septiembre 23 del 2011)**

1. **X:** 1 0 0 1 **→ 01 Stop:** 0 1 0 0 **→ 00**

**Y:** 0 1 0 1 **→ 10 Change:** 1 0 0 1 **→ 00\***

**(Septiembre 23 del 2011)**

1. **X:** 1 1 1 0 1 **→ 01 Stop:** 0 1 1 1 **→ 00**

**Y:** 0 0 0 1 0 **→ 10 Change:** 1 0 1 0 **→ 00\***

**(Marzo 28 del 2011)**

1. **X:** 1 1 0 0 **→ 01 Stop:** 0 0 1 1 **→ 00**

**Y:** 0 0 1 1 **→ 10 Change:** 1 1 0 0 **→ 00\***

**(Septiembre 24 del 2010)**

1. **X:** 1 0 1 0 **→ 01 Stop:** 0 1 1 1 **→ 00**

**Y:** 0 0 1 1 **→ 10 Change:** 1 0 1 0 **→ 00\***

**(Septiembre 14 del 2010)**

1. **X:** 1 1 0 0 **→ 01 Stop:** 0 0 1**→ 00**

**Y:** 0 1 1 0 **→ 10 Change:** 0 1 1**→ 00\***

**(Marzo 27 del 2009)**

1. **X:** 0 0 1 1 1 **→ 01 Stop:** 1 1 1 0 **→ 00**

**Y:** 1 1 0 0 1 **→ 10 Change:** 1 1 0 0 **→ 00\***

**(Marzo 17 del 2009)**

1. **X:** 0 1 0 1 **→ 01 Stop:** 0 1 1 1 **→ 00**

**Y:** 1 1 1 0 **→ 10 Change:** 0 1 0 1 **→ 00\***

**(Marzo 14 del 2008)**

1. **X:** 1 1 0 1 **→ 01 Stop:** 0 1 1 1 **→ 00**

**Y:** 0 1 1 0 **→ 10 Change:** 1 1 0 1 **→ 00\***

**(Marzo 11 del 2008)**

1. **X:** 1 1 1 0 **→ 01 Stop:** 0 0 1 1 **→ 00**

**Y:** 0 0 0 1 **→ 10 Change:** 1 1 0 **→ 00\***

**(Octubre 16 del 2007)**

1. **X:** 0 0 0 1 **→ 01 Stop:** 1 1 0 **→ 00**

**Y:** 1 0 1 **→ 10 Change:** 1 0 0 **→ 00\***

**(Marzo 18 del 2005)**

1. **X:** 0 1 1 0 **→ 01 Stop:** 1 0 1 0 **→ 00**

**Change:** 0 1 0 1 **→ 00\***

**(Junio 4 del 2004)**

1. **X:** 1 0 1 1 **→ 01 Stop:** 1 0 1 **→ 00**

**Change:** 0 1 1 1 **→ 00\* (Junio 20 del 2003)**