

TEMA 6: AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA: ELEMENTOS Y PROGRAMACIÓN

LEED TODO EL RESUMEN HASTA EL APARTADO 6 (INCLUIDO)

ESTUDIAR BIEN LOS SIGUIENTES APARTADOS:

Repasar la hoja de programación de encendido de un LED y de un semáforo.

1.1. TRANSDUCTORES

1.1.1. SENSORES

1.1.2. ACTUADORES

1.2. CONTROLADOR

2.1.1. DETECTORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

2.1.2. DETECTORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS

2.2.1. ENCODERS

2.2.1.1. ENCODERS INCREMENTALES

2.2.1.2. ENCODERS ABSOLUTOS

2.4. SENSORES DE TEMPERATURA

2.4.1. TERMOPARES

3. ACTUADORES

3.1. MOTORES PASO A PASO

a) Motores paso a paso unipolares. Teoría y saber dibujar uno de los estator.

b) Motores paso a paso bipolares. Teoría y saber dibujar uno de los estator.

5. EL ORDENADOR COMO SISTEMA DE CONTROL

- Los sistemas de control en lazo abierto.
- Los sistemas de control en lazo cerrado.

6.2. ARQUITECTURA DE UN ROBOT

Unidad mecánica.

Unidad de control.

Unidad de programación.

Cableado.