



Profesor. Erika Pérez Sagrero

Alumnos: _____ Fecha: _____ Grupo: _____

Objetivo: El alumno realizará la programación de una banda transportadora junto con el diagrama de Control.

Desarrollo

Se tiene una banda transportadora, la cual es activada al colocar una botella, la botella viaja hasta la estación de trabajo y una vez ahí la banda se detiene y la botella es llenada por una válvula; Al llegar al nivel de llenado preestablecido la válvula se detiene y se activa el motor de la banda.

- Escriba las acciones de control que se deben de llevar a cabo para que funcione el sistema. (Donde y cuantos instrumentos de control se deben de colocar).
- Realizar el diagrama en Ldmicro.

Datos Tecnicos.

- La válvula funciona a 127 VCA
- Los sensores funcionan máximo a 37 VCD
- El motor de Corriente Directa funciona a 5 V

El proceso se muestra en la siguiente figura.



- Mostrar al profesor el diagrama en Ld-Micro para su evaluación.
- Programar el microcontrolador, probar en la tarjeta de Potencia.
- Conectar los elementos físicamente y mostrarle al docente para su evaluación.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS
“WALTER CROSS BUCHANAN”
DPTO. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL ELÉCTRICO INDUSTRIAL
AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS (T.M.)
PRACTICA NO.4



Profesor. Erika Pérez Sagrero

Alumnos: _____ Fecha: _____ Grupo: _____

HOJA DE COTEJO DEL DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

Práctica No.() Grupo() Equipo: () Fecha: _____

Nombre del alumno: _____ Firma: _____

Apellido paterno Apellido Materno Nombre/s

Semestre: Cuarto

Cal:

Profesor: Erika Pérez Sagrero

No. l.-	Descripción de la actividad	Si	No	Observación	Acredito
01	Se apoyó con el instructor para realizar la Práctica.				
02	Elaboró su lista de material correctamente y revisó este al recibirlo.				
03	Respeto las normas de seguridad e higiene industrial en el laboratorio				
04	Desarrolló la práctica correctamente, participando todo el equipo.				
05	Logró el objetivo de la práctica, entregando al final una conclusión.				
06	Entregó al final, borrador del desarrollo de la práctica.				
07	Contestó correctamente, las preguntas orales del desarrollo de la práctica hechas por el profesor.				
08	Término en tiempo y forma la práctica				
09	Solicito aclarar dudas de la práctica				
10	Dejo limpio el lugar de trabajo				

Nota: La hoja de cotejo es individual.