

BRIAN OSWALDO RAMOS CHAVEZ

PROYECTO FINAL

MATRICULA: 17310925

**“PLANTA DE PRODUCCION INDUSTRIAL AUTOMTIZADA”**

PLANTA DE PRODUCCION INDUSTRIAL AUTOMTIZADA

PROYECTO FINAL

Lista de materiales:

1. Motor de 9 v.
2. Leds
3. Transformador 120 ca a 12 dc
4. Contactor trifásico
5. Plc logo v8
6. Tarjeta de regulación de potencia de motores
7. Tarjeta de relés
8. Robot hidraulico
9. Geringas y mangeras
10. Electroiman con bobina
11. Núcleo
12. Maqueta de madera

INICIO

Que la industria en la que se lleve este tipo de aplicación sea de forma útil, ya que se hablara del funcionamiento y los procesos industriales que se tomaran en cuenta para las empresas que tengan esa necesidad de invertir en una planta de producción para generar ingresos y hacerlo en mucho menos tiempo con la automatizacion se llevara acabo de PLC siemens y sus componentes a controlar .

OBJETIVO

Que la empresa tenga una planta de procesos industriales que les facilite el dinero tiempo dentro de la empresa con el cual será, útil y necesario dentro de una empresa contar con este tipos de procesos industriales dentro de cualquier chica, grande o mediana empresa.

Funcionamiento de la planta industrial

La serie de procesos se aplican en muchas ramas de la ingeniería en mecatronica como neumatica, programacion en Ladder, electronica de potencia, diseño electrónico etc. Este proceso en conjunto forman una planta de total funcionamiento indispensable para el funcionamiento de cualquier empresa de paquetes o que transporten objetos con una identificación y hasta etiquetado.

El funcionamiento es trasportar cosas metálicas desde el robot hidraulico que al energizar el núcleo y la bobina transmite un campo magnetico y tenga un electroiman en el brazo robótico y este gire a 180 grados y lo deje posicionado en la banda transportadora y que al activarse el sensor de que hay un objeto la banda funcione hasta que llege al sensor de final y se detenga, y el brazo acomode el objeto en una area donde sea almacenado.

Este tipo de proceso en la industria es fundamental para su funcionamiento y su objeto es claro para recuperación de tiempo y dinero y con la aplicación en los metales ya que se pueda utilizar en recicladoras, el contenedor de basura de coches para transportar los carros, tanto la banda al transportar de una forma delicada y con una automatizacion para su inicio y fin de cada proceso.

**Evidencias del proyecto**





****

****