



Aplicación de los Sensores en los Circuitos Eléctricos de la Industria

Con el avance de la tecnología y la firma de varios tratados de libre comercio entre diferentes países del mundo en aras de impulsar sus economías, la automatización en la industria ha presentado un crecimiento agigantado en el sector productivo del país.

Es así como lo anterior y la necesidad de la utilización, de componentes que proporcionen la capacidad de adquirir y transmitir información relacionada con el proceso de producción, ha permitido que los sensores se conviertan en elementos cada vez más importantes en los sistemas productivos.

El propósito de este curso es formar aprendices que comprendan la importancia que los sensores tienen dentro de la industria colombiana, entendiendo su clasificación y funcionamiento en los procesos de automatización.

Contenido

- Electricidad.
- Electrónica.
- Sensor.
- Transductor.
- Conversor análogo digital.
- Variable análoga.
- Nivel lógico.
- Señal digital.
- Señal análoga.
- Acondicionador de señal.
- Rango.
- Exactitud.
- Resolución.
- Compuerta lógica.
- Diagrama eléctrico.
- Señal.
- Señal binaria.
- Decimal.
- Medida.
- Captación.
- Automatización industrial.
- Instrumentación industrial.
- Potencia.
- Circuito combinatorio.



Habilidades que Desarrolla

- Relacionar los conceptos de básicos de la medición.
- Interpretar los conceptos básicos de la medición.
- Describir los elementos esenciales para la adquisición de señales.
- Identificar las partes que componen un módulo de sensado.
- Diferenciar los conceptos de transductor, sensor y captador.
- Diseñar circuitos básicos para el acondicionamiento de señales provenientes de sensores.
- Representar medidas análogas en códigos binarios.

Requisitos de Ingreso

Es importante que las personas interesadas en el curso, tengan conocimientos básicos en electricidad y/o electrónica.

Se requiere que el aprendiz tenga acceso a Internet y tecnología como computador. Además dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, software para ofimática y navegadores.

Inscríbese aquí! 