

Cursos Básicos	Horas Asignadas	Conocimientos Adquiridos
ELECTRONICA ANALOGICO	40Hs.	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento sobre los tipos de corriente, Corriente Directa o Continua (DC) y Corriente alterna (CA). - Identificar los tipos de resistencia. - Conocimiento para el análisis de circuitos eléctricos (Circuitos Serie, Paralelo y Mixto) - Configuración de Circuitos eléctricos (Circuitos Osciladores, Circuitos Simples con Amplificador, Circuito Operacional y Circuitos Limitadores) - Conceptos Fundamentales Sobre la Potencia Eléctrica. - Redes Simples
ELECTRONICA DIGITAL	40Hs	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento sobre las compuertas Lógicas (AND, OR, NOT, NAND, NOR) y algebra Booleana. - Conocimiento sobre los circuitos lógicos combinatorios y Circuitos Lógicos MSI. - Electrónica Digital Aplicada - Conocimiento sobre las Familias Lógicas (TTL y CMOS) - Conocimiento sobre la Interface con el Mundo Analógico.
ELECTRONICA DE POTENCIA	40Hs	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento Sobre la Seguridad y Dispositivos Básicos De Electrónica De Potencia. - Conocimiento sobre Circuitos rectificadores Monofásicos y Trifásicos. - Motores (AC y DC) y Transformadores.
SECUENCIAL	40Hs	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento sobre Variador de frecuencia - Conocimientos sobre los elementos de arranque, maniobras y protección. - Conocimiento sobre

Cursos Especializados Intermedio	Horas Asignadas.	Conocimientos Adquiridos
NEUMATICA	40	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimientos sobre los principios neumáticos, neumática básica y compresión del aire. - Conocimientos sobre tratamiento de aire comprimido. - Conocimientos sobre Actuadores (Cilindros Neumáticos, Válvulas Neumáticas y Válvulas Auxiliares) y Simulación.
ELECTRONEUMATICA	40Hs.	<ul style="list-style-type: none"> - Habilidad para el Diseño de circuitos electro neumático y secuencial. - Conocimientos sobre reglas y características de los diagramas electro neumáticos. - Capacidad para el Diseño de circuitos Electro Neumáticos Básicos. - Conocimientos sobre sistemas electro neumáticos - Habilidad para la el manejo y aplicación del PH Lab.
MICRO_PROGRAMACION	40Hs.	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimientos sobre el Lenguaje de Programación (Algoritmos, Diagrama de Flujos, pseudocódigos y variables) - Conocimientos sobre operación de las herramientas de desarrollo. - Sintaxis y Características del Lenguaje C. - Practicas con motores de corriente continua, paso a paso y servo motores. - Practicas con aplicación de relays. - Robotica

Cursos Modulares Avanzados	Horas Asignadas	Conocimientos Adquiridos
Control Lógico Programable (PLC)	80Hs.	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento sobre la automatización en la industria. - Definición de autómatas programables y sus campos de aplicación. - Conocimiento sobre el Lenguaje de programación en PLC S7-1200 (TIA PORTAL). - Conocimiento sobre Controladores y operaciones lógicas - Capacidad para realizar sistemas de automatización. - Realización de ejemplos prácticos.
Scada y Comunicación Industrial	100Hs.	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicación de los protocolos DDE y OPC para la realización de encadenamientos dinámicos en sistemas dinámicos. - Implementación de los mecanismos de seguridad y de reconocimiento de alarmas en un sistemas de supervisión y monitoreo de procesos continuos. - Procedimientos establecidos para mantenimientos en la base TAGS del sistema scada. - Uso de los procedimientos para la detección de fallas en la comunicación con el PLC.