
Nombre del Laboratorio: ROB-0316 Sistema de entrenamiento de robótica, manipulación y manufactura industrial.



Objetivo:

El objetivo del sistema de entrenamiento en robótica, manipulación de materiales y manufactura de productos industriales fue diseñado con el propósito de crear un entorno ideal, seguro y adaptable para las programaciones de prácticas con robot industriales.

Donde se simulan todos los procesos necesarios para llevar una mejor utilización de robots industriales sin tener algún incidente en la línea de producción o recursos de la empresa.

Ya que este sistema cuenta con una mesa en donde tiene una área de libertad plena para la realización de los diferentes procesos.

Características y beneficios:

La robótica industrial hoy en día juega un papel importante en la industria ya que se ha permitido que la robótica industrial tome y desarrolle diferentes procesos que pueden sustituir al hombre en diversas áreas de productividad en la industria.

El equipo es un modelo exclusivo de Inncomex, basados en aprendizaje industrial (aprende haciéndolo), permitiendo el fácil conocimiento de la tecnología de automatización con robótica industrial.

Especificaciones (Datos Técnicos):

1. Mesa de entrenamiento para sensores.

Mesa didáctica para interacción con los elementos del sistema.

- Dimensiones de la Mesa: Largo x Ancho x Grosor, 1500mm x 600mm x 30mm elaborada en Formaica.
- Estructuras de Perfil de aluminio de 45mm de grosor.
- Incluye conexión neumática con regulador manual de 0-100psi.
- Conexión a 110 VAC (monofásica).
- Protección Eléctrica por Switch termo-magnético.
- Multi-contactos (4 contactos) de 110VAC.
- Salidas Neumáticas Regulables.
- Incluye Fuente Interna de 24V, 7.5A.
- Bornes de Conexión para fase y Neutro.
- Bornes de Conexión para 0V y 24V.
- Clemas de conexión para 0V y 24V.
- Protección por fusible contra sobre Flujo de Corriente.
- Estructura desmontable para montaje de placas didácticas.
- Cuenta con tres cajones desmontables para guardar materiales.
- Soporta hasta 8 Placas Didácticas de 220x280mm y 5mm de grosor.

2. Robot Controlador.

Detalles técnicos del robot	Datos
Capacidad de carga	6 Kg
Alimentación principal /Cables de señal	7m
Cableado interno para el gripper	4 cables , +24VDC, Tierra
Conexión neumática interna	Ø6 - 2 Líneas, solenoide opcional
Tarjeta de comunicación de I/Os	Especificar NPN ó PNP
Tarjeta con Ethernet	CPU 1TA/1TR y RAM 8MB
Panel de color multifuncional	Display LCD con 10m de cable
Potencia requerida	3 Fases 460VAC +/- 10%, 60Hz
Puerto	RS232C
Puerto	USB

Curricula que cubre (Carreras)

Este equipo didáctico nos permite cubrir los conocimientos que mas demandan las carreras de electrónica, mecatrónica, ingeniería industrial, mecánica eléctrica, Instrumentación y control de procesos, robótica, mantenimiento industrial, entre otras afines que utilizan los sensores de procesos industriales.

Servicios necesarios para su instalación.

- Se requiere conexión de 440 AC trifasica
- Conexión a 24 VDC
- Espacio de 3000mm x 2000mm

Servicios de valor agregado.

Este equipo incluye:

- Manual de operación.
- Hojas de datos de los elementos que lo integran.
- Entrenamiento en su manejo.
- Software para programación.
- Cable de programación.
- Guía de prácticas para el Profesor.
- Puesta en marcha.
- Garantía de 3 meses en sus componentes electrónicos

Certificaciones

Este equipo incluye:

- Certificación para usuarios con el modelo conocer y S.T.P.S.

Garantías.

- Garantía de 1 año.

Soporte técnico.

- 1 año.

Poliza de Mantenimiento:

- 2 años.

Refaccionamiento:

- Garantizado por 5 años.

Instalación, puesta en marcha, operación y capacitación.

- Se imparte entrenamiento en el uso y aplicaciones del laboratorio en un lapso de una semana, programado dentro del periodo de garantía, para un grupo de 3 a 6 usuarios con instructor certificado por la STPS.