

# BRAZO ROBÓTICO DE 6 EJES.

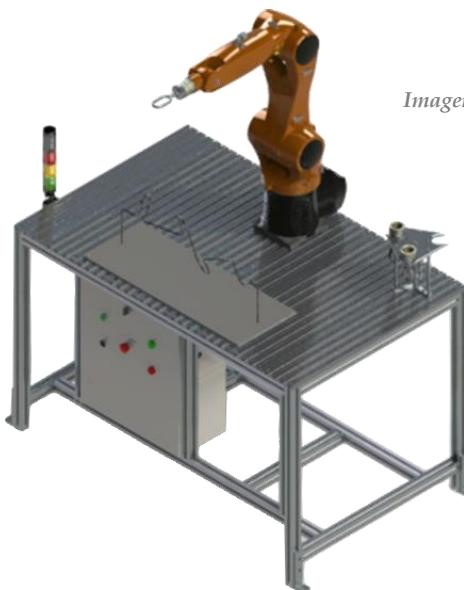
**Modelo: PTD-LABERINTO**

## Cumple con las siguientes características:

En los procesos modernos, eficientes y con un alto grado de automatización, los robots desempeñan una importante función. La Mesa para montaje de Robot con laberinto muestra la programación del robot con una aplicación muy amigable (laberinto eléctrico) y prepara al alumno para tener una interacción óptima con cualquier instalación de automatización industrial.

Se dispone de 3 Grippers diferentes, los cuales están montados en un soporte sobre la mesa, cada gripper cuenta con una argolla de diferente diámetro. También incluye una baliza de tres colores (verde, amarillo y rojo) con una chicharra.

El robot tomará uno de los gripper y tendrá que pasar el aro por el laberinto sin tocar el alambre de cobre, ya que, si hace contacto, la baliza encenderá y se activará la sirena.



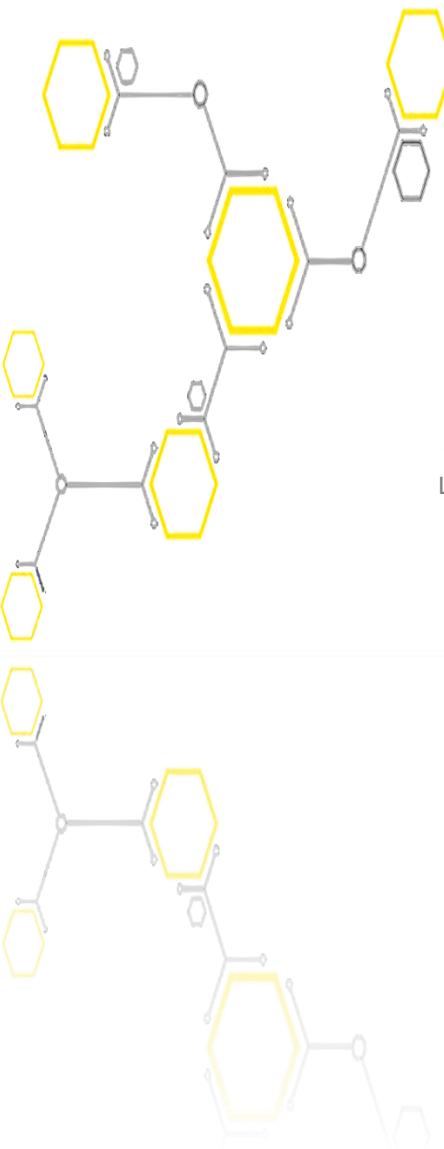
*Imagen de Referencia*



### Datos del Robot

Está compuesto por los siguientes componentes:

- Manipulador.
- Unidad manual de programación.
- Cables.
- Unidad de control del robot.
- Descripción del manipulador.
- Brazo articulado de aleación ligera fundida con 6 ejes.
- Cada uno de los ejes está equipado con un freno.
- Todas las unidades de accionamiento y los cables conductores de corriente se encuentran dispuestos debajo de cubiertas atornilladas para protección contra la entrada de suciedad y humedad.



El robot consta de los siguientes componentes principales:

- Muñeca central.
- Brazo.
- Brazo de oscilación.
- Columna giratoria.
- Base.
- Instalación eléctrica.
- El robot está equipado con una muñeca central de 3 ejes.
- La muñeca central está compuesta por los ejes 4, 5 y 6.
- En la muñeca central hay tres electroválvulas.
- Mantenimiento mínimo.
- Los robots no requieren cambio de lubricante (lubricación de por vida).

#### Datos técnicos:

Número de ejes 6

Volumen del campo de trabajo 2.85 m<sup>3</sup>

La inercia de masa permitida en el punto de aplicación (Lx, Ly, Lz) es de 0,045 kgm<sup>2</sup>.

Alcance máximo 901 mm.

Repetitividad de posición (ISO 9283) +/- 0.03mm.

Tipo de protección del robot IP 54.

Carga 6kg.

Nivel de ruido < 70dB.

Posición de montaje suelo, pared o techo.

Peso aprox. del Robot 52 kg

Temperatura ambiente para el robot de +5°C a +45°C



Imagen de Referencia

Datos de los ejes	Rango de movimiento, límite por software	Velocidad
Eje 1	+/- 170°	360°/s
Eje 2	+45° a -190°	300°/s
Eje 3	+156° a -120°	360°/s
Eje 4	+/- 185°	381°/s
Eje 5	+/- 120°	388°/s
Eje 6	+/- 350°	615°/s

## Gabinete de Control

### Datos técnicos:

Capacidad de comunicación Además del lenguaje propio, entiende el lenguaje de mecanizado CNC, Así como el lenguaje de los controles de PLC.

#### Procesador:

Tecnología de núcleo múltiple.

Disco duro: SSD.

Interfaz USB, EtherNet, DVI-I.

Buses de campo: PROFINET, EtherNet/IP, PROFIBUS, DeviceNet, EtherCAT.

Tipo de protección: IP 20.

Conexión a la red.

Tensión de conexión nominal: 200 a 230 VAC.

Frecuencia: 60 Hz +-1Hz.

Peso: 33 kg.



Imagen de Referencia



## Unidad de Programación.

### Datos Técnicos:

Cuenta con una pantalla táctil antirreflectante. Los cuadros de diálogos inteligentes e interactivos ponen a disposición del usuario justo los elementos de control que se requieren en ese momento.

Manejo fácil e intuitivo.

Ratón 6D ergonómico.

Fácil manejo mediante la pantalla de 8.4", con interfaz de usuario intuitiva.

Puerto USB para guardar y cargar configuraciones directamente.

Teclas de desplazamiento táctiles.

La combinación de teclas de desplazamiento y ratón táctiles permite maniobrar el robot de forma intuitiva.

Pantalla táctil resistente a los arañazos

Peso 1100g.

### Software del sistema

Constituye el sistema operativo y por consiguiente, el corazón de la completa unidad de control, contiene todas las funciones básicas necesarias para el funcionamiento de sistema, como por ejemplo, la planificación de la trayectoria o la gestión E/S. La estructura del software del sistema, basada en Windows.



## BRAZO ROBÓTICO DE 6 EJES.

**PRODUCTOS TECNOLÓGICOS Y  
DIDÁCTICOS S.A. de C.V.**

Calle Manuel Sotero Prieto 3, Piso 1  
Cd. Satélite, Naucalpan de Juárez,  
Edo. México 53100.

T. 5393 1171  
[ptdsacv@hotmail.com](mailto:ptdsacv@hotmail.com)

DERECHOS DE PROPIEDAD Y CONFIDENCIALIDAD DEL  
PRESENTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACIÓN  
DE PROPIEDAD EXCLUSIVA DE:

**PRODUCTOS TECNOLÓGICOS Y DIDÁCTICOS S.A. de C.V.**

TODA COPIA, MODIFICACIÓN O NUEVO DISEÑO  
DE ESTE DOCUMENTO, TOTALES O PARCIALES,  
O LA ENTREGA DE SU CONTENIDO A UN TERCERO,  
ESTAN ABSOLUTAMENTE PROHIBIDOS  
SALVO PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR DESCrito  
DE TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

