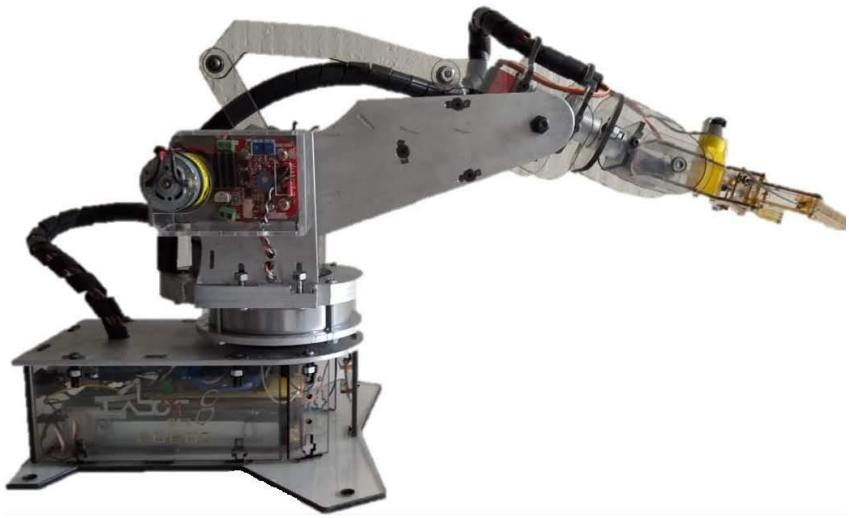
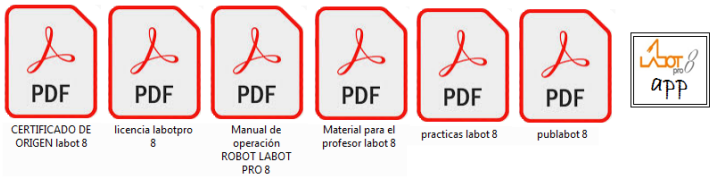
Especificaciones CRYA LABOT PRO 8



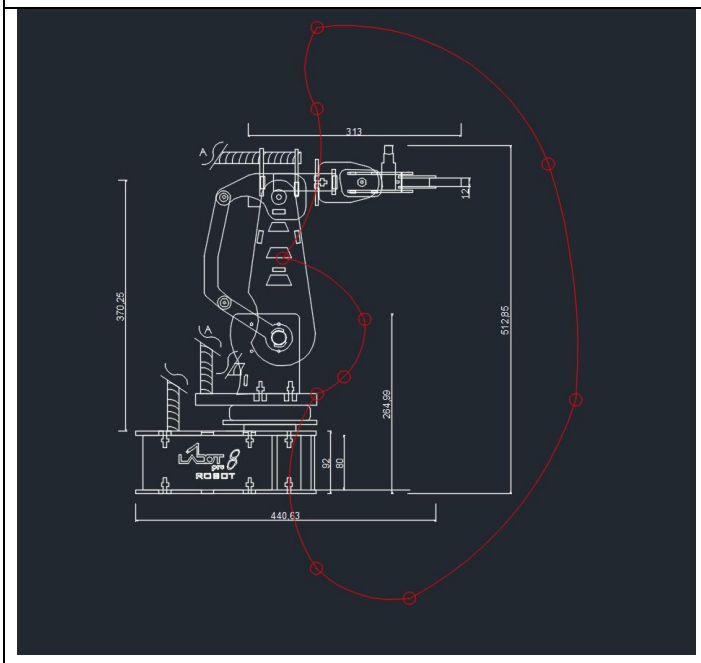
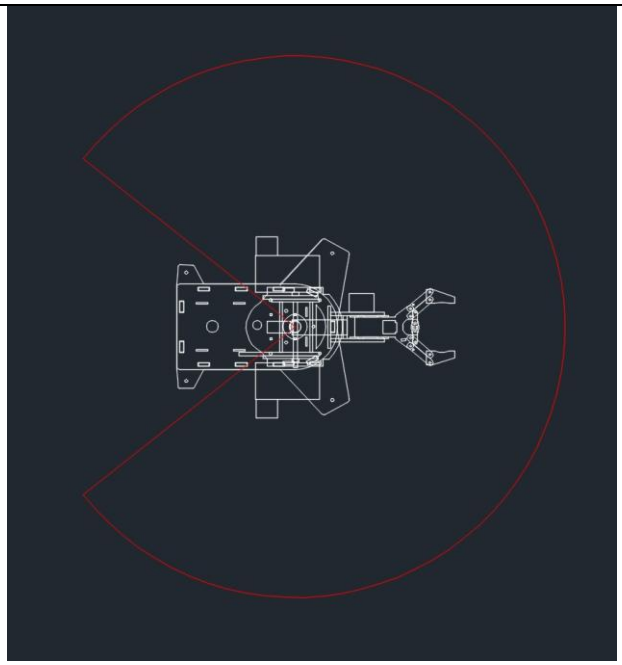
El paquete incluye:

Robot labot pro 8	
Cables de conexión	

Control GAMEPAD bluetooth **(Modelo y color pueden cambiar)**	
Memoria USB con programas y aplicación • **20 prácticas de laboratorio** • **Manual de operación** • **Aplicación para control por celular** • **Programas código fuente para las practicas** • **Manual para el profesor**	 
Banda transportadora **Modelo y colores pueden cambiar dependiendo existencias**	
Gripper (pinza robótica)	
CAPACITACION	Capacitación de programación y funcionamiento 4 hrs (aplica en todo México)(virtual).

RUBROS CON COSTO ADICIONAL:

- Equipamiento adicional.
- Integración de laboratorio.(A requerimiento del cliente).
- Integración de 1 eje externo.(eje 7, carro de desplazamiento).
- Capacitación extra (costo por día/ por hora)

Área de trabajo	
	

Este brazo no es un juguete, es un robot de alta tecnología, completamente articulado, maquinado en aluminio y corte láser que puede hacer muchas funciones, Es un manipulador industrial, solo que a una escala menor. Utiliza servomotores especiales de alta capacidad para mover sus segmentos a la posición que se le programe.

Este sistema permite que en combinación con una recopilación de prácticas que fueron diseñadas contemplando planes universitarios, el estudiante, conozca, perciba y experimente en vivo lo que significa el diseño, programación y utilidad de un robot en la industria y en la vida cotidiana o el profesionista - industrial programe y utilice el robot para su beneficio.

Este robot viene con una muy amplia documentación lo que lo hace ideal para la enseñanza de la ingeniería desde el punto de vista de diseño de robots.

Si desea implementar robótica en su escuela para aumentar su matricula este es el robot ideal para sus laboratorios.

Máxima carga de manipulación:	400 gr
Repetitividad:	0.5mm
Actuadores:	3*12 VDC servomotores de lazo cerrado

	70 kg /cm y 3*6 VDC servo 30 kg/cm
Temperatura de operación	0°- 45 °C
Operación en ambiente de humedad:	40%
Método de control	Punto por punto
Fuente de alimentación:	12 Vdc 17.9 amp
Máximo rango de movimientos	Base: 180 grados Hombro: 180 grados Codo: 180 grados Muñeca: 180 grados Mano: 90 grados Todos los ejes son completamente independientes
Máxima Velocidad	Base: 180 grados /Seg. Hombro: 180 grados /Seg. Codo: 180 grados /Seg. Muñeca: 45 grados /Seg. Mano: Abierto/Cerrado en 7 Seg.
Comunicaciones	USB y Bluetooth
Requerimientos mínimos de computadora	Dispositivo móvil (celular o Tablet) con bluetooth Intel Compatible Microprocesador 1.0 GHz Windows XP o familia Millenium RS-232 puerto serial - 9 Pines (DB9) (com1) Monitor VGA o mejor 128 MB RAM 20 MB espacio de disco duro Mouse
Control de velocidad	PID

**Se conecta a cualquier tomacorriente estándar 120 VAC 60Hz

CRYA* es una marca registrada de CORROB S.A. de C.V. Calle Sn. Eleuterio Lte 12 Mz. 821 Col Sta. Ursula Coapa CP 04600. VENTAS : 56189927 www.crya.com.mx

Características CRYA LABOT PRO 8

- **Fácil de usar**
- **Bajo costo** - ***$67,000*** MXN +IVA
- No requiere experiencia en robótica
- Cuerpo súper compacto
- Puede trabajar en cualquier lugar (salones de clases) (clase virutal)
- Software basado para trabajar desde Windows XP y familias adelante
- Incluye control de software
- Construcción de alta calidad
- Estructura maquinada y corte laser
- Cuerpo de aluminio
- Rápido, ligero, silencioso y seguro.
- Listo para usarse (completo con: Brazo, pinza, software, manual, cables, fuente de poder)
- Completamente ensamblado, (NO ES UN KIT)
- Excelente para laboratorios escolares
- Transportable al salón de clases
- 20 prácticas de laboratorio compatibles con programas universitarios
- Gran área de trabajo.
- Implementado con sensores de posición de alta resolución
- Control PID en todos sus segmentos (desacelera cuando llega a la posición)
- Servos controlados por alta frecuencia
- Segmentos limitados electrónicamente (antichoque entre sus segmentos)
- Innovación en su diseño electrónico. (servos separados en módulos)
- Mantenimiento casi nulo

El precio introductorio esta sujeto a cambios sin previo aviso

CRYA LABOT PRO 8 – Robot Manipulador semi-industrial para Windows

El robot manipulador **CRYA LABOT PRO 8** está implementado con la mejor tecnología y al mejor precio.

Desde principiantes en laboratorios hasta robotistas expertos a nivel doctorado pueden usarlo para fines específicos ya que incluye prácticas de laboratorio.

Satisface por completo las necesidades de laboratorio de mecatrónica, robótica, y complementa actividades en los laboratorios de física y computación, electrónica y mecánica y expande conocimientos sobre celdas de manufactura robóticas.

Con **CRYA LABOT PRO 8 el** laboratorio de Robótica puede compartir espacio con cualquier otro laboratorio debido a que el sistema puede trasladarse fácilmente desde una pequeña bodega hasta las mesas de trabajo.

Educación - Entrenamiento - Investigación - Ensamble - Manipulación

Solo conecta el cable de comunicación y conecte al tomacorriente se carga el software y el robot estará funcionando en minutos realmente es sencillo de usar, se puede controlar fácilmente en tiempo real y no necesitas experiencia, se le pueden programar una secuencia de movimientos y repetirlos instantáneamente, todo mediante un menú visual desde un sketch de Arduino o desde tu teléfono celular.

También puedes usar el software que tu mismo hagas usando sketch de Arduino y comandos simples, Adáptalo a tus plataformas de software ¡¡¡¡¡¡¡

SERVICIO:

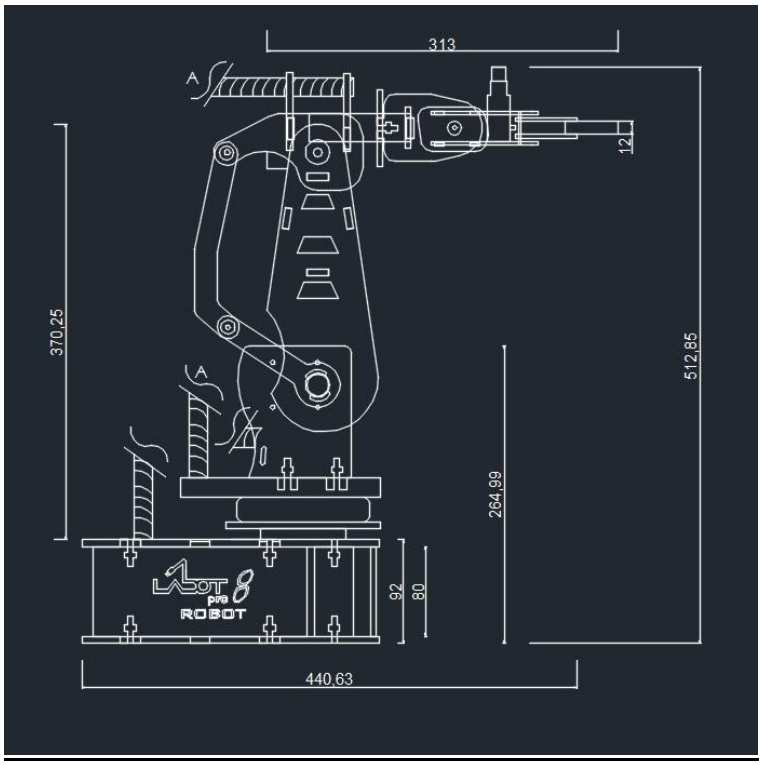
El robot CRYA LABOT PRO 8 tiene 30 días de garantía desde la fecha de compra.

Cuando el robot necesite el servicio por favor llame al 56 18 99 27 con cualquiera de nuestros ingenieros

CENTRO DE SERVICIO:

Nuestro centro de venta y servicio se encuentra en:

Col Sta. Úrsula Coapa CP 04600. VENTAS : 56189927 www.crya.com.mx



Preguntas Frecuentes

1. **Realmente funcionan los robots, el programa y la interface?**

   Si, Funcionan muy bien, han sido diseñados por ingenieros altamente capacitados con gran experiencia en fabricación e integración de robots. La empresa CRYA* es líder en tecnología robótica y en entrenamiento en automatización.

2. **Yo no tengo conocimientos sobre electrónica, puedo manejarlo?**

   Claro que si, solamente necesitas tener conocimientos generales, por ejemplo si has conectado el mouse a tu computadora sabrás como conectarlo además el programa es instintivo es decir con verlo sabrás como funciona Además

3. **Que es lo que realmente recibo cuando compro un robot CRYA*?**

   Una memoria USB acompaña al robot donde vienen todos los documentos como prácticas , programas y códigos fuente así como manual de usuario y manual para profesores para poder usar tu robot

4. **Como son los manuales?**

   Son muy comprensibles, y muy ilustrativos, multimedia y gráficas referentes al robot

6. **Como puedo saber cuanto cuesta el servicio de paquetería?**

Solo escoge el servicio de paquetería de tu preferencia y escríbenos, nosotros te responderemos el correo con el precio que nos informaron en la paquetería hasta tu localidad.

7. **Como puedo pagar?**

Puedes pagar con depósito bancario en HSBC a la cuenta:

CLAVE INTERBANCARIA DE CORROB S.A. DE C.V.

0 2 1 1 8 0 0 4 0 3 8 0 9 9 0 4 0 1

CUENTA CORROB S.A. DE C.V. DE HSBC

4 0 3 8 0 9 9 0 4 0

Sucursal 0610 (pedregal del sur)

8. **¿Como garantizo mi compra?**

   Una vez que corroboramos tu pago, en un lapso de 1 día te estaremos respondiendo con el estatus de tu envío. Y emitimos la factura directo a su correo

9. **¿Cuánto tiempo se tardan en entregar cada unidad LABOT PRO 8?**

Generalmente los envíos dentro de la republica mexicana, una vez que confirmamos tu pago, tardan de 20 a 30 días hábiles ya que con tu pedido fabricamos la unidad y la probamos para su completa satisfacción.

¿Por qué comprar un robot CRYA LABOT PRO 8?

- Porque se puede experimentar con un robot de excelentes características industriales pero sin usar equipos de arquitectura cerrada que cuestan miles de pesos.
- Porque los alumnos pueden trabajar vía virtual y mandar el programa al profesor para probarlo con el robot y así hacer dinámicas en la contingencia COVID -19
- Para motivar y familiarizarse con principios técnicos de robótica mediante el método práctico.
- Porque el costo de los laboratorios de robótica y mecatrónica se reduce al mínimo con el mejor equipo.
- Por su bajo costo, alta tecnología e increíble diseño.
- Para estimular el interés en aplicaciones de mecatrónica.
- Para motivar la creatividad.
- Por la calidad de los componentes.
- Para diseñar interfases entre la computadora y el robot. Si ya eres programador experimentado puedes utilizar otros lenguajes como C++, Visual Basic, Java, entre otros; para programar en el robot tareas más avanzadas. (Investigación).
- Porque es el sistema para programación de robots más recomendado para laboratorios de robótica y mecatrónica.
- Es compatible con tarjetas para robótica marca CRYA*
- Porque puede ser usado desde nivel: secundaria, preparatoria, universitarios, profesionistas, posgrado e industriales.
- Porque tu servicio y soporte técnico CRYA* se encuentra en México, así como toda la documentación necesaria.

CORROB S.A. DE C.V. Calle San Eleuterio Lote 12 Manzana 821 Col Pedregal de Santa Ursula Coapa. C.P. 04600 Tel. 6 5 18 99 27 www.crya.com.mx

CRYA * es una marca registrada de CORROB S.A. de C.V.

COTIZACION EXCLUSIVA PARA UNIVERSIDADES

PRESENTE
Por medio de la presente le hago llegar la cotización con precio para universidades:

COSTO PARA UNIVERSIDADES DE LA UNIDAD LABOT PRO 8

COTIZACION EXCLUSIVA PARA UNIVERSIDADES

PRESENTE
Por medio de la presente le hago llegar la cotización con precio para universidades:

Costo normal LABOT PRO 8 = $ 67,000 + IVA

Precio para universidades $ 64,000+IVA

Si usted adquiere 3 unidades el precio baja hasta $56,000+IVA por cada unidad

ATENTAMENTE

Departamento de ventas