

SOLUCIONES PARA ACADEMIA



**ROBOTICS
AND CNC**

INNOVATION AND TRAINING CENTER INC.

SOLUCIONES PARA ACADEMIA

Expanda y potencie su centro educativo con los mejores equipos y apoyándose en un centro de innovación totalmente listo para diversificar la oferta a sus estudiantes introduciéndolos a la educación dual.



**UNIVERSIDADES
PÚBLICAS Y PRIVADAS**



COLEGIOS TÉCNICOS



CENTROS EDUCATIVOS



INSTITUTOS

PRODUCTOS PARA EDUCACIÓN

Con más de 25 millones de productos instalados en todo el mundo, FANUC es la plataforma más común en automatización. Cuando los estudiantes ingresen a la fuerza laboral, es probable que estén trabajando en un CNC o robot de FANUC. Los estudiantes capacitados en productos FANUC estarán mejor equipados para comenzar a trabajar y ser productivos desde el principio.

ROBODRILL



Centro de mecanizado de última generación de calidad y precisión sin igual. Ideal para fresado, taladrado, roscado y mandrinado con flexibilidad, versatilidad y confiabilidad.

Se dispone de paquetes específicos para las necesidades de los institutos educativos como:

- Opción de 3 y 5 ejes
- Equipo atendido por robot
- Celda productiva integrada

CARACTERÍSTICAS:

- Diseño rígido
- Mecanismo de cambio de herramienta rápido y fiable.
- Tiempo de cambio de herramienta 1,4 s
- Torreta giratoria con 14 o 21 herramientas
- Repetibilidad bidireccional de 0,004 mm
- Control de la serie FANUC 31i-B5 confiable y fácil de usar
- Fácil operación y mantenimiento
- Nuevo iHMI
- Automatización integrada para comunicación con Robot
- Fácil operación y mantenimiento
- Nuevo iHMI
- Automatización integrada de mantenimiento de máquinas robóticas (opcional)

SIMULADORES CNC

El simulador educativo CNC está diseñado específicamente para fines educativos, lo que garantiza un acceso asequible a la última plataforma CNC FANUC Oi-MODEL F Plus en un paquete compacto y portátil, que se integra fácilmente en cualquier salón de clases. Agregue el software de función de visualización de pantalla para asumir el control parcial del simulador en la PC, a través de la conexión Ethernet.

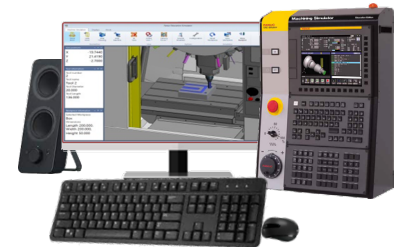


CARACTERÍSTICAS:

- Permite simular fresadora y torno
- Cuenta con Manual Guide i, Software Conversacional de Fanuc para creación de programas y simulación 3D
- Fresado de 3 ejes /sistema de torneado de 2 ejes
- Conectividad USB, Flash ATA y ethernet
- Alimentación: CA 100-240 V

SIMULADOR DE MECANIZADO CNC

El simulador de mecanizado contará con las mismas características que el simulador estándar con la adición de una PC interna, que proporcionará una fresadora o torno virtual con cinemática real, lo que permitirá al usuario ver el movimiento de la máquina, las herramientas y el mecanizado de piezas en vivo.



CELDA EDUCATIVA PARA ATENCIÓN DE LA MÁQUINA

El simulador educativo CNC está diseñado específicamente para fines educativos, lo que garantiza un acceso asequible a la última plataforma CNC FANUC Oi-MODEL F Plus en un paquete compacto y portátil, que se integra fácilmente en cualquier salón de clases. Agregue el software de función de visualización de pantalla para asumir el control parcial del simulador en la PC, a través de la conexión Ethernet.





EQUIPO CNC E IMPRESION 3D EN METALES

El EDUMiLL es un sistema revolucionario que incorpora tecnologías de los campos de fabricación aditiva y sustractiva para abrir la puerta a un nuevo mundo de posibilidades y mayor innovación al hacer que sea asequible incluir una impresora 3D y una robusta fresadora CNC en un solo paquete.

CARACTERÍSTICAS:

- Control Fanuc, tecnología de servo control para cada eje
- Guías lineales tamaño 15
- Husillos de bolas C7
- Sensor de puerta de seguridad
- Sensor de longitud de herramienta
- Husillo de alta velocidad 24 RPM 2.2kW
- Cono ER20
- Servomotores tipo CA sin escobillas de 130 W para los ejes X, Y
- Tamaño de la mesa de trabajo: 14,5" x 9,8" (370 x 250 mm)
- Capacidad de agregar cabezal para impresión 3D para metales y PLA: cobre, bronce, acero inoxidable 316, 17-4, aluminio 6061, fibra carbono y titanio 64-5



CELDA CERTIFICADA DE MANUFACTURA AVANZADA

Los estudiantes obtendrán experiencia de primera mano con componentes industriales estándar que probablemente encontrarán en entornos de manufactura reales. Aprenda a hacer llamadas de programa a un PLC basado en decisiones. Prueba I/O, operación del motor, entradas de seguridad y Robot guiado con visión artificial.

CSM – (MANUFACTURA AVANZADA INTERCONECTADA)

El CSM es un sistema de manufactura inteligente que utiliza lo último en industria, equipo de manufactura avanzada conectada 4.0 y capacitación de solución de problemas y habilidades de integración similares a lo que sus estudiantes enfrentarán después de la graduación.

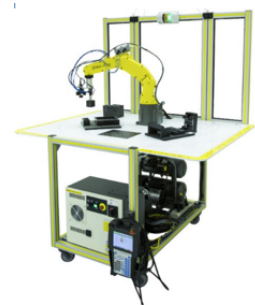


CELDA EDUCATIVA PARA LA ATENCIÓN DE LA MÁQUINA CON SIMULADOR CNC

Ahora existe un robot con múltiples funciones y una celda de capacitación CNC para certificaciones en múltiples niveles. En un solo sistema el estudiante podrá recibir Robótica Nivel 1, Robótica con Visión Avanzada Nivel 2, Programación CNC e Integración entre un Robot y una Máquina CNC, todo en una celda compacta y lista para el uso.



SOFTWARE PARA EDUCACIÓN



CARRITO SIN DEFENSA LR MATE 200ID

El carrito sin cerca permite una mayor área de trabajo e introduce a los estudiantes a lo último en productos de seguridad integrados de FANUC.

- Robot de 6 ejes de libertad con controlador R30iB Plus
- Configurable con equipos desde los 4 a los 7kg de capacidad
- Sistema de Vision 2D integrador
- Capacidad para ejecutar proyectos de pick & place
- Sensores de posición y escáner de área

CARRITO LR MATE 200ID

Aprender y enseñar sobre programación robótica industrial es fácil con el carrito portátil de FANUC.

El Carrito de Capacitación portátil es una celda certificada por FANUC para educación, le ofrece todo lo que necesita para capacitar a sus empleados o estudiantes: hardware, software, un carrito portátil y además el robot industrial.

Todo lo anterior en solo ensamble con barrera protectora, sensores de apertura, sistemas de visión 2D y proyectos incluidos.



CELDA ROBÓTICA PARA SOLDADURA

Celda robótica con brazo de 6 ejes de libertad, disponible en versión con Robot Fanuc Arc Mate o con Robot Fanuc Colaborativo CRX.

Totalmente equipada con fuente de poder Miller, integrada y lista para programación de rutinas de soldadura.

Cuenta con barreras de protección para la versión Mate, control R30iB Mate Plus de última generación.



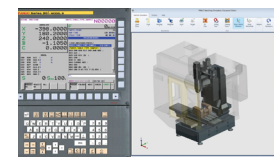
CNC GUIDE

El CNC GUIDE Academic Package es un software simulador informático especial para escuelas y universidades. Es la herramienta ideal para una formación individual o en grupo.

Los paquetes CNC Guide Académico son un auténtico software CNC de FANUC que se ejecuta en una PC y proporciona un ambiente de operación y programación de partes a una fracción del costo de usar una máquina de producción. Esto se traduce en menores costes de formación.

La comprensión y la retención mejoran a medida que los estudiantes realizar ejercicios prácticos repetitivos en un entorno ergonómicamente agradable, lejos del ruido del piso de la fábrica.

Los operadores, programadores y estudiantes de mantenimiento industrial pueden practicar procedimientos comunes y desarrollar procesos optimizados sin riesgos para las personas, las herramientas o las máquinas.

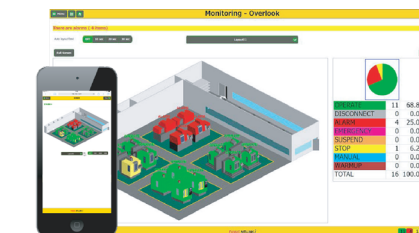


FANUC MT-LINK I

Software para monitoreo de datos en la nube.

MT-LINKi es un software que conecta máquinas, recopila datos y ofrece información. Además, no sólo puede conectar máquinas con CNC FANUC si no también otros dispositivos periféricos (como PLCs, etc.). MT-LINK es un software para la IoT (Internet of Things). Se puede conectar información de varios sensores y recopilar datos.

- Conectar diversos tipos de equipos como máquinas herramienta, robots y PLCs.
- Recopilar datos de líneas de fabricación
- Monitorizar y visualizar los datos recopilados
- Comunicarse con un sistema host superior
- No requiere hardware especial
- Configuración rápida y fácil



NUESTRAS AREAS DE CAPACITACIÓN

SERVICIOS PARA EDUCACIÓN

En Robotics and CNC, tenemos todo para ayudarle a ampliar su currícula académica y convertir **su institución en un espacio de innovación y tecnología sin precedentes.**

- Diseño de Laboratorios
- Certificación y capacitación de Docentes
- Convenios de Cooperación
- Soporte Técnico
- Servicios personalizados

BENEFICIOS DE NUESTRAS ALIANZAS:

CAMPUS ROBÓTICO:

Contamos con un Centro de Innovación totalmente equipado con Robots, CNCs, aulas y softwares para impartir los cursos. Somos su aliado para contar con un laboratorio altamente tecnológico como parte de su institución académica.

PROFESORES ACREDITADOS:

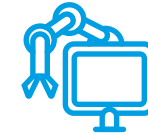
Nuestros profesores y el material que se utiliza para impartir los cursos son 100% acreditados por FANUC.

DIFERENCIACIÓN Y PRESTIGIO:

Su institución académica podrá diferenciarse al brindar cursos que la industria demanda hoy a un precio accesible.



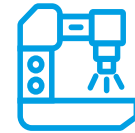
Somos el único Centro de Innovación y Entrenamiento Certificado por FANUC en Latinoamérica



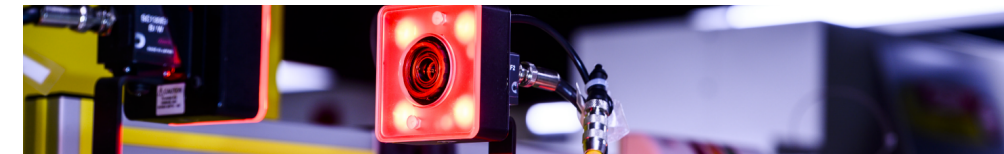
OPERACION Y PROGRAMACIÓN DE ROBOTS



OPERACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE FRESADORA CNC FANUC



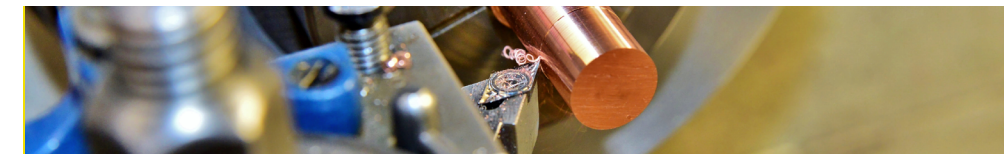
SISTEMAS DE VISION 2D FANUC



PROGRAMACIÓN AVANZADA CON TEACH PENDANT FANUC



OPERACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE TORNO CNC FANUC



OTRAS OPCIONES DE ROBOTS PARA EDUCACIÓN

Contamos con opciones de robots para distintas aplicaciones que pueden ser instalados en una celda con todos los requerimientos necesarios para cubrir las distintas áreas de entrenamiento.



+506 4002-1466

info@roboticsandcnccenter.com

Heredia, Cariari Corporate Center, 4th floor



**Robotics
AND CNC**
INNOVATION AND TRAINING CENTER INC.

roboticsandcnccenter.com