



## FUNDAMENTOS DE LA MANUFACTURA

Para tener éxito en la industria de hoy en día se requiere más que solamente habilidades técnicas. La serie de cursos de manufactura de Intelitek proporciona habilidades de preparación para el trabajo para aquellos estudiantes que planean ingresar a la industria y tener éxito en ella.

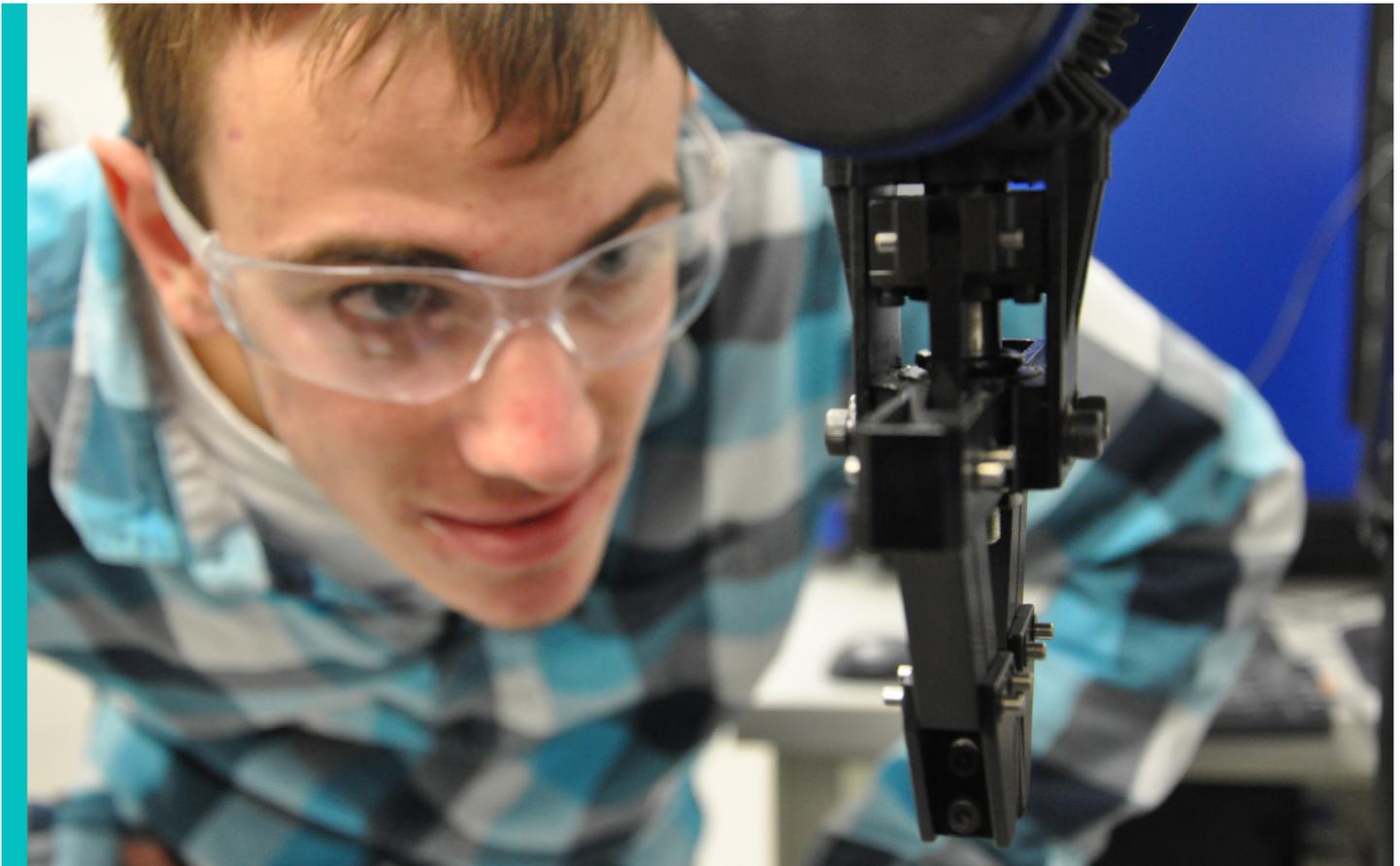
El programa es la solución ideal tanto para escuelas intermedias y secundarias como para instituciones postsecundarias que buscan proporcionar habilidades esenciales de trabajo para carreras en manufactura y producción.

Estos cursos capacitan a los estudiantes para que adquieran las habilidades básicas necesarias para el éxito en

la industria. Además, el programa se centra principalmente en habilidades para la vida en general, tales como pensamiento crítico, resolución de problemas, trabajo en equipo y liderazgo..

---

HABILIDADES FUNDAMENTALES DE MANUFACTURA	CTO 4
CPT (TÉCNICO DE PRODUCCIÓN CERTIFICADO)	CTO 5
PLAN DE ESTUDIOS DE MANUFACTURA	CTO 7



## Los valores pedagógicos de Intelitek

La formación profesional de hoy en día necesita preparar al estudiante con las habilidades necesarias para que sea relevante en el mercado laboral hasta el momento de jubilarse, dentro de unos 40 años.

Este no es un desafío simple, ya que es imposible predecir cómo será el mercado laboral en unas décadas. ¿Cómo pueden predecir los educadores qué nuevas profesiones se requerirán, cuáles desaparecerán del mercado de trabajo y qué cambios afectarán las carreras de los estudiantes? Si bien esto es un desafío, la respuesta no es demasiado compleja. Como educadores, debemos proveer habilidades transferibles y, más importante aún, la habilidad para que los estudiantes aprendan por sí mismos nuevas tecnologías, técnicas y procesos. En otras palabras, a la par de enseñar

unacarrera a corto plazo, también tenemos que enseñarles a los estudiantes a adaptarse y a aprender de forma autosuficiente, para que puedan mantenerse al día con los cambios por venir.

Como educadores, queremos que nuestros graduados puedan adaptarse al mercado de trabajo cambiante en el transcurso de sus carreras. Necesitamos inspirarlos para que afronten con éxito los cambios, lideren los procesos para adaptarse a ellos y creen un mayor valor para la sociedad, para los empleadores y para ellos mismos.

Junto con los empleadores de la industria, los educadores y los estudiantes, Intelitek continúa desarrollando programas educativos para equipar a los estudiantes con las herramientas necesarias para ser relevantes en el mercado al graduarse y a lo largo de su futuro laboral.

# Habilidades esenciales para la mano de obra del mañana

La base del curso de manufactura es principalmente la instrucción virtual accesible en línea, en cualquier momento y desde cualquier lugar. Con simulaciones en línea, evaluaciones y actividades basadas en habilidades, los estudiantes obtienen habilidades validadas y esenciales para sus carreras.

Además de las capacidades técnicas, estos programas introductorios de manufactura abordan los requisitos de la industria para que los empleados que recién comienzan tengan las habilidades apropiadas desde el primer día. Los cursos incluyen los principios de seguridad de OSHA, partes del programa de educación de habilidades profesionales SkillsUSA (CSEP), habilidades laborales esenciales, como comunicaciones, crecimiento personal y profesional, y un enfoque en la carrera para lograr experiencias de trabajo exitosas. Además, se dedica atención a temas tales como ética informática en el trabajo, redacción de currículums y habilidades para entrevistas, trabajo en equipo, resolución de problemas, planificación de la jubilación y otros temas similares.

Otro curso incluye una introducción a la manufactura avanzada, con una visión general del área y trayectorias profesionales posibles. Las habilidades necesarias para ingresar y avanzar en la fuerza de trabajo de manufactura son parte de los programas, incluyendo control de calidad, habilidades matemáticas básicas y aplicadas, lectura de planos, y principios y aplicaciones de herramientas manuales y eléctricas.

Con estos cursos, los estudiantes están listos para el trabajo, con una base sólida para el éxito en el área de la manufactura avanzada.

## Camino a la empleabilidad

El programa de habilidades fundamentales es un paquete de 12 cursos de habilidades de manufactura que permitirán a una escuela preparar a los estudiantes para la industria, con la tecnología fundamental y el conocimiento que los prepararán para trabajos en manufactura y producción.

El material didáctico incluye un conjunto de habilidades técnicas y habilidades blandas, para el máximo beneficio del alumno.

El programa está diseñado para estudiantes de escuela media y secundaria, así como también para estudiantes de escuelas postsecundarias que preparan para oficios.

## Camino a la certificación

El programa de preparación para la certificación de MSSC en CPT (Técnico de producción certificado) es un conjunto amplio de material didáctico de 16 cursos, que proporciona además preparación y exámenes de práctica para la certificación en CPT.

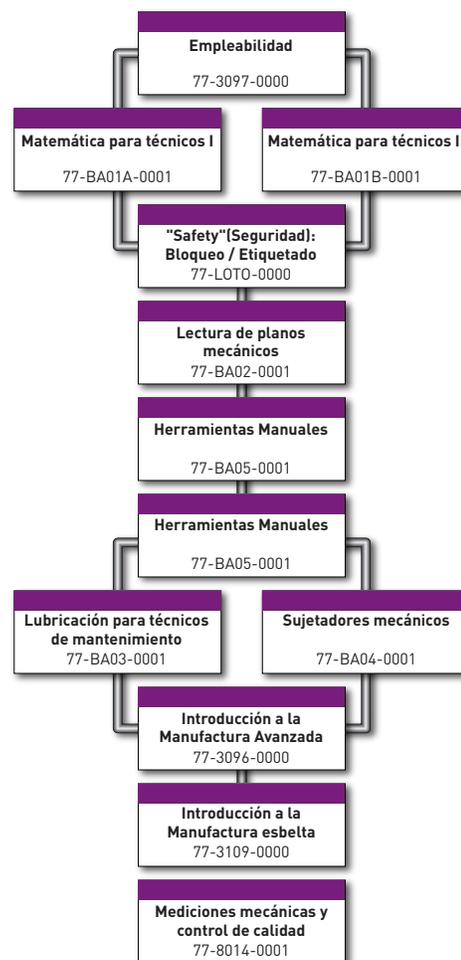
Esta serie de cursos es la capacitación virtual más completa disponible para la industria, y se puede acentuar con equipos de hardware para concentraciones específicas, según el tipo de carreras industriales relevantes para la región de la escuela.

# Programa de habilidades fundamentales de Intelitek



El programa de habilidades fundamentales es un programa de capacitación virtual ideal para escuelas secundarias e instituciones postsecundarias que buscan proporcionar habilidades profesionales para las carreras esenciales del mañana. Este curso permite a cualquier estudiante adquirir los conocimientos básicos necesarios para el éxito en el campo de la manufactura avanzada.

Además de las habilidades técnicas, el programa de habilidades fundamentales aborda los requisitos de la industria para que los empleados principiantes tengan las habilidades de empleabilidad apropiadas. Al incluir partes del programa de educación de habilidades profesionales de SkillsUSA (CSEP), los estudiantes obtienen habilidades laborales esenciales que les permiten tener experiencias laborales exitosas.



# Programa de técnico de producción certificado por MSSC

Al igual que el paquete de habilidades básicas, la preparación para la certificación CPT es una serie de cursos que preparan a los estudiantes para carreras en la industria.

Además, este conjunto completo de material didáctico ha sido alineado con los requisitos del MSSC (Manufacturing Skill Standards Council) para su certificación a nivel industrial como CPT (técnico de producción certificado). Los estudiantes que completan esta serie de cursos adquieren las habilidades y conocimientos necesarios para tomar con éxito el examen de certificación del MSSC.

## ACERCA DEL CPT

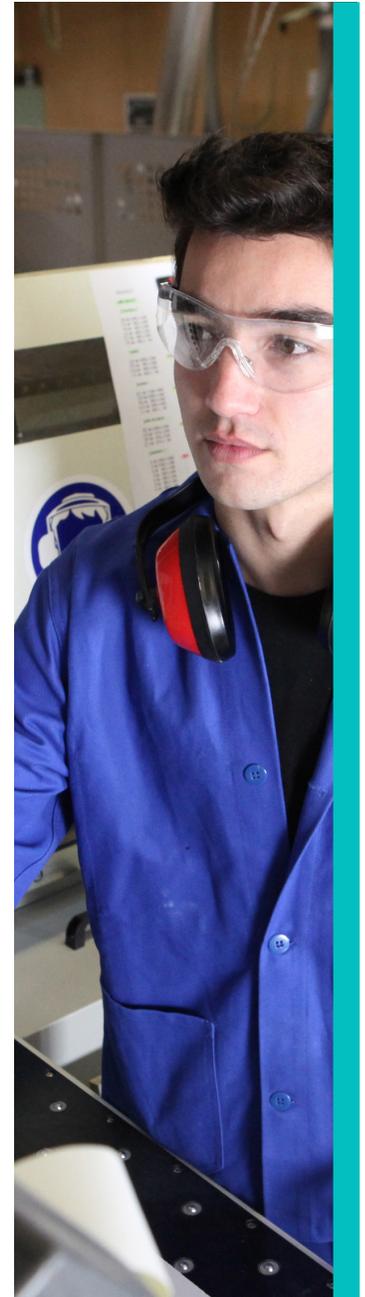
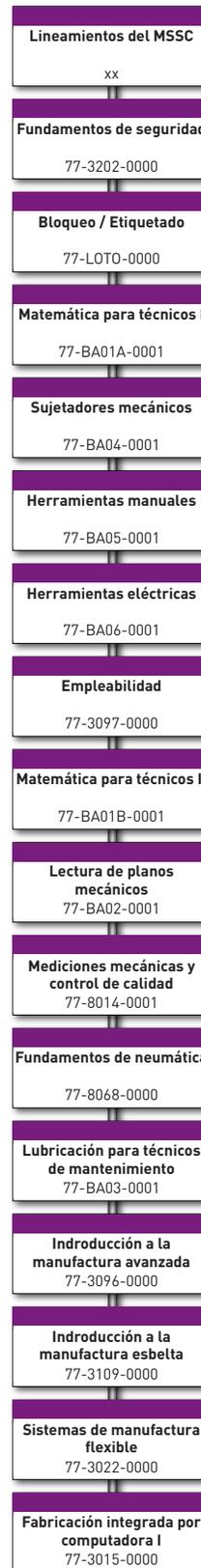
El examen de CPT es una certificación de la industria, que evalúa a los estudiantes en cuatro áreas clave altamente relevantes para trabajos avanzados en manufactura y producción:

- Seguridad
- Prácticas y medidas de calidad
- Procesos de manufactura y producción
- Mantenimiento

Los candidatos deben aprobar las cuatro secciones para obtener la certificación y completar una capacitación preparatoria.

Está demostrado que programar de esta manera y tomar pruebas de práctica aumentan el porcentaje de éxito en las pruebas.

**LA CERTIFICACIÓN CPT DE MSSC ES UNA ESTRELLA DE ORO EN EL RESUMEN DE CUALQUIER TRABAJADOR PRINCIPIANTE O CON EXPERIENCIA QUE QUIERA AVANZAR AL PRÓXIMO NIVEL EN LA INDUSTRIA**



# Resolviendo el desafío de los educadores

La escasez de trabajadores calificados requiere programas que puedan proporcionar los conocimientos y habilidades necesarios para crear mano de obra calificada para la manufactura.

- El 82% de los fabricantes en los Estados Unidos informan acerca de una escasez moderada a grave de trabajadores de producción calificados.<sup>1</sup>
- Hoy en día, 600,000 puestos de trabajo en la industria de la manufactura en los Estados Unidos no están cubiertos, porque los empleadores no pueden encontrar trabajadores que posean las habilidades adecuadas.<sup>1</sup>



# PLAN DE ESTUDIOS DE MANUFACTURA

## Fundamentos de seguridad

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 15

TIPO 

La seguridad es uno de los aspectos más importantes de un programa de entrenamiento industrial.

Este módulo explora todos los aspectos de la fabricación y la seguridad en el lugar de trabajo, con el objetivo de educar a los estudiantes acerca de las normas, leyes y procedimientos de seguridad.

Luego de completar este curso los estudiantes tendrán un alto nivel de consideración por las prácticas de seguridad.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-3202-0000

IDIOMAS  

### ESQUEMA DEL CURSO

- Introducción a OSHA y responsabilidades de seguridad
- Seguridad en el trabajo
- Equipo de protección personal (EPP)
- Procedimientos de seguridad
- Capacitación y responsabilidades del equipo de producción
- Desarrollo del producto
- Servicio al cliente

## Matemática para técnicos I

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 14

TIPO 

El módulo de Matemática para técnicos I está diseñado para equipar a los técnicos con las habilidades matemáticas que probablemente necesiten a diario. Abarca temas como aritmética y álgebra, tipos de números (enteros, fracciones y decimales), porcentajes, razones y proporciones, sistemas de medición, geometría y trigonometría.

El plan de estudios, basado en habilidades, presenta nueve actividades virtuales que proporcionan a los estudiantes los fundamentos que necesitarán en una variedad de entornos y carreras industriales.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-BA01A-0001

IDIOMAS  

### ESQUEMA DEL CURSO

- Aritmética y álgebra
- Operaciones con números negativos.
- Operaciones con fracciones.
- Operaciones con decimales
- Operaciones con porcentajes
- Operaciones con razones y proporciones
- Operaciones con sistemas de medidas
- Geometría
- Trigonometría

## Seguridad: Bloqueo y etiquetado

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 9

TIPO 

Los procedimientos de bloqueo y etiquetado son fundamentales para crear un entorno de trabajo seguro.

Este módulo presenta un plan de estudios basado en habilidades, con actividades virtuales y prácticas para aprender todos los aspectos de bloqueo y etiquetado en entornos industriales.

A través de actividades interactivas, los estudiantes aprenden sobre dispositivos de bloqueo, análisis de control de energía, bloqueo y etiquetado, y más.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-LOTO-0000

IDIOMAS  

### ESQUEMA DEL CURSO

- Adquisición de conceptos básicos de bloqueo y etiquetado
- Dispositivos de bloqueo
- Dispositivos de etiquetado
- Análisis de control de energía
- Procedimiento de bloqueo y etiquetado
- Liberación de bloqueo y etiquetado

## Matemática para técnicos II

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 14

TIPO 

El módulo de Matemática para técnicos II aplica conceptos matemáticos avanzados a las tareas diarias. Mediante actividades interactivas, los estudiantes aprenden sobre las relaciones de transmisión, la ley de Ohm, los principios mecánicos y cómo se aplican estos conceptos en los entornos industriales y de ingeniería.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-BA01B-0001

IDIOMAS  

### ESQUEMA DEL CURSO

- Fórmulas de conversión
- Aplicación de principios mecánicos
- Relaciones de transmisión
- Cálculo del factor de servicio del reductor de velocidad
- Ley de Ohm en circuitos en serie y circuitos paralelos
- Conversión de números decimales binarios, binarios codificados, hexadecimales y decimales
- Cálculo de presión, fuerza, cabeza y flujo
- Cálculo de los requisitos de la cuña
- Selección del tamaño de la tubería

## Lectura de planos mecánicos

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 18

TIPO 

El curso Lectura de planos ofrece un plan de estudios basado en habilidades por medio de actividades virtuales.

Los estudiantes aprenden todos los aspectos de la lectura e interpretación de planos en ingeniería y entornos industriales, incluyendo vistas, tolerancias, planos de corte, dimensiones de rosca y símbolos de soldadura.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-BA02-0001

IDIOMAS  

### ESQUEMA DEL CURSO

- Líneas y sus funciones
- Vistas únicas, múltiples y auxiliares
- Lectura y localización de dimensiones en un plano
- Determinación de tolerancias
- Identificar dimensiones de rosca
- Conos y símbolos de superficies mecanizadas
- Cortar planos y secciones
- Dimensiones geométricas, límites de desgaste y ensamblaje
- Símbolos de soldadura
- Lectura de planos de parcelas
- Lectura de bases, cimientos y planos de piso
- Lectura de planos de hormigón armado y acero estructural

## Herramientas eléctricas

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 9

TIPO 

Las herramientas eléctricas desempeñan un papel clave en las tareas cotidianas de los técnicos. El curso Herramientas eléctricas ofrece 12 actividades basadas en habilidades, en las cuales los estudiantes aprenden todos los aspectos del uso de estas herramientas.

Este módulo se puede enseñar en forma virtual, totalmente en línea con actividades interactivas, o como un módulo combinado, con actividades virtuales y basadas en hardware. Se encuentra disponible un paquete de hardware con todas las herramientas que se usan en las actividades.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-BA06-0001  
10-BA06-0000

IDIOMAS  

### ESQUEMA DEL CURSO

- Seguridad en el taller
- Taladros eléctricos
- Taladro de banco
- Herramientas rotativas
- Sierras caladoras
- Sierras recíprocas
- Sierras circulares
- Sierras de mesa
- Sierras de banda
- Lijadoras

### HARDWARE (OPCIONAL)

- Paquete de hardware de herramientas eléctricas

## Herramientas manuales

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 26

TIPO 

Las herramientas manuales desempeñan un papel clave en las tareas cotidianas de los técnicos. El módulo Herramientas manuales está basado en habilidades y presenta 17 actividades en las que los estudiantes aprenden todos los aspectos del uso de estas herramientas.

Este módulo se puede enseñar en forma virtual, completamente en línea con actividades interactivas, o como un módulo combinado con actividades virtuales y actividades basadas en hardware. Se encuentra disponible un paquete de hardware con todas las herramientas que se usan en las actividades.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-BA05-0001  
10-BA05-0000

IDIOMAS  

### ESQUEMA DEL CURSO

- Seguridad en el taller
- Reglas y cintas métricas
- Mal uso de las herramientas manuales
- Calibradores y galgas
- Escuadras y niveles
- Cuchillos
- Perforadoras
- Tornillos de banco
- Martillos
- Cinceles
- Sierras
- Alicates
- Cortadores
- Limas y herramientas para desbarbar
- Destornilladores
- Llaves Allen, llaves de tubo y llaves dinamométricas

### HARDWARE (OPCIONAL)

- Paquete de hardware de herramientas manuales

## Lubricación para técnicos de mantenimiento

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 23

TIPO 

El curso Lubricación para técnicos de mantenimiento presenta un plan de estudios basado en habilidades a través de actividades virtuales y prácticas.

Los estudiantes aprenden sobre equipos de lubricación, métodos de aplicación, programas de lubricación, grasas especiales, lubricantes sintéticos, cojinetes de empaque, y más.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-BA03-0001

IDIOMAS  

### ESQUEMA DEL CURSO

- Fundamentos y términos de lubricación
- Identificación de aceites lubricantes
- Identificación de grasas de uso general y de uso especial
- Aplicación de aceites lubricantes
- Aplicación de grasas lubricantes
- Lubricación de cojinetes
- Establecer un calendario de lubricación
- Selección de lubricantes sintéticos
- Pistolas de grasa
- Empacadores de cojinetes
- Lubricadores de grasa
- Lubricadores por goteo de aceite
- Lubricadores de cadena eléctricos

## Sujetadores mecánicos

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 18

TIPO 

El módulo Sujetadores mecánicos se puede enseñar en forma virtual, completamente en línea con actividades interactivas, o como un módulo combinado, con actividades virtuales y basadas en hardware.

A través de doce actividades, los estudiantes identifican y trabajan con los varios tipos de sujetadores utilizados en entornos de ingeniería e industriales. Para el formato combinado en laboratorio, se encuentra disponible un paquete de hardware con todas las herramientas que se usan en las actividades.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-BA04-0001  
10-BA04-0000

IDIOMAS  En  Es

### ESQUEMA DEL CURSO

- Tornillos y pernos
- Selección de elementos roscados
- Estándares de rosca
- Crear y reparar roscas
- Tuercas
- Llaves de torque
- Extractor de pernos
- Arandelas
- Remaches
- Adhesivos
- Cierres de gancho y bucle
- Ataduras de cable

### HARDWARE (OPCIONAL)

- Paquete de hardware de sujetadores

## Tecnología neumática 1: Fundamentos de la neumática

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 15

TIPO  

Este módulo presenta los principios de la neumática y de los sistemas controlados neumáticamente de uso común en entornos de manufactura automatizados.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-8068-0000ES

IDIOMAS  En  Es

### ESQUEMA DEL CURSO

- Introducción a la neumática
- Presión atmosférica, vacío y trabajo mecánico
- Cilindro de doble efecto
- Válvulas 3/2
- Controlar un pistón con válvulas PB
- Válvula 5/2 aire-aire
- Leyes de los gases
- Válvula 3/2 aire-resorte
- Sistema de soldadura por puntos
- Válvulas 3/2 de rodillo
- La perforadora, un sistema semiautomático

## Empleabilidad

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 15

TIPO 

Employability offers Industry and Career Skills in a module that aims to prepare high school and college students to apply for, and succeed in their first job.

Developed with employability experts at SkillsUSA, the module covers job application topics such as setting career goals, résumé preparation and interview skills. It provides training on core employee skills such as time management, teamwork, communication, conflict resolution, work ethics and more.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-3097-0000

IDIOMAS  En  Es

### ESQUEMA DEL CURSO

- Técnicas de gestión del tiempo
- Cualidades personales deseables para el trabajo
- Comunicación interpersonal
- Resolución de conflictos
- Trabajo en equipo
- Resolución de problemas y toma de decisiones
- Ética empresarial y personal
- Comportamiento ético por computadora
- Relaciones empleado -empleador
- Comunicación adecuada con grupos diversos
- Objetivos profesionales
- Currículums y cartas de presentación
- Solicitudes de empleo
- Entrevistas con empleadores potenciales
- Habilidades de entrevista

## Tecnología hidráulica 1: Fundamentos de la hidráulica

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 15

TIPO  

Este módulo presenta los principios de la hidráulica y de los sistemas controlados hidráulicamente de uso común en entornos de manufactura automatizados.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-8008-0000ES

IDIOMAS  En  Es

### ESQUEMA DEL CURSO

- Introducción a la hidráulica
- Presión y fuerza
- Manómetros
- Transmisión de potencia hidráulica
- Fuente de alimentación hidráulica
- Determinación de las características del componente
- Control del caudal
- Válvulas de control de flujo
- Válvula 4/3 de centro cerrado: construcción, función y características
- Transformación de potencias por medio de un cilindro de doble efecto
- Carga de un pistón
- Controlar la posición del pistón
- Tarea: Construir un circuito

# Introducción a la manufactura avanzada

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 15

TIPO 

IDIOMAS  

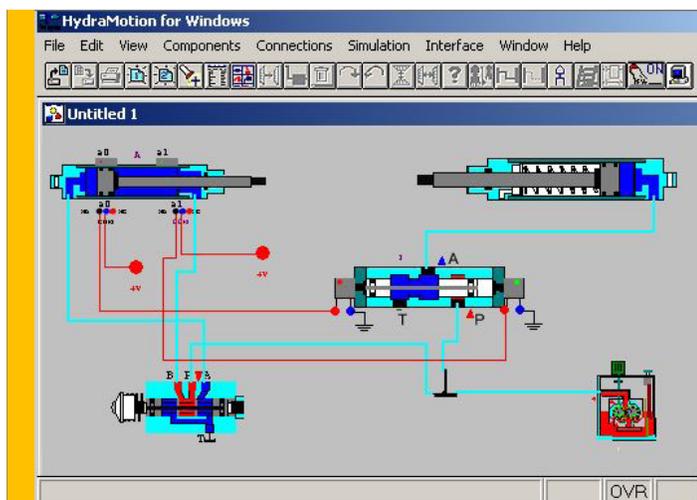
Introducción a la manufactura avanzada presenta al estudiante la industria de la manufactura y profesiones asociadas. Los estudiantes aprenden acerca de las carreras disponibles en manufactura y cómo prepararse para las mismas.

Los estudiantes aprenden cómo operan las empresas de manufactura. Se describen varias tecnologías de manufactura comunes y se explora el uso de las computadoras y de la automatización en la manufactura. Los estudiantes trabajan en proyectos prácticos diseñados para proporcionar una idea del mundo de la fabricación.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-3096-0000ES

## ESQUEMA DEL CURSO

- Definición de manufactura
- Historia de la manufactura
- Carreras en manufactura
- Búsqueda de trabajo
- Preparar un curriculum vitae
- Escribir una carta de presentación
- Planificación y contratación del personal de una empresa
- Selección de producto y de estrategia
- Procesos de manufactura
- CAD, CAE, CAM y CNC
- Control de procesos estadístico
- Software de pronóstico y Modelado de simulación por computadora
- El rol de la automatización en la manufactura
- El rol de los sistemas de manufactura flexibles
- Manufactura integrada por computadora
- El rol del control de calidad



# Introducción a la manufactura esbelta

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 14

TIPO 

IDIOMAS  

Este curso explora los principios y las técnicas involucradas en la manufactura esbelta, incluyendo la minimización de desperdicios de producción y la mejora del flujo de trabajo en los procesos industriales.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-3109-0000

## ESQUEMA DEL CURSO

- Definición de manufactura esbelta
- Desechos
- Identificación de desechos en un lugar de trabajo
- Diseño del lugar de trabajo en manufactura
- Rediseño de una estación de trabajo
- Evitar errores
- Conceptos fundamentales en manufactura esbelta
- Diseño de procesos de manufactura esbelta
- Aplicar manufactura esbelta a una tarea doméstica
- Análisis y diseño de tareas
- Sistemas de planificación de manufactura esbelta
- Herramientas para la resolución de problemas

# Mediciones mecánicas y control de calidad

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 15

TIPO 

IDIOMAS  

Este curso permite a los estudiantes obtener una base sólida de conocimiento y habilidades en mediciones y cálculos, utilizando herramientas de medición de precisión, como regla de acero, cinta métrica, transportador, micrómetro, medidor de altura, calibradores e indicadores de cuadrante.

Los estudiantes adquieren competencia en la lectura de dibujos mecánicos, selección de las herramientas adecuadas para la inspección de piezas y preparación de informes de inspección y control de calidad. Se encuentra disponible un paquete de hardware con todas las herramientas que se usan en las actividades.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-8014-0001ES  
10-9410-0000

## ESQUEMA DEL CURSO

- Exactitud, precisión y herramientas de medición
- Unidades de medida y conversión
- Fracciones, decimales y redondeo
- Herramientas de medición con escala
- Calibres Vernier, de cuadrante y digitales
- Micrómetros
- Calibres de altura y comparadores
- Calibres fijos
- Herramientas de medición de transferencia
- Análisis estadístico
- Control de procesos estadístico
- Dimensiones nominales y tolerancias
- Inspección de piezas e informes de inspección

## HARDWARE (OPCIONAL)

- Paquete de hardware para Mediciones mecánicas y control de calidad.

# Sistemas de manufactura flexibles (FMS)

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 15

TIPO  

Este curso expone a los estudiantes a la automatización y las aplicaciones industriales mediante la combinación de tecnología CNC con robótica y manipulación de materiales. Los estudiantes desarrollan y editan programas, registran posiciones precisas del robot, realizan fresado de piezas y sincronizan la operación del fresado y del robot.

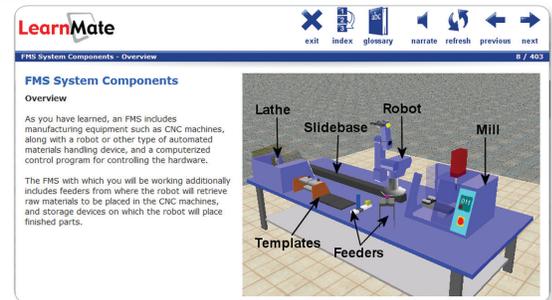
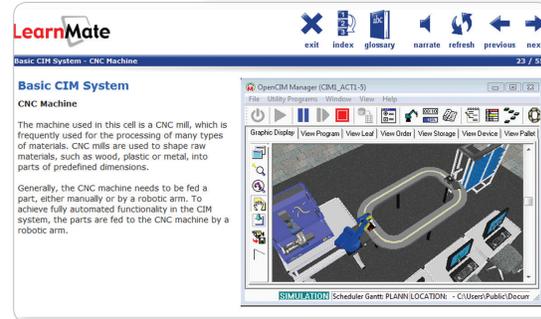
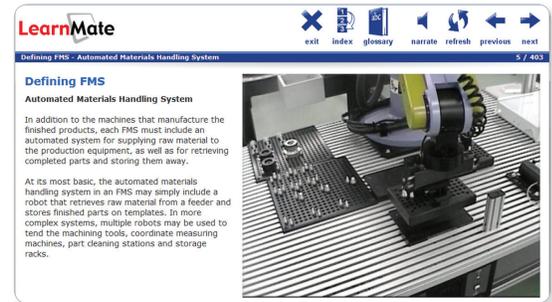
Los estudiantes adquieren experiencia práctica virtual en CNC y programación de robots, especialmente en los comandos de entrada y salida. Además, diseñan soluciones para aplicaciones industriales de FMS con énfasis en problemáticas industriales reales, como CNC optimizado, programación robótica y atención de máquinas.

IDIOMAS  

## ESQUEMA DEL CURSO

- Introducción
- Mecanizado CNC
- Software de simulación y control RoboCell
- Diseño de una celda de trabajo de un FMS
- Expansión de la celda de trabajo
- Escritura de un programa
- Programación de las operaciones de la fresadora
- Programación condicional
- Almacenamiento de piezas terminadas
- Programación de varias piezas
- Operaciones del torno
- Operaciones del torno para múltiples piezas
- Integración del programa
- Diseño del proyecto final
- Ejecución del proyecto final

NRO. DE CATÁLOGO: 77-3022-0000ES



# Fabricación integrada por computadora (CIM) 1

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 15

TIPO  

Este módulo presenta los conceptos y procedimientos básicos de la producción CIM, y los componentes y dispositivos principales de una celda CIM.

Usando el software OpenCIM con un CIM industrial totalmente simulado, los estudiantes aprenden sobre todos los aspectos de un ciclo de producción CIM, desde el pedido del cliente, el control de inventario, la fabricación automatizada de piezas, la inspección de calidad y la entrega final.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-3015-0000ES

IDIOMAS  

## ESQUEMA DEL CURSO

- Introducción a la tecnología CIM
- Introducción al software OpenCIM
- Piezas y flujo de producción
- Preparación del almacenamiento
- Planificación de la producción
- Definición de procesos y mecanizado
- Definición de piezas
- Definición de una pieza de producto
- Producción de una pieza nueva
- Optimización de materiales (MRP)
- Visualización de detalles de producción en la vista del dispositivo y en la vista de almacenamiento
- Definición de la producción de la pieza en el torno
- Producción integrada
- Seguimiento de la producción integrada

# Fabricación integrada por computadora (CIM) 2

HORAS DE INSTRUCCIÓN: 15

TIPO  

CIM 2 se basa en los conceptos básicos presentados en CIM 1. Los estudiantes diseñan, configuran y operan celdas CIM y aprenden acerca de producción en masa, sistemas robóticos, planificación de ubicación, dispositivos de control de calidad, alimentación de piezas, montaje, órdenes de compra, y bases de datos MRP y CIM.

NRO. DE CATÁLOGO: 77-3016-0000ES

IDIOMAS  

## ESQUEMA DEL CURSO

- Producción en serie y CIM
- Sistemas robóticos
- Planificación de la ubicación
- Dispositivos de control de calidad
- Alimentadores
- Incorporación de un puesto de ensamblaje
- Producción de piezas ensambladas
- Características del producto ensamblado
- Expansión de las capacidades de ensamblaje
- Sub-ensamblajes y ensamblaje multinivel
- Órdenes de compra y planificación de requisitos de materiales (MRP)
- Producción de ensamblaje multinivel
- Base de datos CIM
- Conclusión

## Soluciones de aprendizaje de Intelitek

Intelitek transforma la educación en todo el mundo con soluciones integrales de aprendizaje tecnológico. Nuestras herramientas y tecnologías innovadoras capacitan a los instructores e inspiran a los estudiantes a mejorar el mundo que les rodea. Entendemos las necesidades cambiantes de su carrera y de las aulas de tecnología, y diseñamos soluciones flexibles para satisfacer dichas necesidades.

Los programas de Intelitek ofrecen las habilidades y competencias necesarias para carreras en demanda, brindando soporte y desarrollo profesional para asegurar el éxito continuo de sus programas.

En Intelitek estamos creando resultados para estudiantes, maestros, naciones y economías.