

# Labtech International



## Fabrica y Sucursales

- Indonesia
- Singapur
- Jordania
- Malasia
- Australia
- India
- USA
- UK

**EDUCACION TECNICA EN  
ENTRENAMIENTO,  
MANTENIMIENTO  
Y SERVICIO**



MAKING TECHNOLOGY VISIBLE

# Quienes somos

## Establecimiento de Labtech

Labtech se formó y evolucionó a partir de una empresa de EE. UU. Que fue uno de los principales proveedores y consultores educativos del Banco Mundial para proyectos de desarrollo de educación internacional. Nuestros orígenes se remontan a 1984 cuando Labtech comenzó como una unidad de producción creada por esta empresa estadounidense de educación y capacitación que había estado operando en el campo desde 1974. La empresa estadounidense más tarde se convirtió en una empresa de alta tecnología y Labtech recibió su propia estructura. en 1989 como empresa independiente para continuar en el campo de la educación, con sede en Asia y su principal planta de fabricación en Indonesia.

## Ubicación de Labtech International Ltd

Labtech es uno de los primeros fabricantes internacionales de equipos de educación técnica que se establece en Asia. Nuestro principal objetivo es diseñar y producir una nueva generación de equipos de educación técnica que sean adecuados para los países en desarrollo e industrializados. Nuestros productos coinciden con los requisitos locales, los patrones de aprendizaje y los antecedentes económicos e industriales que se encuentran en los países de nuestros clientes. Nos vemos como una empresa de "Ingeniería del conocimiento" que visibiliza la tecnología para dotar a los estudiantes de habilidades para el empleo. Vemos nuestro papel como un catalizador que hace posible el cambio en la educación, al trabajar junto con las escuelas líderes en la región, traemos nuevas ideas y productos al mercado educativo que pueden responder a las necesidades y requisitos locales.

**Estructura y gestión internacional:** Desde el principio, Labtech se configuró con una estructura internacional que reflejaría su mercado y propósito. Los fundadores originales de la empresa eran de EE. UU. Y siguen siendo accionistas y administradores activos hasta el día de hoy. Sin embargo, con el tiempo, a medida que la empresa se desarrolló y evolucionó, también hubo socios de varios otros países. La entidad corporativa está establecida en todo el sudeste asiático con oficinas y fábricas en Indonesia, Malasia y Singapur. El equipo de gestión tiene una larga experiencia en el campo educativo y está compuesto por ciudadanos estadounidenses, malasios, indonesios, australianos y tailandeses.

**Lugar de fabricación:** Se decidió desde el principio ubicar la fábrica fuera de los EE. UU. Por varias razones. Queríamos estar más cerca de nuestros mercados, lo que redundaría en varios beneficios para nuestros clientes. Principalmente, estos beneficios son menores costos de envío, un servicio de soporte más cercano y mejor y, quizás lo más importante, nos permite integrar nuestra fábrica en los sistemas educativos de varios países clave del sudeste asiático. El resultado de esto es que comprendemos en detalle las necesidades y el funcionamiento de los sistemas educativos en esta región y hemos sido una fuerza que ha contribuido al desarrollo educativo a lo largo de los años.

**Infraestructura física:** El principal complejo de la fábrica de Labtech se encuentra en 2,6 hectáreas de tierra en la isla de Batam en Indonesia, que es una zona libre de impuestos. Nuestra fábrica tiene unos 6.000 metros cuadrados. Contamos con departamentos de investigación en ingeniería y diseño docente, creación gráfica y diseño de productos (ayudas didácticas), Programación Informática, diseño de sistemas de e-learning, integración de hardware y sistemas de adquisición y control de datos. Las oficinas administrativas generales incluyen finanzas, marketing y control de producción y calidad. Los departamentos de producción técnica incluyen electricidad, electrónica, serigrafía, producción de placas de circuito impreso, automotriz, mecánica, mantenimiento, soldadura, pintura y carpintería. El personal de Labtech tiene mucha experiencia en el diseño de sistemas de formación,

# Disciplinas de especialización

Labtech tiene una gama de productos muy amplia en 11 áreas de tecnología que son áreas clave en la educación técnica, que incluyen TIC (Ingeniería informática y de TI), Electrónica, Electricidad, HVAC (Calefacción, ventilación y aire acondicionado), Energía renovable, Automotriz, Autotrónica, Sistemas de gestión de edificios, biomédicos, sistemas de gestión de aprendizaje (LMS), así como cursos de formación técnica en línea a través de nuestra Academia ([www.labtech-academy.com](http://www.labtech-academy.com)).

Ha llevado a cabo el desarrollo de I + D de miles de productos durante un período de 35 años y continúa rediseñando y agregando nuevas soluciones de enseñanza cada año.

- 1. Ingeniería informática:** Somos líderes mundiales en sistemas de formación de técnicos e ingenieros para el área de Tecnología de hardware y software informático. Actualizamos continuamente nuestra línea de productos para ofrecer la última tecnología para enfrentar los rápidos desafíos en el campo de TI y los requisitos de habilidades de la industria. Nuestros capacitadores cubren múltiples aplicaciones como electrónica digital, ingeniería de hardware, ensamblaje y reparación de computadoras, sistemas de red, adquisición de datos y controles.



- 2. Tecnología de automoción y transporte:** Durante más de 35 años, hemos estado diseñando y produciendo vehículos de sistemas automotrices especializados, incluidos camiones, motocicletas, motores pequeños, mecánica agrícola, tecnología de aplicaciones marítimas y de aviación. También prosperamos en el desarrollo de nuevos entrenadores especialmente diseñados para demostrar sistemas complejos, para vehículos orientados a Japón y Asean.





3. **Autotronics:** Durante las últimas 2 décadas, hemos acompañado de cerca la transformación de la industria automotriz diseñando entrenadores prácticos y nuevos para vehículos híbridos y eléctricos, que incluyen enfriamiento con control de clima, sistema de calefacción, CAN BUS, sistema eléctrico y electrónico, híbrido seccionado y en funcionamiento, híbrido y eléctrico. Vehículos.



4. **Tecnología electrónica:** Nuestros sistemas electrónicos de capacitación, que son la tecnología que más cambia hoy en día, brindan una base sólida de estudio que conduce a las telecomunicaciones, adquisición e instrumentación de datos, tecnología de audio y video, radio y comunicación, automatización de oficinas, tecnología digital e integrada y biomédica.



5. **Tecnología eléctrica:** Nuestro sistema de entrenamiento especial forma el corazón de esta línea de productos. Se ha adaptado a muchos tipos de aplicaciones que cubren los fundamentos de la electricidad en instalaciones y controles residenciales, industriales. Contamos con sistemas integrales de capacitación para Motores Eléctricos y Controles de Motores Industriales, así como Sistemas de formación PLC y módulos para sensor / transductor y automatización. Estos módulos se pueden configurar para formar un laboratorio de mecatrónica completo junto con los sistemas de nuestros entrenadores de electrónica y mecánica.



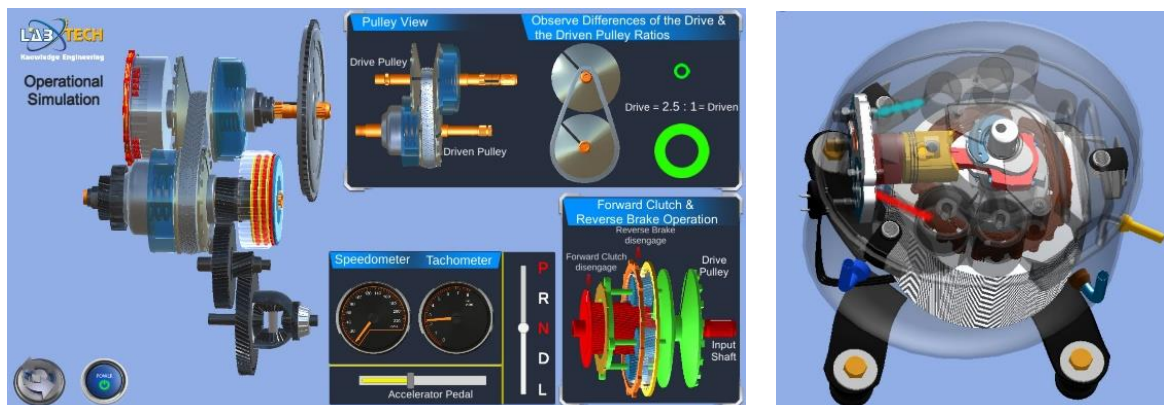
6. **Aire Acondicionado y Refrigeración:** Durante la última década, nos hemos convertido en uno de los líderes mundiales en esta área y nuestros sistemas de capacitación cubren todo, desde lo básico hasta sistemas domésticos, residenciales e industriales de refrigeración y aire acondicionado. La gama es ahora una de las más completas del mercado y abarca desde muchos niveles de formación hasta sistemas para ingenieros. Una de nuestras áreas especiales que emplea tecnología DDC (control digital directo) que permite el control por computadora de edificios completos.



7. **Tecnología verde y energías renovables:** nuestros instructores se han integrado en varios programas para sistemas electrónicos, eléctricos, mecánicos y automotrices. Recientemente hemos reunido estos sistemas de capacitación y los hemos reorganizado para formular un programa integral de tecnología verde que cubre la generación eólica, solar térmica, solar, sistemas fotovoltaicos, HVAC verde, sistemas hidroeléctricos a pequeña escala (microhidráulica), bombas de calor y fuentes geotérmicas. Biomasa, biocombustible, Green Tech Automotive e integración de estos sistemas para aplicaciones residenciales e industriales.



8. **Aprendizaje digital:** Nuestras plataformas de aprendizaje en línea complementan nuestros programas de capacitación práctica física. Estas Los cursos mejoran la experiencia de aprendizaje general de los estudiantes y fortalecen sus conocimientos. Estamos utilizando modelos 3D de sistemas reales, además de realizar animaciones y simulaciones. Nuestro equipo de expertos ha desarrollado plataformas LMS y CMS de TVET para la vanguardia del aprendizaje de digital virtual y esta área tiene la promesa de cambiar el rostro de la formación técnica para el futuro.



- Solicitar una **Demostración** gratuita: [CLICK AQUI](#)
- Suscripción **gratuita por 30 días**: [Click AQUI](#)



9. **Sistema de gestión de edificios (BMS):** Se está volviendo más común en todo el mundo y está siendo utilizado por aeropuertos, centros comerciales, edificios de oficinas sofisticados, edificios industriales e incluso instituciones educativas. Hoy en día, BMS utiliza controles digitales para sistemas integrados de aire acondicionado / ventilación / calefacción Sistemas eléctricos, sistemas de iluminación, sistemas de seguridad, sistemas de alarma contra incendios, CCTV para uso residencial e industrial.





**10. Tecnología biomédica:** Esta disciplina es un término amplio que combina ingeniería y tecnología que ayuda a resolver problemas biológicos y médicos, especialmente en el diseño y operación de equipos médicos utilizados para diagnosticar y tratar diversas enfermedades. Hemos diseñado sistemas biomédicos para que los estudiantes de ingeniería y medicina se familiaricen con el funcionamiento y mantenimiento de los mejores equipos biomédicos.



**11. Solución completa de laboratorio y taller:** A menudo proporcionamos servicio de solución llave en mano a nuestros clientes para el suministro de laboratorios o talleres completos y nuestra recomendación comprende la lista de equipos, provisión de sistemas de capacitación, provisión de herramientas de apoyo, revisión del plan de estudios, capacitación de maestros, programas de aprendizaje para maestros, distribución del equipo, instalación y prueba de talleres y laboratorios.



**Línea de productos actualizada con la última tecnología y diseño:** Nuestro programa de mejora continua integrado en el proceso de producción mediante el cual las aportaciones de nuestros usuarios se retroalimentan en el sistema para mejorar el diseño y la función. Esto ha resultado en tener una de las líneas de productos más nuevas y modernas disponibles. Continuamos realizando mejoras incrementales en diseño y tecnología a lo largo de los años. ; De esta manera, la línea de productos se desarrolla continuamente y permanece actualizada. Labtech puede permitirse hacer esto, ya que nuestros costos de I + D son mucho más bajos. Tenemos un dicho que resume nuestro enfoque: “en Labtech la innovación es rutina”. Somos una de las pocas empresas educativas del mundo que ha obtenido la certificación ISO para la investigación educativa y el desarrollo de sistemas de formación.

**Enfoque de sistemas de Labtech para una ruta de formación completa:** Cada una de nuestras áreas de productos se desarrolla como un "enfoque de sistemas". Esto significa que muchos de nuestros productos o programas encajan entre sí para brindar una solución total e integral a las necesidades de capacitación de los clientes. En otras palabras, no solo tenemos una colección de productos individuales, sino que los productos y su diseño están coordinados para que encajen siempre que sea posible. Entonces, en esencia, el todo es mayor que la suma de sus partes. Los productos están diseñados para ser modulares y progresivos. Podemos comenzar desde el principio con lo básico y progresar módulo por módulo hasta alcanzar el nivel de habilidad deseado. Los sistemas modulares permiten adaptarlos a requisitos de formación especiales.

**Puntos de referencia del plan de estudios internacional:** Cuando diseñamos vías de aprendizaje de Labtech, siempre comparamos nuestros sistemas con los mejores estándares curriculares que podemos encontrar en la industria, asociaciones internacionales y países seleccionados que tienen esquemas de capacitación integrales. Esto mantiene nuestras vías de aprendizaje actualizadas y relevantes para las industrias actuales en todo el mundo.

# Certificación de calidad

Nuestras líneas de producción, investigación y desarrollo han sido certificadas ISO9001: 2008. Cabe notar que pocos fabricantes de equipos de formación para la educación técnica han certificado su proceso completo.



Labtech ha sido certificado ISO9001 y auditado por TUV Rhein para:

- Investigación, Análisis, Diseño y Desarrollo de Sistemas, Programas y Productos de Formación Educativa;
- Fabricación de sistemas y productos de formación educativa según los estándares internacionales;
- Producción (procesos de fabricación);
- Planificación de requisitos de materiales (MRP);
- Control y aseguramiento de la calidad;
- Ventas y marketing internacionales;
- Servicios de implementación y consultoría de proyectos; y
- Programas de formación y atención al cliente.

## Nuestros clientes

Exportamos nuestros entrenadores a más de 80 países, a través de una red de agentes y distribuidores. Nuestros clientes están ubicados en todos los continentes, representados por los países en azul a continuación. Las banderas representan las oficinas de Labtech en todo el mundo.



## Pericia de Labtech y sus Soluciones únicas

Nuestra misión es proporcionar los últimos equipos para la educación tecnológica a nuestros clientes y ayudarlos a hacer el mejor uso de ellos. Los usuarios de nuestros equipos son, en su mayoría, escuelas privadas y gubernamentales que utilizan nuestros sistemas para brindar capacitación a estudiantes que van desde escuelas secundarias hasta universidades y adultos que ya han ingresado a la fuerza laboral.

Para nuestros clientes, proporcionamos una gama completa de servicios para ayudarlos en la planificación, equipamiento de sus escuelas, capacitación de profesores e instructores, instalación y servicio postventa. Nuestros servicios básicos incluyen:

1. **Suministro de sistemas de formación técnica:** Fabricamos cientos de sistemas de formación técnica, satisfaciendo las necesidades de una amplia gama usuarios. La versatilidad de nuestros entrenadores permite la ejecución de casi cualquier requisito.



2. **Diseño de Entrenadores a Medida:** Nuestros equipos de ingeniería evaluarán cualquier requisito de diseños personalizados (equipo existente o nuevo), para cumplir con requisitos específicos. Este servicio personalizado se requiere para cumplir con requerimientos de ciertas empresas donde se debe brindar una capacitación que coincida con equipos existentes o con requerimientos industriales específicos. Hemos realizado una serie de sistemas especiales en áreas de capacitación marítima, aeronáutica, tecnología audio / visual, automatización y automotriz para UNPD, UNESCO, ONUDI.



3. **Provisión de laboratorios y talleres completos:** Con el fin de proporcionar una solución total para la formación, podemos ofrecer laboratorios y talleres completos para nuestros clientes. Esto incluye una gama completa de sistemas de formación y herramientas. Esta, suele ser una solución muy eficaz, ya que así podemos asegurar que todos los equipos funcionan juntos para proporcionar un laboratorio de formación completo e integrado. Labtech puede trabajar según los requisitos de los clientes y determinar el plan de estudios y requisitos del plan de estudios.
4. **Asistencia de planificación:** Podemos ayudar a planificar sus nuevos laboratorios, y examinar los requisitos y sugerir sistemas de formación adecuados, generar listas de equipos, y especificaciones de equipos. Esto ayudará a la institución a maximizar el rendimiento de sus nuevos laboratorios.
5. **Consultoría para el programa de formación:** Para los clientes que requieren una gran cantidad de trabajo para organizar sus nuevos laboratorios, podemos proporcionar un servicio de consultoría (bajo contrato) para revisar y desarrollar un nuevo programa, plan de estudios, materiales de capacitación antes de la provisión de equipos y la configuración de los laboratorios.
6. **Entrenamiento del cliente:** en muchos casos brindamos formación básica a nuestros clientes o profesores que han invertido en nuestros equipos. Esto se puede organizar de varias formas: a) en nuestra fábrica, b) mediante un arreglo especial en el laboratorio del cliente o un centro de formación asociado o finalmente c) Online a través una plataforma de vídeo. Este último se prefiere por sus resultados rápidos y económicos. Para los clientes que requieren una amplia formación, Labtech puede organizar programas de formación a medio y largo plazo en cooperación con escuelas asociadas.
7. **Distribución e instalación:** Nuestro Departamento de Logística puede organizar el envío y la entrega de sus equipos a destino. También podemos programar el envío de un equipo de técnicos para desempacar, instalar los equipos y capacitar los profesores.
8. **Ventas y Contratos:** Los clientes pueden realizar pedidos a Labtech a través de nuestra red de distribuidores oficiales. Comuníquese con nosotros para identificar a su representante más cercano.
9. **Programas piloto para el desarrollo de nuevos sistemas de formación:** En casos especiales, colaboramos con instituciones o ministerios para establecer nuevos tipos de programas de formación. Esto a menudo se hace mediante un contrato para un programa piloto para la introducción de nuevos cursos. El plan de estudios se desarrolla junto con nuevos materiales y sistemas didácticos. Se establece un número limitado de escuelas / laboratorios y se evalúan los resultados.
10. **Programas de cooperación escolar:** En tecnologías estratégicas y ubicaciones geográficas, Labtech puede respaldar un número limitado de programas de cooperación escolar descritos en nuestra sección "Programa de interacción escolar" a continuación. A menudo, estas relaciones comienzan con la necesidad de trabajar en proyectos específicos.

# Programas de interacción escolar

1. **Programa de cooperación escolar:** Seguimos alineados con el mercado educativo y su desarrollo a través de nuestro programa de cooperación escolar y nuestra asociación estratégica con institutos educativos clave principalmente en Indonesia, Singapur, Filipinas, Malasia y Australia. Se pueden agregar nuevos programas a los países que desarrollen suficiente interés. Las escuelas que participan en estos programas son generalmente institutos de formación docente que a menudo tienen un papel de liderazgo en el desarrollo educativo, el diseño curricular y la determinación del equipamiento educativo en sus países. Las principales actividades incluyen:
  - a) programas de formación o aprendizaje para profesores. En muchos casos, los profesores adquieren una valiosa experiencia industrial de la que pueden carecer. Esto crea relaciones a largo plazo con muchos maestros y personal administrativo que pueden convertirse en personas clave en el futuro.
  - b) Programas de investigación y desarrollo de nuevos sistemas de formación para el personal escolar.
  - c) Asociación estratégica donde las escuelas se convierten en un Labtech Training
  - d) Experiencia en soporte técnico cuando las escuelas brindan servicio de instalación y mantenimiento prácticos a otros usuarios, así como también solución de problemas y resolución de problemas técnicos.
  - e) Colaboración estrecha con los usuarios para garantizar que nuestros sistemas de formación se adapten y apoyen el desarrollo del programa educativo en su país. Estos enlaces brindan a nuestros clientes una especie de satisfacción y garantizan que nuestros sistemas funcionarán para ellos.
  
2. **Programa de aprendizaje para estudiantes:** Tenemos el orgullo de ejecutar un programa de aprendizaje para varias escuelas que están relativamente cerca de nuestra fábrica. Este programa tiene varios objetivos:
  - a) Proporciona una fuente de contratación a la que podemos recurrir al contratar nuevos empleados a largo plazo.
  - b) Le da al Ministerio de Educación y al Ministerio de Mano de Obra una gran satisfacción con Labtech y mejora nuestra reputación como un socio dispuesto a ayudar en el desarrollo educativo. Servimos como un buen modelo para alentar a otras industrias a seguir nuestro ejemplo y establecer programas similares. Por lo tanto, muchas agencias gubernamentales y ministerios ven a Labtech como un puente entre la educación y la industria.
  - c) A través de este proceso, nuestro personal adquiere conocimientos específicos de la experiencia laboral de los estudiantes con nosotros. Es decir, llegamos a conocer a nuestros clientes, ya que los estudiantes son los que utilizan nuestros equipos de formación. Como resultado, obtenemos una mejor comprensión de los estudiantes, capacidades y necesidades. Esto nos ayuda de manera indirecta pero muy importante en el diseño de nuestro equipo y en las discusiones con las distintas escuelas y proveedores educativos.

# Labtech en el Mundo

Imagen 1: Indonesia; Imagen 2: Emiratos Árabes Unidos; Imagen 3: Omán; Imagen 4: Egipto  
Imagen 5: Trinidad; Imagen 6: Colombia









