



## Soluciones integrales para la construcción de escuelas del futuro en El Salvador

“Construir las Escuelas del Futuro en El Salvador” es un concepto desarrollado por Devotra con el objetivo de proveer servicios integrales al gobierno de El Salvador y otras partes interesadas que se encuentran en el proceso de mejorar el sector educativo de El Salvador. Nuestra visión es apoyar a estas partes interesadas para crear un ambiente de aprendizaje moderno, seguro e inspirador que toma en cuenta las necesidades específicas de los niños, estudiantes y maestros.

Devotra es una empresa especializada en la modernización y mejora de sistemas de educación y capacitación. Junto con nuestros socios locales podemos ofrecer soluciones integrales en la El Salvador para la educación primaria, secundaria, vocacional y superior. Las soluciones integrales incluyen:

- La renovación y construcción de edificios escolares, talleres, dormitorios y otras instalaciones
- La provision, instalación y puesta en servicio del equipo de capacitación educacional
- (para maestros) Capacitación y asistencia técnica

Gracias a nuestras únicas asociaciones, nuestros conocimientos amplios, nuestra experiencia y nuestro historial en el ámbito de la reforma de la educación a nivel mundial y local, aseguramos que el diseño de nuestros proyectos se base en soluciones sostenibles las cuales se basan por su parte en las necesidades precisas de nuestros clientes.

Devotra ofrece un amplio abanico de equipo y servicios modernos, y apoya así la mejora de la educación. El consorcio representa la implementación exitosa de proyectos, del concepto a la finalización.

[WWW.DEVOTRA.NL](http://WWW.DEVOTRA.NL)

# LA CREACIÓN DE UN AMBIENTE MODERNO

## EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA

### LABORATORIOS EXPERIMENTALES

Para la educación primaria y secundaria (6 – 8 años), DEVOTRA puede suministrar laboratorios experimentales completos que cubren todo el abanico de las materias de la ciencia y tecnología. Esos laboratorios se pueden equipar con recursos de la enseñanza y del aprendizaje convencionales como equipo de laboratorio, unidades de demostración, modelos seccionados, etc. No obstante, la mayoría de las materias de la ciencia y tecnología se apoyan hoy en día también con programas de aprendizaje basados en TIC, laboratorios virtuales, salones de clase inteligentes y aprendizaje electrónico. Esos son disponibles en el Mobile Science Cart (carro de ciencia móvil) que incorpora una serie de herramientas de presentación digitales conectadas con una computadora a bordo. La inclusión de una cámara digital y software de procesamiento de imágenes científicas permite al maestro hacer experimentos que se proyectan para que toda la clase pueda ver.



### TIC Y APRENDIZAJE ELECTRÓNICO

TIC es muy esencial en cada área de la industria y sociedad. Por lo tanto también lo es en todas las materias educacionales. El aprendizaje electrónico se puede usar en diferentes niveles educacionales desde la educación primaria, la educación vocacional técnica y la ciencia aplicada hasta el nivel universitario. El equipo práctico de capacitación y planes de estudios tradicionales se pueden combinar con contenidos electrónicos (como p.e. laboratorios virtuales, evaluaciones online, enciclopedias y flash media). Todo el abanico de materiales es disponible para las matemáticas, el lenguaje Inglés, la tecnología, ciencia, ingeniería, capacitación para el manejo de petróleo y gas y mucho más.

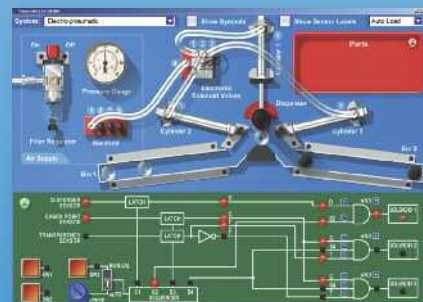


### SMART CLASSROOM (SALÓN DE CLASE INTELIGENTE)

El smart classroom (salón de clase inteligente) combina la educación tradicional con materiales de aprendizaje basados en TIC que se pueden usar en escuelas, institutos y universidades. Es un producto único que combina el equipo práctico de la capacitación práctica con experimentos y simulaciones virtuales. Se usan equipo audio/visual y muebles modernos. Están incluidos la administración de la educación, la evaluación de los estudiantes y soluciones para dividir el alumnado en diferentes niveles, software especializado, manuales para maestros y presentaciones.



- Carro de Ciencia Móvil
- Experimentos y simulaciones virtuales
- Sistemas de respuesta de estudiantes
- Equipo de capacitación práctica
- Muebles especializados
- Material y equipo para las artes, artesanías, la música y los deportes
- Material didáctico de aprendizaje
- Laboratorios de ciencia y tecnología
- Tecnología del Salón de Clase Inteligente
- Laboratorios lingüísticos
- Aprendizaje basado en TIC
- Ambiente de aprendizaje virtual
- Laboratorios multimedia
- Laboratorios lingüísticos móviles
- Laboratorios TIC móviles
- Aprendizaje electrónico



# , SEGURO E INSPIRADOR DE APRENDIZAJE



## EDUCACIÓN VOCACIONAL

### EQUIPO PARA LA EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN

DEVOTRA provee un abanico cada vez más amplio de equipo de capacitación práctica para la educación vocacional y en particular para proyectos de Educación y Capacitación Técnica Vocacional (TVET, TIVET o TEVET). El equipo se puede modificar acorde a los requerimientos de los clientes y se puede proveer en forma de equipo de talleres reales, plantas piloto, laboratorios experimentales, unidades de demostración incluso aprendizaje electrónico, recursos basados en TIC, software, material de cursos y muebles.

- Industria automotriz
- Construcción (de obras)
- Carpintería (de obra)
- Electrotécnica
- Forja y fundición
- Maquinaria y accesorios
- Plomería y fontanería
- Refrigeración
- Aire acondicionado
- Agrimensura y medición
- Soldadura y láminas de metal
- TIC y aprendizaje electrónico
- Capacitación para el manejo de petróleo y gas
- Administración de
- Educación lingüística
- Cuidado sanitario
- Hotelería y turismo
- Sector de servicios

### EQUIPO TÉCNICO Y SUMINISTRO

Aparte del equipo específico para educación y capacitación, DEVOTRA también provee un amplio abanico de otro equipo y otros suministros técnicos profesionales. Muchas veces esos materiales se suministran para completar el alcance de suministros para un proyecto de educación integral.

#### Equipo:

- Equipo audio/visual
- Equipo de oficina
- Muebles
- Muebles para talleres
- Equipo TIC
- Bibliotecas
- Muebles para el salón de clase
- Equipo de seguridad
- Equipo y muebles de deporte

#### Suministro:

- Partes eléctricas
- Herramientas de mano
- Herramientas eléctricas
- Ganchos
- Materiales de limpieza
- Piezas de desgaste
- Partes industriales
- Materiales de seguridad
- Materias primas

## SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA TVET

Para poder asegurar la sostenibilidad de los proyectos que desarrollamos e implementamos, DEVOTRA siempre incluye en sus propuestas un Programa de Asistencia Técnica hecho a la medida. Nuestras asociaciones únicas con proveedores de capacitación profesional en todo el mundo nos permiten ofrecer a nuestros clientes un amplio abanico de servicios especializados. Programas de capacitación se pueden llevar a cabo en varios institutos de capacitación profesional en Europa. Alternativamente se puede crear una institución de capacitación especializada en El Salvador.

- Estudios de viabilidad
- Evaluación de las necesidades de capacitación
- Capacitación especializada de maestros
- Desarrollo de planes de estudios
- Estructura nacional de calificaciones
- Capacitación y educación basadas en las competencias
- Acreditación
- Auditoría
- Evaluación antes de los estudios
- Programas de habilidades "train-the-trainer"

# EDUCACIÓN SUPERIOR

DEVOTRA ofrece un amplio abanico de equipo de capacitación profesional científica y tecnológica para la educación superior y las universidades. Se pueden diseñar y proveer los más modernos laboratorios para diferentes áreas especializadas.

## INGENIERÍA AGRÍCOLA

- Tecnología medioambiental
- Procesamiento y tecnología de alimentos
- Irrigación y drenaje
- Tecnología de inundación
- Laboratorios
- Tecnología de suelo y agua

## INGENIERÍA CIVIL

- Ingeniería geotecnológica
- Hidrología
- Laboratorios para la prueba de materiales
- Meteorología
- Tecnología de suelo
- Gestión de los recursos de agua

## INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

- Aerodinámica
- Diagnóstica de motores
- Electrónica automotriz
- Tecnología Diesel
- Unidades de demostración de motores
- Sistemas de inyección

## INGENIERÍA QUÍMICA

- Biotecnología
- Estudios de corrosión
- Tecnología de evaporación
- Tecnología de extracción
- Tecnología de intercambio de calor
- Tecnología de plásticos

## INGENIERÍA ELÉCTRICA

- Comunicación análoga
- Comunicación digital
- Electrónica digital
- Circuitos electrónicos
- Ingeniería eléctrica
- Telecomunicación
- Tecnología de control
- Microelectrónica

## INGENIERÍA MECÁNICA

- cad/cam
- Mecánica y dinámica de líquidos
- Transferencia de calor
- Calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Hidráulica y neumática
- Mecanismos
- Mecatrónica
- Metalurgia
- Metrología
- Tecnología cnc

## CAPACITACIÓN PARA EL USO DE PETRÓLEO Y GAS

- Sistemas de apago de emergencia
- Seguridad y salud
- Sistemas de alto voltaje
- Instrumentación
- Plantas piloto
- Unidades de demostración de presión y flujo
- Sistemas de bomba
- Sistemas de válvula
- Control y análisis de vibración
- Unidades de demostración de temperatura

Devotra BV (oficina central)

Energieweg 2 | Dirección postal: Postbus 18  
4690 AA Tholen | Países Bajos  
T +31 166 609 500 | F +31 166 609 509  
export@devotra.nl | www.devotra.nl

Representantes de DEVOTRA en El Salvador

Calle Miguel Roman Peña No. 1, L8,  
San Martín, San Salvador, El Salvador  
T +503 2258 8363  
elsalvador@devotra.nl | www.devotra.com

