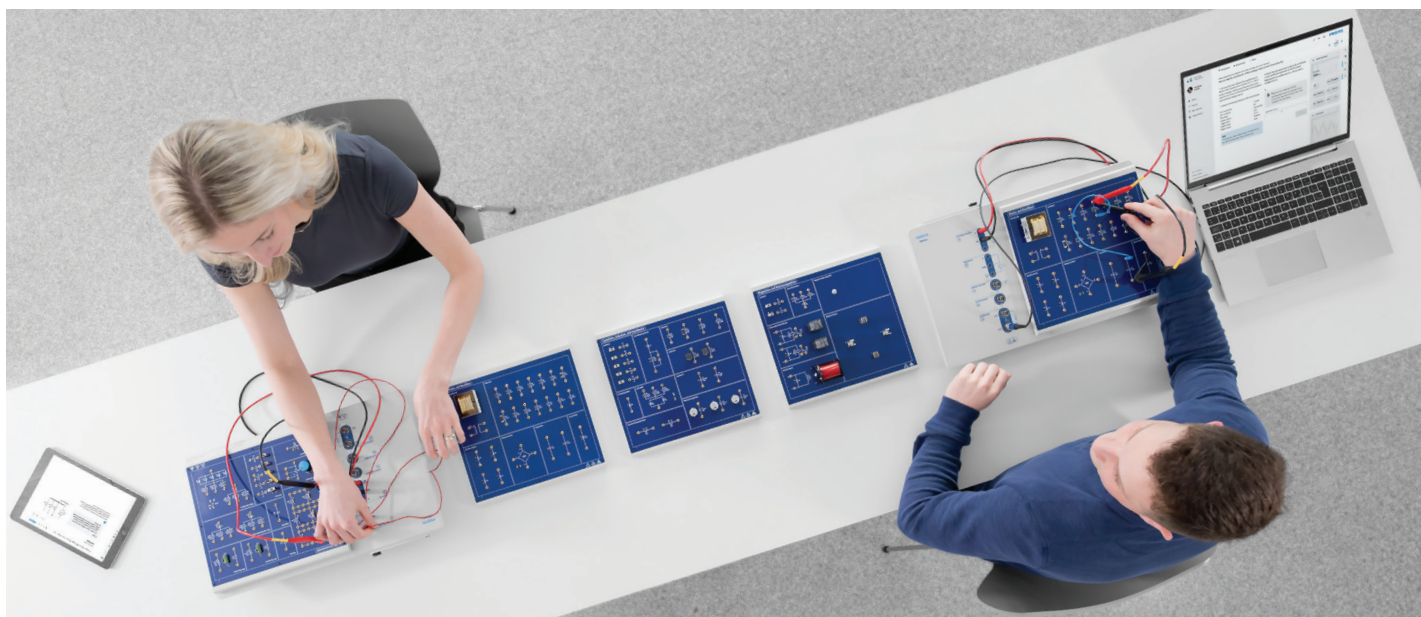


Electeo

Aproveche el poder de la electrónica

FESTO



Aspectos destacados

- Solución de aprendizaje completa con materiales didácticos listos para usar
- Totalmente basada en web si se utiliza con Festo LX (opcional)
- Adquisición digital de datos integrada con instrumentos virtuales
- Compatible con diversos dispositivos, sistemas operativos y navegadores
- Simulación con FluidSIM (opcional)

Un moderno laboratorio de electrónica digital que funciona sin problemas y se adapta a la evolución de las necesidades está ahora a su alcance. Electeo aprovecha el poder de la electrónica para agilizar tanto la enseñanza como el aprendizaje, ofreciendo una solución inteligente para la educación y la formación en electrónica.

Nuestra solución

Electeo es una solución de aprendizaje híbrido que combina equipos de laboratorio, material didáctico digital e instrumentos virtuales para desarrollar competencias profesionales en centros de formación profesional, técnica y de ingeniería, así como en centros de formación industrial.

Sus ventajas

- Un entorno fiable y productivo para sesiones prácticas eficaces.
- Preparación y personalización simplificadas de los cursos.
- Una solución para impartir múltiples clases y programas.
- Una inversión a largo plazo que se adapta a la evolución de las necesidades presupuestarias y de formación.

Los estudiantes estudian, analizan, prueban, solucionan problemas y diseñan circuitos electrónicos analógicos y digitales en un entorno de fácil uso diseñado para el rendimiento.



→ Vídeo

Adéntrese en el mundo de Electeo: explore el concepto de un laboratorio de electrónica moderno y elegante.



Con su diseño modular y su sólida base tecnológica, Electeo se adapta a una amplia gama de escenarios de enseñanza y aprendizaje, ya sea para el trabajo en línea, fuera de línea, en clase o a distancia. Se integra fácilmente en la infraestructura informática existente, lo que permite una experiencia práctica y coherente, todo desde una plataforma fiable.

La colección de cursos: la base pedagógica

Todos los cursos de Electeo tienen un diseño coherente que combina teoría en profundidad con ejercicios guiados y proyectos aplicados para desarrollar habilidades técnicas y genéricas. Los profesores pueden utilizar el contenido tal cual o seleccionar y adaptar secciones para alinearlas con los objetivos de su curso.

Los elementos multimedia dan vida a conceptos complejos. Los estudiantes se mantienen comprometidos con tareas interactivas del mundo real, preguntas de estudio y feedback instantáneo. Todos los recursos apoyan el trabajo autónomo en el laboratorio.

La unidad base: el espacio de trabajo autónomo

El aprendizaje práctico tiene lugar en la unidad base ligera que ofrece adquisición de datos digital integrada. Los estudiantes enganchan una placa de aprendizaje a la unidad base, conectan circuitos y miden valores eléctricos en tiempo real.

Las placas están fabricadas para resistir años de uso práctico e incorporan símbolos IEC para facilitar la identificación de los componentes. Las placas seleccionadas también incluyen la introducción de fallos para practicar la resolución de problemas.

Los instrumentos virtuales: la caja de herramientas digital

Los instrumentos virtuales de prueba y medición integrados — fuentes de corriente continua, multímetro, generador de funciones, generador de impulsos y osciloscopio— ayudan a los estudiantes a comprender, probar y analizar circuitos electrónicos con la exactitud, precisión y capacidad de respuesta de los equipos de banco tradicionales. Esto reduce costes, ahorra espacio y facilita el análisis de datos.

Optimizados para distintos tamaños de pantalla, los instrumentos son accesibles a través de la mayoría de los navegadores web.



Aprendizaje personalizado, simplificado

Combine Electeo con una suscripción al portal digital Festo LX para crear rutas de aprendizaje, realizar un seguimiento del progreso de los estudiantes y simplificar la planificación de sus cursos, todo en un mismo lugar.

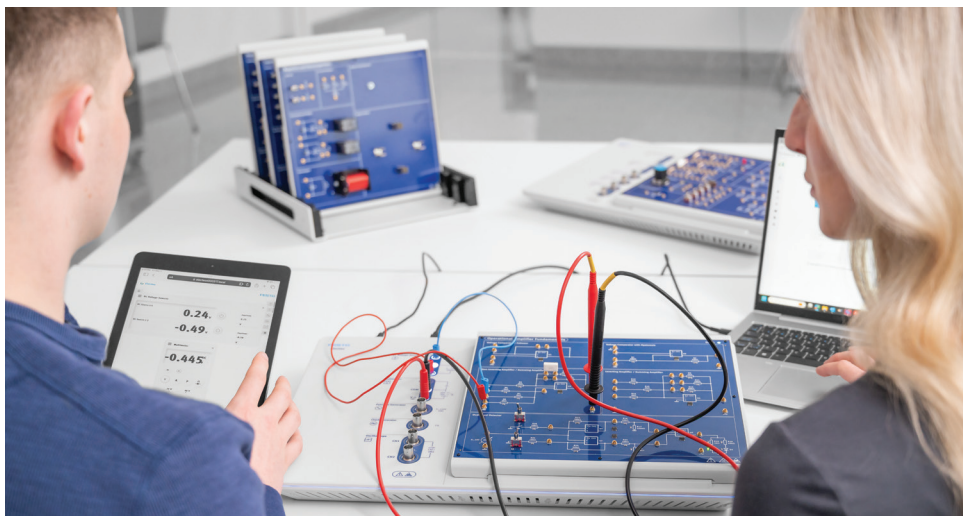
Los profesores pueden asignar, adaptar y personalizar los cursos con facilidad, mientras que los estudiantes acceden a los instrumentos virtuales de Electeo directamente desde la interfaz Festo LX. Los datos en tiempo real se integran automáticamente en los ejercicios, impulsando la interactividad y la productividad.



Simulaciones en línea, en cualquier momento y lugar

Con FluidSIM 365, los estudiantes pueden explorar de forma segura el diseño de circuitos, poner a prueba sus ideas y profundizar en sus conocimientos mediante simulaciones interactivas en línea.

Disponible como suscripción anual, esta potente herramienta de simulación para electrónica es accesible a través del navegador o está totalmente integrada en Festo LX. Ya sea en clase o aprendiendo a distancia, da vida a los circuitos, sin necesidad de hardware.



+ Configuración rápida, sin quebraderos de cabeza

Electeo funciona con un núcleo electrónico único que garantiza un funcionamiento sin problemas. Electeo se adapta fácilmente a la configuración de su laboratorio, ya sea por cable, inalámbrica o ambas.

La unidad base se conecta a los dispositivos mediante Wi-Fi, USB o Ethernet, sin necesidad de instalar software.

Electeo es compatible con una amplia gama de dispositivos, incluidos ordenadores, tabletas y teléfonos inteligentes, así como con diversos sistemas operativos y navegadores web. Incluso sin acceso a Internet, Electeo sigue funcionando a la perfección creando su propia red local.

+ Inteligente y seguro

Electeo se ha diseñado pensando en la seguridad y la facilidad de uso. Los indicadores luminosos alrededor de la unidad base y los conectores de los instrumentos proporcionan feedback visual instantáneo, lo que ayuda a estudiantes e instructores a identificar rápidamente los problemas y evitar errores.

El sistema funciona a baja tensión e incluye protección contra cortocircuitos, lo que garantiza un entorno de aprendizaje seguro. Con cables de seguridad y componentes cuidadosamente clasificados, Electeo evita la generación de voltajes altos o peligrosos, para que los estudiantes puedan centrarse en el aprendizaje sin preocupaciones.

+ Escalable y preparado para el futuro

Dado que Electeo se desarrolla y fabrica íntegramente en nuestras instalaciones, nuestro equipo tiene pleno control sobre la calidad, el servicio y las futuras mejoras.

El enfoque digital facilita la integración de nuevas tecnologías, actualizaciones y tendencias del sector, sin necesidad de grandes transformaciones. La colección de cursos y hardware sigue ampliándose, por lo que las escuelas pueden empezar poco a poco y ampliarla con el tiempo.

Para los usuarios avanzados, la unidad base también respaldará el desarrollo de aplicaciones personalizadas mediante herramientas de software como LabVIEW, MATLAB o C#, lo que añade aún más flexibilidad y potencial de futuro.

Paso a paso hasta su laboratorio Electeo



Paso 1 Cursos

Seleccione los temas que desea impartir de nuestra creciente colección de cursos. Para obtener una visión general de cada curso, busque “Electeo” en el portal → lx.festo.com.

Paso 2 Método de impartición del curso

Decida cómo desea acceder a los materiales del curso. Están disponibles en el portal Festo LX (es necesario suscribirse) o como manuales de trabajo en PDF con una licencia universitaria.

Paso 3 Placas de aprendizaje

Cada curso se apoya en una placa de aprendizaje específica. En función de los cursos que elija, compruebe qué placas son necesarias y cuántas unidades necesita. Explore las placas disponibles en el → sitio web.

Paso 4 Unidades base

Elija su modelo de unidad base —la versión estándar o una sin el módulo Wi-Fi— y decida cuántas unidades necesita. Cada unidad base incluye un juego de cables y sondas.

Paso 5 Options

Considere la posibilidad de añadir sesiones de formación para formadores, una suscripción a FluidSIM, unidades de almacenamiento o juegos de cables y sondas adicionales. Con un servicio excepcional y una garantía total de serie.

Empiece poco a poco o a lo grande: su laboratorio estará listo para crecer cuando usted lo esté.

¿Tiene alguna pregunta, necesita una demostración o un presupuesto? Póngase en contacto con un representante de Festo Didactic para obtener todos los detalles sobre Electeo.

