



**ETINS**  
Instalaciones  
Eléctricas



**exxer** Skills for  
the Future

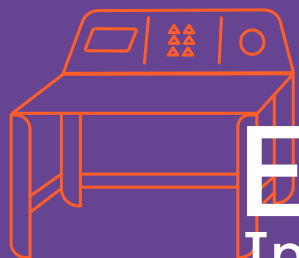
# LA UNIÓN DE EXPERIENCIAS Y HABILIDADES ¡UN NUEVO NIVEL DE EXCELENCIA EN EDUCACIÓN!

EXXER nace de la fusión de dos empresas apasionadas por la **tecnología**, la **innovación** y la **educación**.

Con el propósito de ofrecer cada vez más herramientas excelentes para ayudar en la educación tecnológica, creemos que la unión de la enseñanza práctica y teórica es lo que marca la diferencia para acelerar el **desarrollo humano y global**.




TECNOLOGÍA ● INNOVACIÓN ● EDUCACIÓN



# ETINS

## Instalaciones Eléctricas

 La serie ETINS es la solución completa para enseñanza de instalaciones eléctricas industriales y edificaciones. Desarrollada con foco en la usabilidad y seguridad, esta familia de productos explora temas del mundo de la electricidad y electrotécnica que van desde los fundamentos hasta temas avanzados.


Los productos de esta serie contemplan los siguientes temas:

- Montaje de cuadro de comandos;
- Instalaciones industriales;
- Instalaciones de edificaciones;
- Motores eléctricos;
- Dispositivos de seguridad (NR-12).


Sistema modular basado en las mesas de trabajo Technik+, permite el montaje de diferentes configuraciones con los dispositivos más modernos y utilizados del mercado. La Seguridad del usuario y de los dispositivos de protección eléctrica y bornes y conectores banana de seguridad.

También por ser un sistema modular, permite la inclusión posterior de nuevos módulos para abordar nuevos temas, optimizando así la inversión y espacio y posibilitando una solución a prueba de futuro. Los módulos son fácilmente almacenados en armarios especiales suministrados opcionalmente.

**Softwares y aplicaciones complementan la solución didáctica, garantizando una mayor efectividad a través de un aprendizaje más dinámico y más moderno.**

 Todos los kits de esta serie son acompañados de amplio material didáctico, enfocado en la enseñanza por competencias y de fácil utilización por los docentes.

Tenemos soluciones completas para capacitación y actualización de los docentes, garantizando el máximo uso de los recursos del kit.

 **Consulte a nuestros especialistas para obtener más informaciones y las características técnicas detalladas de cada equipo de la serie.**

# PRINCIPALES HABILIDADES Y COMPETENCIAS

## MONTAJE DE CUADRO DE COMANDOS

- Comprender y utilizar dispositivos de comando, señalización y protección;
- Interpretar y utilizar esquemas eléctricos.

## INSTALACIONES INDUSTRIALES

- Comprender y utilizar dispositivos de comando, señalización y protección;
- Interpretar y utilizar esquemas eléctricos;
- Utilizar dispositivos y lógicas de accionamiento;
- Comprender y utilizar dispositivos de protección;
- Conocer y realizar la partida de diferentes tipos de motores eléctricos;
- Programar relé programable;
- Trabajar con las funciones básicas de un Inversor de Frecuencia y un SoftStart;
- Conectar motores trifásicos al Variador de frecuencia y SoftStart;
- Utilizar equipos de medidas eléctricas.

## INSTALACIONES DE EDIFICACIONES

- Utilizar dispositivos de instalaciones eléctricas de edificación;
- Interpretar diagramas y símbolos eléctricos.

## DISPOSITIVOS DE SEGURANZA (NR-12)

- Proyectar sistemas de seguridad conforme el grado de protección;
- Implementar protecciones con dispositivos de seguridad.





## DESTACADO TECNOLÓGICOS

Nuestra asociación con los principales proveedores de dispositivos garantiza que los estudiantes estén en contacto con las tecnologías más modernas y más usadas en el mercado. Para esta serie es posible optar por dispositivos (predominantemente) de marcas WEG o Schneider (Schneider u Omron para la mesa de trabajo de seguridad industrial).


Dispositivos de adquisición de datos y control integran esta serie de productos. El Analizador Trifásico permite la lectura de varias grandezas eléctricas, además de la visualización de formas de onda de tensión y corriente. Ya con el módulo de IO Remoto es posible controlar entradas y salidas para interacción con los montajes. Estos módulos son accedidos a través de computadoras o celular.

Los kits utilizan la plataforma modular Technik+ que garantiza seguridad y ergonomía en el montaje de las experiencias, con módulos protegidos y de fácil encaje, sin uso de herramientas. Además de esto, los módulos y mesa de trabajo tienen bornes y cables de seguridad, aumentando la protección de los usuarios.

Opcionalmente se proporcionan armarios para guardar los kits con la fijación adecuada siguiendo el mismo patrón que la mesa, facilitando el almacenamiento y protección, aumentando la vida útil de los módulos.

Los productos de esta serie son acompañados por softwares de simulación del cuadro de comando (QCSIM), seguridad industrial (SEGSIM) e instalaciones de edificaciones (PREDSIM). Estos simuladores permiten optimizar el uso de las mesas de trabajo, dando un primer contacto y más tiempo de práctica a los alumnos, además de poder ser utilizados en cursos EaD o semipresenciales.



 La usabilidad y el proceso de aprendizaje de cada alumno son de extrema importancia, con eso las soluciones educativas fueron desarrolladas y pensadas en beneficios y diferenciales para los usuarios.

## PRINCIPALES BENEFICIOS

- Modulares;
- Dispositivos industriales;
- Fácil almacenamiento.

## PRINCIPALES DIFERENCIAIS

- Seguridad;
- Certificado de ergonomía;
- No se requieren herramientas;
- Simulador;
- Realidad aumentada;
- Material didáctico;
- Incluye informe de seguridad NR-12.

## CONFIGURACIONES DE LOS DISPOSITIVOS

Partnumber	Descripción	Opciones	Aplicaciones
ETINS5000-L3-001	Banco de seguridad industrial NR12	Schneider	SEGSim, SimMaq3D e Exxer App
ETINS5000-L3-002	Banco de seguridad industrial NR12	Omron	SEGSim, SimMaq3D e Exxer App
Opcional/accesorio: armario y portacables			

## CARACTERÍSTICAS

Con configuración modular, Seguridad con NR-12, softwares de desarrollo incluidos, protección de los componentes principales y material didáctico incluido.

### ETINS2000

Mesa de trabajo Montaje de Cuadro de Comando



### Configuraciones

- Operaciones en el chasis y en el panel de montaje, electrificación y prueba de circuito con seguridad;
- Adquisición de habilidades y competencias en el manejo de herramientas utilizadas en el montaje de paneles eléctricos;
- Elaboración y montaje de circuitos eléctricos de potencia y de comando para maniobra de motores trifásicos;
- Contacto con los principales componentes eléctricos utilizados en la industria, suministrados con la mesa de trabajo;
- Área de montaje en ambos lados, permite el montaje en la parte delantera y trasera del banco.

#### DIMENSIONES

Altura	1710mm
Ancho	1300mm
Profundidad	840mm
Peso	200Kg

#### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS






















Alimentação	Trifásico 220V – 50/60Hz Trifásico 380V – 50/60Hz
Conexiones	A través de terminales de cable y oiales directamente en los componentes



## CONFIGURACIONES DE LOS DISPOSITIVOS

Partnumber	Descripción	Opciones	Aplicaciones
ETINS3000-Lxx-001	Banco Electrotécnico Básico	WEG	QCSim, PREDSim e Exxer App
ETINS3000-Lxx-002	Banco Electrotécnico Básico	Schneider	QCSim, PREDSim e Exxer App
ETINS3000-Lxx-003	Banco Electrotécnico Intermedio	WEG	QCSim, PREDSim e Exxer App
ETINS3000-Lxx-004	Banco Electrotécnico Intermedio	Schneider	QCSim, PREDSim e Exxer App
ETINS3000-Lxx-005	Banco Electrotécnico Completo	WEG	QCSim, PREDSim e Exxer App
ETINS3000-Lxx-006	Banco Electrotécnico Completo	Schneider	QCSim, PREDSim e Exxer App

## CONFIGURACIONES DE LOS DISPOSITIVOS

Asuntos	Ajustes		
	ETINS3000-Lxx-001 ETINS3000-Lxx-002	ETINS3000-Lxx-003 ETINS3000-Lxx-004	ETINS3000-Lxx-005 ETINS3000-Lxx-006
	Básica	Intermedio	Completa
Controles y medidas eléctricas.			
Proteções Elétricas			
Protecciones Eléctricas			
Instalaciones residenciales			
Relé programable			
Drivers (inversor e softstarter)			
Solar on-grid			
Opcional/accesorio: soporte para cables			

## CARACTERÍSTICAS

Con configuración modular, seguridad con NR-12, softwares de desarrollo incluidos, protección de los componentes principales y material didáctico incluido.

### ETINS3000

Mesa de Trabajo de Electrotécnica



### Configuraciones

- Módulos protegidos con dispositivos eléctricos;
- Montaje mediante cable banana–banana de seguridad;
- Protección eléctrica contra cortocircuitos y descargas y botón de emergencia;
- Iluminación de encimera;
- Incluye banco de motor ETINS4000.

#### DIMENSÕES

Altura	2000mm
Ancho	1410mm
Profundidad	840mm
Peso	260Kg

#### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación	Trifásico 220V – 50/60Hz Trifásico 380V – 50/60Hz
Conexiones	Terminales de seguridad de 4 mm

## ⚙️ CONFIGURACIONES DE LOS DISPOSITIVOS

Partnumber	Descripción	Opciones
ETINS4000-Lxx-001	Banco de Motores	—



## CARACTERÍSTICAS

Con Configuración modular, seguridad con NR-12, softwares de desarrollo incluidos, protección dos componentes principales e material didáctico incluido.

### ETINS4000

Banco de Motores



### Configuraciones

- Estructura en acero carbono con pintura electrostática compuesto por:
  - Motor de inducción monofásico;
  - Motor de inducción trifásico;
  - Motor de inducción trifásico con freno;
  - Motor de inducción trifásico con 12 terminales;
  - Autotransformador de partida.

### DIMENSIONES

Altura	1000mm
Ancho	500mm
Profundidad	600mm
Peso	130Kg

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación	Trifásico 220V – 50/60Hz Trifásico 380V – 50/60Hz
Conexiones	Terminales de seguridad de 4 mm

## CONFIGURACIONES DE LOS DISPOSITIVOS

Partnumber	Descripción	Opciones	Aplicaciones
ETINS5000-L3-001	Banco de seguridad industrial NR12	Schneider	SEGSim, SimMaq3D e Exxer App
ETINS5000-L3-002	Banco de seguridad industrial NR12	Omron	SEGSim, SimMaq3D e Exxer App
Opcional/accesorio: armario y portacables			

## CARACTERÍSTICAS

Con configuración modular, seguridad con NR-12, softwares de desarrollo incluidos, protección de los componentes principales y material didáctico incluido.

### ETINS5000

Mesa de Trabajo Seguridad Industrial NR12



### Configuraciones

- Exploración de montajes eléctricos industriales, envolviendo seguridad de máquinas de acuerdo con la norma (NR-12 en Brasil);
- Conexiones eléctricas con relé de seguridad de contacto seco, velocidad cero, relé de seguridad para bimanual, controlador programable de seguridad y módulo de cortina de luz;
- Utilización de diferentes arquitecturas, para verificación de las diferentes categorías de seguridad industrial;
- Montaje de circuitos con categoría B, 1, 2, 3 y 4 de seguridad.

#### DIMENSIONES

Altura	2000mm
Ancho	1410mm
Profundidad	840mm
Peso	120Kg

#### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación	Trifásico 220V – 50/60Hz Trifásico 380V – 50/60Hz
Conexiones	Terminales de seguridad de 4 mm

## CONFIGURACIONES DE LOS DISPOSITIVOS

Partnumber	Descripción	Opciones	Aplicaciones
ETINS6000-L3-001	Banco de instalación Residencial y Edificación	–	PredSim Exxer App
ETINS6000-L3-002	Bancada de Instalação Segurança Patrimonial	–	PredSim Exxer App
ETINS6000-L3-003	Banco de instalación Automatización del hogar	–	PredSim Exxer App
Opcional/accesorio: armario y portacables			



## CONFIGURACIONES DE LOS DISPOSITIVOS

Asuntos	Ajustes		
	ETINS6000-L3-001	ETINS6000-L3-002	ETINS6000-L3-003
	Instalación básica residencial y de edificios	Seguridad Patrimonial	Automatización Residencial
Instalaciones residenciales	✓	✗	✓
CFTV	✗	✓	✗
Alarma de propiedad	✗	✓	✗
Portero Electrónico	✗	✓	✗
Controle de Acceso	✗	✓	✗
Automatización Residencial	✗	✗	✓
Opcional/accesorio: armario y portacables			

## CARACTERÍSTICAS

Con configuración modular, seguridad con NR-12, softwares de desarrollo incluidos, protección de los componentes principales y material didáctico incluido.

### ETINS6000

Mesa de trabajo de Instalación Residencial y de Edificaciones



### Configuraciones

- Montaje y análisis de proyectos de instalaciones eléctricas de edificaciones;
- Manipulación de interruptores simples, dobles, paralelos, intermediarios, pulsadores, minutera electrónica, programador horario, sensores de presencia y fotoeléctrico;
- Estudio de las formas de conexión de sistemas de baja tensión (BT);
- Configuración y programación de relé programable;
- Control y medición de consumo de energía.

### DIMENSIONES

Altura	2000mm
Ancho	1410mm
Profundidad	840mm
Peso	100Kg

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación	Trifásico 220V – 50/60Hz Trifásico 380V – 50/60Hz
Conexiones	Terminales de seguridad de 4 mm

## PRINCIPALES DISPOSITIVOS

Los diferentes bancos están equipados con los siguientes dispositivos, dependiendo de cada configuración.

DRIVERS	RELÉ PROGRAMABLE	DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD (SAFETY)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para prácticas con técnicas actuales de partida de motores, los bancos de electrotécnica pueden venir equipadas con drivers (dispositivos de accionamiento electrónico) como variadores de frecuencia y SoftStart (interruptores de arranque estáticos), con recursos programables y funciones de seguridad.</li> <li>- Inversor de frecuencia de la serie CFW300 (WEG) o ATV320 (Schneider);</li> <li>- SoftStarter (llave de partida estática) de la serie SSW05 (WEG) o ATS22 (Schneider).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para agregar flexibilidad y tecnología a las instalaciones de edificaciones, a las mesas de trabajo de electrotécnica pueden ser suministradas con relés programables, (micro CLP), sus herramientas de programación y material didáctico abordando sus lenguajes.</li> <li>- Clic02 (WEG) o LOGO! (Siemens).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un área de gran demanda actualmente, la adecuación de máquinas y equipos a las normas de seguridad es atendida con una mesa de trabajo exclusiva en esta serie.</li> <li>- Dispositivos de seguridad como sensores y actuadores especiales certificados, además de dispositivos de comando (relés de seguridad) son suministrados para un aprendizaje práctico de este importante tema.</li> <li>- Los dispositivos empleados son de los principales proveedores para este mercado, Omron o Schneider.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La tecnología de generación solar on-grid complementa la versión más completa de la mesa de trabajo de electrotécnica, abordando esta importante fuente de energías renovables cada vez más presente en empresas y residencias.</li> </ul>		

## HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

Nuestras soluciones didácticas son complementadas con las herramientas de desarrollo y softwares profesionales necesarias para la capacitación integral del estudiante.

Licenças  
Inclusas

### LOGO!

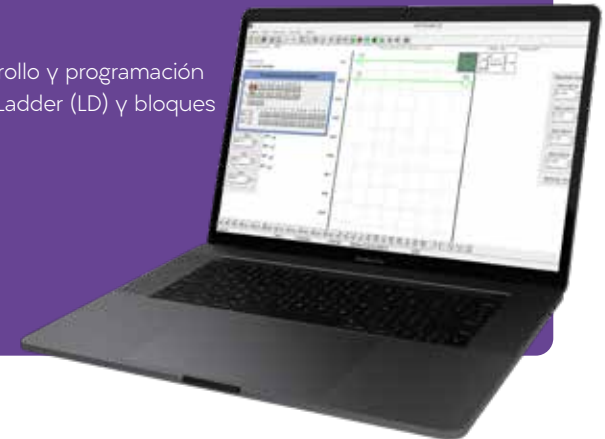
- iLOGO! iSoft Confort: herramienta de desarrollo y programación del LOGO!
- iLOGO! Accesce Tool: suplemento del MS Excel para captura de datos enviados por el LOGO!
- iLOGO! Web Editor: permite crear sitios personalizados que son usados para controlar y monitorear tareaT
  - Plataforma: Windows
  - Concesión: freeware



Licenças  
Inclusas

### Clic02


- Clic Edit: herramienta de desarrollo y programación del Clic, soporte los lenguajes Ladder (LD) y bloques de función (FBD)
  - Plataforma: Windows
  - Concesión: freeware





# UTILIZACIÓN

## ¡Orientaciones sobre la utilización recomendada del Kit!

 Sugerimos esta configuración para un mejor aprovechamiento en clase. Los kits y actividades son proyectados teniendo en vista los tamaños de equipos relacionados al lado.

La infraestructura mínima necesarias es prerequisite para la plena utilización de las funcionalidades de los kits didácticos.

Recomendamos los requisitos de informática y conectividad al lado para la utilización de los softwares y aplicaciones que acompañan el kit.

## LABORATORIO DE INSTALACIONES INDUSTRIALES

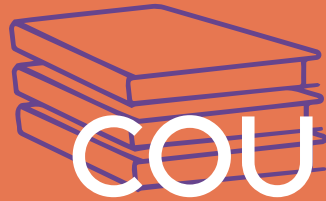
Partnumber	Descripción	Equipo (alumno/kit)	Utilización
ETINS2000	Conjunto de Marco de Mando	3 a 4	Eventual 1 Equipación para 3 equipos
ETINS3000	Electrotécnico	2 a 3	Frecuente 1 equipación por equipo
ETINS4000	Motores	3 a 4	Frecuente 1 equipación por equipo
ETINS5000	Seguranza (Safety)	3 a 4	Eventual 1 Equipación para 3 equipos

Infraestructura				
	ETINS2000	ETINS3000	ETINS4000	ETINS5000
Eléctrica	1 enchufe trifásico	1 enchufe trifásico	–	1 enchufe trifásico

Conectividad	
Conexiones Ethernet por temporada trabajar	1 puerto Ethernet por kit
Rede WiFi	Necesario para conectar los kits
Acceso a Internet	Recomendado
Computadora	Recomendado, de acuerdo con los requisitos mínimos de software

## LABORATORIO DE INSTALACIONES DE EDIFICACIONES

Partnumber	Descripción	Equipo (alumno/kit)	Usar
ETINS6000	Bancada de Instalação Residencial e Predial	3 a 4	Frecuente 1 equipación por equipo
<b>Infraestructura</b>			
	ETINS6000		
Eléctrica	1 enchufe monofásico		
<b>Conectividad</b>			
Conexiones Ethernet por temporada trabajar	1 porta Ethernet por kit		
Red Wi Fi	Necesario para conectar los kits		
Acceso a Internet	Recomendado		
Computadora	Recomendado, de acuerdo con los requisitos mínimos de software		



# COURSEWARE

Los kits didácticos son acompañados de un rico material didáctico con enfoque práctico, que trae propuestas de prácticas visando la formación de habilidades y competencias.

Además del **Manual del Usuario**, con informaciones de operación y mantenimiento, son suministrados el **Guía del Estudiante**, con propuestas de actividades prácticas a ser realizadas con el kit, y el **Guía del Educador**, con las respuestas a las actividades propuestas y orientaciones del empleo didáctico del kit. Además de eso, **Tutoriales** en vídeo son ofrecidos para auxiliar en el fácil dominio de las herramientas de desarrollo y en el uso del kit.

Todo este contenido es accesible digitalmente en nuestro sitio en el **Portal del Educador**.



## HABILIDADE Y COMPETENCIAS

### Montaje de Cuadro de Comandos

- Comprender y utilizar dispositivos de comando, señalización y protección;
- Analizar y definir necesidades de protecciones eléctricas de los equipos y de instalaciones;
- Interpretar y utilizar esquemas eléctricos;
- Utilizar dispositivos y lógicas de accionamiento;
- Implementar sello e intertrabamiento;
- Utilizar relé temporizador y de estado sólido.

### Instalaciones Industriales

#### Comandos Eléctricos

- Comprender y utilizar dispositivos de comando, señalización y protección;
- Analizar y definir necesidades de protecciones eléctricas de los equipos y de instalaciones;
- Interpretar y utilizar esquemas eléctricos;
- Utilizar dispositivos y lógicas de accionamiento;
- Implementar sello e intertrabamiento;
- Utilizar relé temporizador y de estado sólido.

#### Medidas Eléctricas

- Utilizar equipos de medidas eléctricas;
- Comprender el concepto de transformadores, diodos y resistores;
- Identificar medidas en los circuitos.

### Protección y Partida de Motores

- Comprender y utilizar dispositivos de protección;
- Conocer y realizar la partida de diferentes tipos de motores eléctricos;
- Identificar y seleccionar informaciones en manuales y fichas técnicas;
- Entender y crear esquemas eléctricos;
- Solucionar problemas de orden técnica utilizando los kits didácticos;
- Dimensionar y presupuestar proyectos;
- Realizar conexión y partida de motores trifásicos (directa, con reversión, estrella-triángulo manual y temporizada);
- Realizar conexión y partida con Motor Dahlander;
- Realizar conexión y partida de Motores Monofásicos;
- Realizar conexión y partidas compensada (autotransformador).

### Relé Programable

- Conocer el relé programable;
- Comprender lenguajes de programación;
- Utilizar diferentes lenguajes de programación;
- Resolver problemas utilizando lógica de programación;
- Implementar partida de motores con relé programable.

### Accionamientos Electrónicos (Drivers)

- Caracterizar un Inversor de Frecuencia y un SoftStart;
- Trabajar con las funciones básicas de un Inversor de Frecuencia y un SoftStart;
- Utilizar manuales para estandarización del Inversor y SoftStart;
- Conectar motores trifásicos al inversor y softstarter.



## HABILIDADE Y COMPETENCIAS

### Instalaciones de Edificaciones

- Utilizar dispositivos de instalaciones eléctricas de edificaciones;
- Interpretar diagramas y símbolos eléctricos;
- Identificar fallas y corregir proyectos de instalaciones;
- Dimensionar e instalar dispositivos de protección.

### Dispositivos de seguridad (NR12)

- Reconocer los dispositivos sensores, actuadores y de comando para seguridad;
- Reconocer e interpretar dispositivos de seguridad industrial (safety);
- Instalar y configurar dispositivos de seguridad en circuitos de comandos;
- Seleccionar e instalar dispositivos conforme el grado de seguridad.





## APLICACIONES MOBILE

Una solución didáctica actual no está completa sin softwares y aplicaciones. Junto a los kits de esta serie son suministradas licencias exclusivas para aplicaciones para PC y dispositivos móviles que complementan y potencializan el uso de los kits.

### Exxer App

#### KITS EN REALIDADE AUMENTADA

- Las soluciones pueden ser visualizadas en 3D a través de realidad aumentada, permitiendo al estudiante tener un primer contacto e identificar sus principales características.



### Exxer App

#### ANIMACIÓN DIDÁCTICA

- Animaciones en realidad aumentada que presentan los principales dispositivos en corte y su proceso de montaje/desmontaje.
- Visualización de los principios de funcionamiento.
- Animaciones que auxilian en la comprensión del proceso físicos envueltos y en la aplicación de la tecnología.



## APLICACIONES DESKTOP

Una solución didáctica actual no está completa sin softwares y aplicaciones. Junto a los kits de esta serie son suministradas licencias exclusivas para aplicaciones para PC y dispositivos móviles que complementan y potencializan el uso de los kits.

### QCSim

- QCSim es un software didáctico para simulación de montajes de circuitos eléctricos industriales. QCSim representa virtualmente el sistema de entrenamiento en cuadro de comando, donde el usuario puede ejecutar el montaje de diversos circuitos eléctricos en ambiente tridimensional. La biblioteca de componentes que acompaña el QCSIM presenta los principales componentes de circuitos eléctricos industriales como contactores, temporizadores, botones, señalizadores y motores.
- A través del sistema de concesión web, el usuario puede utilizar el software en cualquier lugar, tornándolo ideal para cursos híbridos y EaD.



### SegSim

- Segsim es un software didáctico para simulación de montajes de circuitos eléctricos industriales envolviendo seguridad de máquinas. Segsim representa virtualmente el “Banco de Ensayos Seguridad Industrial NR-12”, donde el usuario puede ejecutar el montaje de diversos circuitos eléctricos en ambiente tridimensional e interactivo.
- A través del sistema de concesión web, el usuario puede utilizar el software en cualquier lugar, tornándolo ideal para cursos híbridos y EaD.



### PredSim

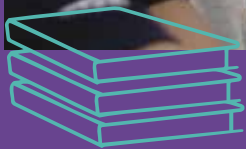
- Predsim es un software didáctico para simulación de montajes de circuitos de instalaciones eléctricas de edificaciones. Predsim representa virtualmente el Banco de Ensayos Instalaciones Eléctricas, donde el usuario puede ejecutar el montaje de diversos circuitos eléctricos en ambiente tridimensional e interactivo.
- A través del sistema de concesión web, el usuario puede utilizar el software en cualquier lugar, tornándolo ideal para cursos híbridos y EaD.



### SimMAQ

- Simulación fiel al kit real, permite la interacción y experimentación y control por otro software a través de protocolos de comunicación.
- A través del sistema de licencia WEB, se pueden utilizar en cualquier lugar con acceso a Internet, lo que los hace ideales para cursos híbridos y de aprendizaje a distancia.





# CAPACITACIÓN

Tan importante cuanto los recursos didácticos y herramientas es la capacitación del docente. Tenemos un paquete completo de soluciones para sus necesidades de capacitación y actualización.

## Quick Start y Tutoriales

Quick start es un guía rápido en vídeo para conocer, probar y colocar en operación el producto. Tutoriales son vídeos que enseñan procedimientos comunes necesarios en las clases utilizando el kit.

## Entrega Técnica

En la entrega técnica nuestros especialistas presentan el producto, sus características, cuidados de mantenimiento y con seguridad, y colocan en operación junto a los clientes.

## Capacitación Operacional

El objetivo de la capacitación operacional y dejar a los instructores aptos a la utilización del kit. Son presentados los materiales didácticos del kit y realizadas algunas prácticas propuestas. Incluye también todas las actividades de la entrega técnica.

## Formación Tecnológica

Capacitación tecnológica es un estudio más profundizado de la tecnología y de los conceptos aplicados. Estos cursos no son enfocados en los kits, pero en temas y competencias técnicas para la actualización de los docentes.

**Matriz:**

Rua José Pinto Vilela, 156  
Bairro Centro  
Código Postal 37540-000  
Santa Rita do Sapucaí — MG  
(35) 3473-4050

**Filial:**

Av. Rubem Bento Alves, 5167  
Bairro Santa Catarina  
Código Postal 95030-325  
Caxias do Sul — RS  
(54) 3771-6600

 [www.exxer.com](http://www.exxer.com)

 [exxeroficial](https://www.instagram.com/exxeroficial)

 [company/exxer](https://www.linkedin.com/company/exxer)

 [@exxeroficial](https://www.youtube.com/@exxeroficial)