

# Todo para aprender, practicar y aplicar mecatrónica

Paneles didácticos, unidades móviles y un cronograma de capacitaciones durante todo el año. Toda la propuesta educativa de Micro automatización, un referente en tecnología industrial nacional.

**MICRO automatización**

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

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

Fuente: <https://ar.microautomacion.com/wp-content/uploads/2021/07/2022-MASTER-MICRO-E.pdf>



Micro automatización es una empresa argentina conocida como fabricante de elementos de mecatrónica para la industria, con amplio alcance en todo el país y fuerte presencia a nivel regional.

El énfasis que pone en su planta productiva de más de 5.000 m<sup>2</sup>, sus laboratorios, su control de calidad y sus estrategias de entrega y servicio posventa, está a la par de otra veta que la empresa desarrolla: la capacitación.

La propuesta viene creciendo desde la década de 1980, siempre con el propósito de difundir la tecnología dentro del ámbito técnico nacional, a sabiendas de que los avances tecnológicos y su rápida incorporación favorecen el desarrollo industrial local. Convenios con universidades y organismos educativos nacionales y provinciales permiten difundir las técnicas de neumática, mantenimiento, electroneumática, PLC, etc., es decir, mecatrónica.

---

*La propuesta viene creciendo desde la década de 1980, siempre con el propósito de difundir la tecnología dentro del ámbito técnico nacional*

---

Los cursos y seminarios se desarrollan en aulas propias o se planifican para las instalaciones de

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8245>

los clientes o instituciones educativas específicas. Además del personal y equipamiento capacitado para la tarea, esta área de capacitación prepara todo el material didáctico necesario para ofrecer una completa formación teórico-práctica: manuales de cursos, softwares, paneles didácticos, simbología magnética, componentes seccionados, transparencias, etc. Sobre softwares, por ejemplo, están los de simulación, los de cálculo, los de presentaciones.

Desde 2019, Micro se propuso incrementar la oferta de cursos y seminarios online para que las personas que estén en sus casas puedan aprovechar para capacitarse. 2020 no hizo más que reforzar esa propuesta, que hoy está en plena vigencia. El calendario incluye siempre cursos de neumática (introducción, curso integral, mantenimiento de instalaciones y sistemas neumáticos, detección de fallas, reparación de componentes, lógica), electroneumática (automatización electroneumática industrial), electrónica (introducción a los PLC, Redes AS-i), hidráulica y vacío.

La presencialidad también se reforzó en estos últimos años gracias a las unidades móviles equipadas con nuevos productos y tecnologías, simuladores de automatización, información técnica actualizada, tableros didácticos y asesoramiento técnico, a disposición de industrias, cámaras empresariales, administración de parques industria-

les, universidades, centros tecnológicos, escuelas técnicas, centros de formación profesional y otros sectores que las requieran.

---

*Esta área de capacitación prepara todo el material didáctico necesario para ofrecer una completa formación teórico-práctica*

---

Por último, resta destacar la serie de paneles Didacto, elaborados por los ingenieros de la empresa. Son paneles flexibles, de fácil montaje, con posibilidades de expansión y posibilidad de interconectarse. Parten de un módulo básico hasta llegar a un poderoso centro de estudio y ensayo que incluye PC, interfaces para accionamiento de actuadores, mobiliario, etc., y cubre variadas tecnologías complementarias. Están montados sobre una estructura de perfiles de aluminio anodizado. La simple reubicación o reemplazo facilita la tarea didáctica del capacitador y la asimilación de conceptos por parte de los asistentes.

Algunos de los módulos desarrollados son los siguientes:

- » Panel Neu Desk. Se destaca por sus propiedades para la realización de ejercicios que



involucran componentes y lógica neumática de circuitos básicos elementales. Dimensiones reducidas que permiten su uso conveniente sobre mesas o escritorios de trabajo.

- » Didacto EMC Eco. Especial para ejercicios con componentes y lógica electroneumática de relé. En una versión más económica que el Didacto EMC.
- » Didacto Neu Eco. Ideal para ejercicios con componentes y lógica neumática, una versión más económica que el Didacto Neu.
- » Banco didáctico de energías renovables. Se instala y produce energía solar y eólica, utilizando todos los equipos eléctricos estándares de la industria y todos los dispositivos de generación de energía del banco didáctico que usan los equipos reales de generación de energía.
- » Didacto Hidráulica Transparente LHT-017. Formación integral en hidráulica y múltiples tecnologías. Especialmente adecuado para experimentos de enseñanza hidráulica profesional. Posibilita un entrenamiento práctico

de la hidráulica y su tecnología, de las habilidades de control hidráulico y de sensores. Es la combinación perfecta de tecnología hidráulica y tecnología de control de relés. ■

---

*La presencialidad también se reforzó en estos últimos años gracias a las unidades móviles equipadas con nuevos productos y tecnologías, simuladores de automatización, información técnica actualizada*

---

