

*Programa de Capacitación 2024*

**Curso:**  
**MANTENIMIENTO Y PROGRAMACIÓN DE PLC – PARTE 1**  
***Modalidad Virtual***

**Objetivos:**

Brindar a los participantes conocimientos teórico-prácticos para interpretar planos, funcionamiento y programación de los PLC (controladores lógicos programables) dentro de un sistema de automatización.

**Contenidos:**

- Disposición física de los distintos componentes del PLC.
- Tarjetas de entradas y salidas discretas y analógicas.
- Capacidad de un PLC (E/S - Scan).
- Asignación de entradas y salidas discretas.
- Conexión de sensores y actuadores discretos.
- Interpretación de planos funcionales.
- Introducción al manejo del software.
- Contactos na, nc y bobinas.
- Temporizadores y contadores.
- Forzamiento de entradas y salidas.
- Lógica ladder.
- Grafcet (Gráfico de Comando Etapa Transición)
- Programación secuencial.
- Resolución de casos prácticos.
- Nomenclatura de Instrumentos.
- Análisis de distintos tipos de sensores discretos: final de carrera, inductivos, capacitivos, horquilla vibrante, generador de pulsos, detector de flujo.

**Dirigido a:** Personal del área de mantenimiento electromecánico, eléctrico y estudiantes.

**Metodología:** Clases teórico-prácticas, con apoyo de powerpoint y material didáctico, en las cuales se incorporarán en forma progresiva los conocimientos para la resolución de casos prácticos que se presenten en el quehacer laboral.

**Inicio:** Viernes 31/05/2024.

**Horario:** Viernes de 18:30 a 21:30

**Duración:** 18 horas. (6 viernes consecutivos)

**Inversión (se efectúa mediante transferencia bancaria):**

Alumnos, graduados y docentes UTN – CIE – Bolsa de Comercio Rosario - Centro Universitario de Fírmata: \$32000 (pesos treinta y dos mil).

Particulares y Empresas \$38000 (pesos treinta y ocho mil)

**Nota:** El 50% del arancel se abonará luego de inscribirse. El 50% restante, una vez iniciado el Curso.

**Somos UCAP – La UTN – FRRosario está registrada como Unidad Capacitadora. Los cursos que dictamos pueden canalizarse a través del Régimen de Crédito Fiscal para capacitación.**

**Disertante:** Pablo Carlos Gandolfo – Ingeniero en Electrónica (UNR). Realizó Curso de Postgrado en Automación en Japón. Dicta Cursos de Capacitación en SIDERAR (Grupo Techint).

**Inscripción:**

**Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica**

Whatsapp +54 9 341 394-5235

[seu@frro.utn.edu.ar](mailto:seu@frro.utn.edu.ar)

[capacitacion@frro.utn.edu.ar](mailto:capacitacion@frro.utn.edu.ar)

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

[seu@frro.utn.edu.ar](mailto:seu@frro.utn.edu.ar)

[capacitacion@frro.utn.edu.ar](mailto:capacitacion@frro.utn.edu.ar)



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL ROSARIO

---

Para inscribirse:

<https://forms.gle/WqynJ3tD1361y8TQ9>

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

[seu@frro.utn.edu.ar](mailto:seu@frro.utn.edu.ar)

[capacitacion@frro.utn.edu.ar](mailto:capacitacion@frro.utn.edu.ar)